סקר היסטורי
מתחם דרום גלילות

מוגש ע״י : לודן טכנולוגיות סביבה בע״מ

עורכי הדוח	תאריך הדוח	מס״ד
ליאת קויפמן נעם דולב	26.6.23	5196

נובמבר 2022

עדכון יוני 2023

בכפוף לכל דין, מובהר בזאת כי המידע, הדוחות, הנתונים והפרשנות (יחד "המידע") הכלול בדוח זה הוכן ונערך על ידי לודן מחומר זמין לציבור ומדיונים ומשיחות אישיות שנערכו עם בעלי עניין ועובדי המזמין. לודן אינה מבטאת דעתה ואינה לוקחת אחריות באשר למידת הדיוק או השלמות של המידע שסופק לה לצורך הכנת הסקר, ההנחות שנעשו על ידי הצדדים שסיפקו את המידע או של המסקנות שהגיעו אליהן.

תוכן העניינים

1. כללי 5
2. גיאולוגיה והידרולוגיה 8
3. סקירת תצלומי אוויר היסטוריים 14
4. סקירת פעילות היסטורית 25
   4.1. מזור שיפר 27
      4.1.1. כללי 27
      4.1.2. פעילות היסטורית במתחם 28
      4.1.3. אירועי זיהום קרקע 34
   4.2. חסן עותמאן 38
      4.2.1. כללי 38
      4.2.2. תיאור הפעילות במתחם 39
      4.2.3. פעילות היסטורית במתחם 41
      4.2.4. חקירות קודמות 43
   4.3. מחנה דולפין 46
      4.3.1. סקירת תצלומי אוויר 46
      4.3.2. ממצאי סיור 46
   4.4. נחל אחיה 50
   4.5. צינור דלק תש"ן 52
   4.6. אנטנות 53
   4.7. מערומי פסולת 54
   4.8. שדות חקלאיים 55
5. סיכום ומסקנות 56
6. תכנית דיגום 59
   6.1. דיגום קרקע 59
   6.2. דיגום גז קרקע אקטיבי 69
   6.1. דיגום מי תהום 75

נספחים

נספח א' – תוצאות ניטור דיגום מים במתחם דרום גלילות

נספח ב' – מסמכי רקע מתחם מזור שיפר

נספח ג' – מסמכי רקע מתחם חסן עותמאן

תרשימים

תרשים 1: תכנית דרום גלילות רש/ 800/ 1 6
תרשים 2: שטח תכנית דרום גלילות כיום 7
תרשים 3: גיאולוגיה באזור התכנית 10
תרשים 4: מפלסי מי תהום באזור הסקר 11
תרשים 5: מיקום בארות ניטור למי התהום במתחם דרום גלילות 12
תרשים 6: מפת רגישות זיהום מי תהום מדלקים, רשות המים 13
תרשים 7: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 1960 17
תרשים 8: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 1963 17
תרשים 9: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 1965 18
תרשים 10: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 1970 18
תרשים 11: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 1975/6 19
תרשים 12: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 1980 19
תרשים 13: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 1982 20
תרשים 14: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 1988 20
תרשים 15: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 1992 21
תרשים 16: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 1998 21
תרשים 17: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 2000 22
תרשים 18: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 2005 22
תרשים 19: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 2010 23
תרשים 20: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 2015 23
תרשים 21: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 2021 24
תרשים 22: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 2022 24
תרשים 23: מתחמים בעלי פוטנציאל לזיהום קרקע 26
תרשים 24: מתחם מזור שיפר 29
תרשים 25: מתחם מזור שיפר, מוסך פיונטק-דיזל 1980-1976 30
תרשים 26: מתחם מזור שיפר, חל"ד 2000-1988 31
תרשים 27: מתחם מזור שיפר, מיקום מכלי הסולר של תחנת התדלוק 32
תרשים 28: מתחם מזור שיפר, תחנת תדלוק בורשטיין 32
תרשים 29: מתחם מזור שיפר 2002 33
תרשים 30: היקף פינוי קרקע 2004 35
תרשים 31: קידוחי קרקע אלדד שרוני 2009 36
תרשים 32: קידוחי קרקע אלדד שרוני 2011 37
תרשים 33: תאור הפעילות במתחם חסן עותמאן 40
תרשים 34: פעילות במתחם חסן עותמאן במהלך השנים 42
תרשים 35: קידוחי קרקע אלדד שרוני 2009 44
תרשים 36: קידוחי קרקע אלדד שרוני 2011 44
תרשים 37: ממצאי סקר קרקע 2021 45
תרשים 38: תצלומי אוויר של מחנה דולפין משנת 1970 (למעלה) ו-2015 (למטה) 48
תרשים 39: נקודות חשודות מחנה דולפין 49
תרשים 40: תוואי יובלי נחל אחיה באזור מתחם דרום גלילות 51
תרשים 41: תוואי צינור דלק תש"ן – מוקד E 52
תרשים 42: מיקום אנטנה בגבול התכנית 53

תרשים 43: מיקום מערומי פסולת פזורים בשטח התכנית – מוקד F 54
תרשים 44: שדות חקלאיים ללא פעילות חשודה 55
תרשים 45: אזורים בעלי פוטנציאל לזיהום קרקע, מתחם דרום גלילות..... 58
תרשים 46: תכנית דיגום מתחם מזור שיפר – מוקד A 61
תרשים 47: תכנית דיגום מתחם חסן עותמאן – מוקד B 62
תרשים 48: תכנית דיגום מחנה דולפין – מוקד C..... 63
תרשים 49: תכנית דיגום אנטנה מחנה דולפין – מוקד C11 64
תרשים 50: תכנית דיגום נחל אחיה – מוקד D..... 65
תרשים 51: תכנית דיגום אנטנה – מוקד G..... 66
תרשים 52: תכנית אב מנחה לטיפול בקרקעות מזוהמות..... 70
תרשים 53: תכנית דיגום גז אקטיבי קו תשן 71
תרשים 54: תכנית דיגום גז אקטיבי..... 72

טבלאות

טבלה 1: סקירת תצלומי אוויר היסטורים..... 14
טבלה 2: סקירת תצלומי אוויר היסטורים מתחם חסן עותמאן..... 41
טבלה 3: אזורים בעלי פוטנציאל לזיהום קרקע, מתחם דרום גלילות..... 56
טבלה 4: פירוט קידוחים..... 67
טבלה 5: נקודות דיגום גז קרקע אקטיבי 73

1. כללי

לבקשת החברה לשירותי איכות סביבה ביצעה חברת לודן טכנולוגיות סביבה סקר היסטורי בתחומי מתחם דרום גלילות, לקראת פיתוח של המתחם כחלק מתכנית דרום גלילות רש/ 800/ 1. התכנית מהווה חלק מרובע עירוני דרום גלילות, המשתרע בין דרך נמיר במערב, כביש 5 בצפון, נתיבי איילון במזרח ורמת אביב ג' בדרום. מטרת התכנית הסדרת הקמה של רובע עירוני מעורב ופיתוחו כרובע ירוק אשר יכלול יעודי קרקע משולבים של מגורים ותעסוקה. נספח הבינוי של התכנית מצורף בתרשים 1 להלן.

שטח תכנית דרום גלילות כולל מספר מתחמים (תרשים 2), בכלל זה מחלפי גלילות, מתחם פי גלילות ושני אתרי הטמנה (עפר בניין בפינה הצפון מערבית של שטח התכנית, ורמת השרון במרכז השטח) אשר מטופלים בנפרד. שאר השטח, למעט מתחם חברה קדישא, נבחנו במסגרת הסקר הנוכחי.

הסקר מבוצע כחלק מפרויקט "אבן דרך", הפרויקט הלאומי לשיקום קרקעות המדינה. המתחם ממוקם דרומית מזרחית למחלף גלילות וכולל בעיקר שטחים חקלאיים.

שטח העבודה גובל בכביש 5 מצפון, במתחם פי גלילות, מטמנת רמת השרון ודרך נמיר במערב, בשכונות המגורים של רמת אביב מדרום ובכביש 20 ובשדות חקלאיים ממזרח (תרשים 1). כביש 20 (דרך איילון) חוצה את המתחם מצפון לדרום לאורך מרבית הגבול המזרחי.

בגבולות המערביים של המתחם מספר אזורים בהם בוצעה במהלך השנים פעילות בעלת פוטנציאל לזיהום קרקע. כמו כן, שטח הסקר גובל במתחמים בעלי פוטנציאל לזיהום קרקע כדוגמת מתחם חוות המכלים פי גלילות לשעבר ומטמנת רמת השרון, אשר יכלו גם הם להשפיע על זיהום הקרקע בשטח הסקר במהלך השנים.

- סך כל שטח הסקר כ-970 דונם.
- נצ מרכזי: 182080/671052.
- גושים וחלקות: גוש 6612 חלקות 96,102
  גוש 6617 חלקות 3,4,5
  גוש 6618 חלקות 3,5,6,9
  גוש 6619 חלקות 5,6,7
- רשויות מקומיות: מרבית השטח מצוי בתחום השיפוט של עיריית רמת השרון. הרצועה הדרומית של שטח העבודה, הכוללת בתוכה גם את מחנה דולפין, מצויה בתחום השיפוט של עיריית תל אביב.

תרשים 1: תכנית דרום גלילות רש/ 800/ 1



תרשים 2: שטח תכנית דרום גלילות כיום



2. גיאולוגיה והידרולוגיה

שטח העבודה ממוקם על גבי אקוויפר החוף. אקוויפר החוף בנוי משכבות גיאולוגיות מגיל פלייסטוקן הכוללות שכבות בעלות מוליכות הידראולית גבוהה כדוגמת חול, אבן חול גירית וקונגלומרטים, ושכבות בעלות מוליכות נמוכה כדוגמת חרסית, טיט וחמרה. שכבות אטימות של חרסית וחוואר הנמצאות בחלקו המערבי של האקוויפר מחלקות אותו לתת אקוויפרים (A-D). לחתך האנכי של האקוויפר צורת יתד המתרחבת ממטרים ספורים במזרח ל- 150-200 מטרים בסמוך לחוף במערב.

עפ"י המפה הגיאולוגית של המכון הגיאולוגי (גיליון תל אביב, 2008, תרשים 3) מרבית השטח ממוקם על גבי מחשופים של אבן חול גירית מגיל פלייסטוקן. השטח שממערב למחנה דולפין ממוקם על גבי חולות אדומים וטיט (מגיל פלייסטוקן) והאזור ממזרח לכביש 20 ממוקם על גבי משקעים אלוביאלים מגיל הולוקן.

רום פני השטח 20 באזור הסקר של כ-20 מטרים. עפ"י מפת מפלסי מי התהום של רשות המים (תרשים 4) מפלס מי התהום באזור זה ברום של 1-2 מ', ובעומק של 18-19 מטרים מפני השטח. עפ"י מפות המפלסים של רשות המים זרימת מי התהום באזור זה בכיוון כללי מערב.

עפ"י מידע שהתקבל מרשות המים ועפ"י סקר היסטורי שבוצע למתחם פי גלילות (אקולוג, אוגוסט 2018) אין בארות ניטור בתחום הסקר ההיסטורי.

בתחומי אתרי הפסולת ובגבולותיהם ישנן מספר בארות ניטור, אשר הותקנו במסגרת חקירה של אתרי הפסולת שבוצעה ע"י חברת איזוטופ בשנת 2009 (נספח ב – אתר סילוק פסולת בניין קדישא, נספח ג' – אתר סילוק פסולת רמת השרון, איזוטופ, 2009, פרויקט דרום גלילות – סקר קרקע ומי תהום – דוח דגימות, אלדד שרוני, מאי 2009). עפ"י המידע שהתקבל מרשות המים הבארות לא נדגמו מאז הותקנו ומצבן כיום אינו ידוע.

בארות ניטור מי התהום הותקנו כאמור במסגרת חקירות עבר במתחם פי גלילות ובמטמנות הסמוכות אליו (תרשים 5). במטמנת רמת השרון הותקנו שלושה קידוחי ניטור, בניטור המים שבוצע בקידוחים בין השנים 2008-2009 לא נמדדו חריגות מתקן מי השתייה וריכוזי החומרים האורגנים הנדיפים וחצי נדיפים שנבדקו היו מתחת לסף הזיהוי של מכשור המעבדה. הממצאים שהתקבלו משלושת הקידוחים באתר חברה קדישא דומים, למעט חריגה אחת עבור מנגן בקידוח אחד. במטמנת עפר בניין הותקנו שלושה קידוחי ניטור, אשר נוטרו במקביל לשני קידוחים קיימים. בניטור מים שבוצע בקידוחים הקיימים בין השנים 2009-2010 נמדדו ריכוזי מתכות (עופרת, ברזל, מנגן ואבץ) גבוהים מתקני מי השתייה. עבור חומרים אורגנים נדיפים וחצי נדיפים לא נמדדו חריגות. ריכוז ממצאי הניטור מתוך הדוחות הרלוונטים מצורפים בנספח א' לדוח זה.

עפ"י דוח הסקר ההיסטורי למתחם (סקר היסטורי (Phase I) ותכנית דיגום מתחם דרום גלילות, אקולוג, 2018) במסגרת סקר מי תהום שבוצע באתר בשנת 1999 ע"י ד"ר ישעיהו גרייצר הותקנו 9

בארות ניטור בתחומי פי גלילות. הקידוחים מוקמו בסמיכות למכלי הדלק ולמפריד הדלקים ובגבול המזרחי של מסוף הדלק (תרשים 5 למטה). בשנים 2001 ו-2002 בוצע ניטור מי תהום בקידוחים. באנליזות ל-VOC, SVOC ו-PAH לא נמדדו ריכוזים משמעותיים במים. MTBE זוהה במספר קידוחים וטולואן זוהה בריכוזים זניחים.

בשנת 2013 הותקנו במתחם פי גלילות 2 בארות ניטור למי התהום לעומק של 16 מטרים. עפ"י דוח הניטור (דרום גלילות – עמדת תדלוק (אזור קידוחים 15 ו-16) – דיגום מי תהום – תוצאות, אלדד שרוני, 8.10.2013) מפלס מי התהום בעומק של כ-10 מטרים מפני השטח. בדיגום שבוצע בתאריך 24.6.2013 נמצאו בבאר הצפונית ריכוזי בנזן החורגים מתקן מי השתייה (0.02 מג"ל) ובשתי הבארות ריכוזי MTBE החורגים מתקן מי השתייה (0.6 מג"ל בבאר הצפונית ו-1.04 מג"ל בבאר הדרומית).

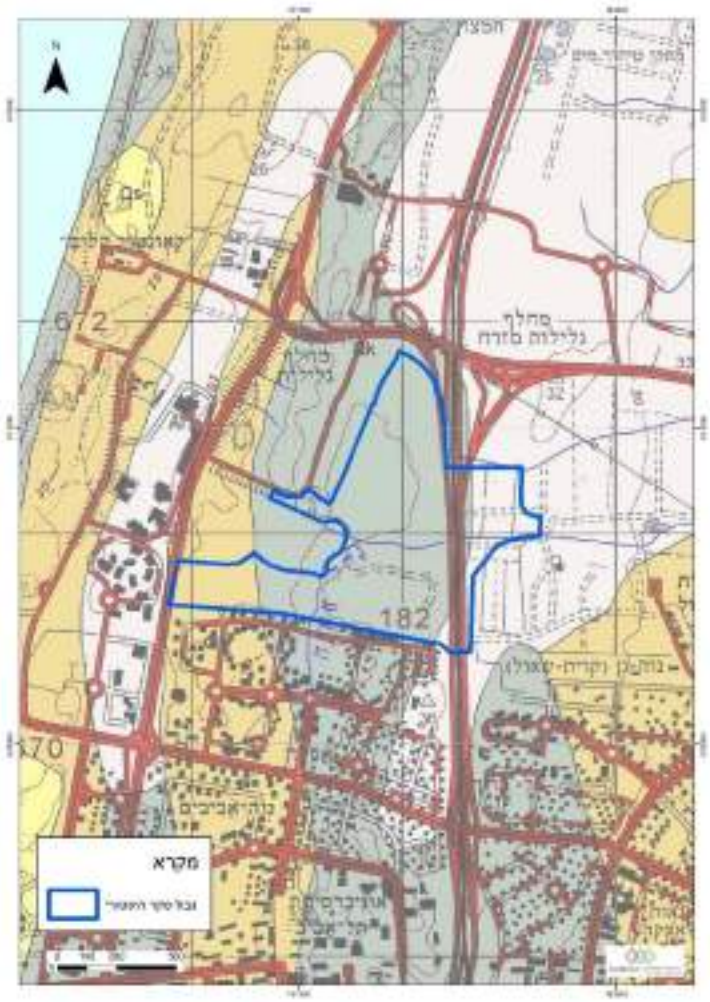
מעבר לכך לא ידוע על זיהום במים בתחומי הסקר ההיסטורי.

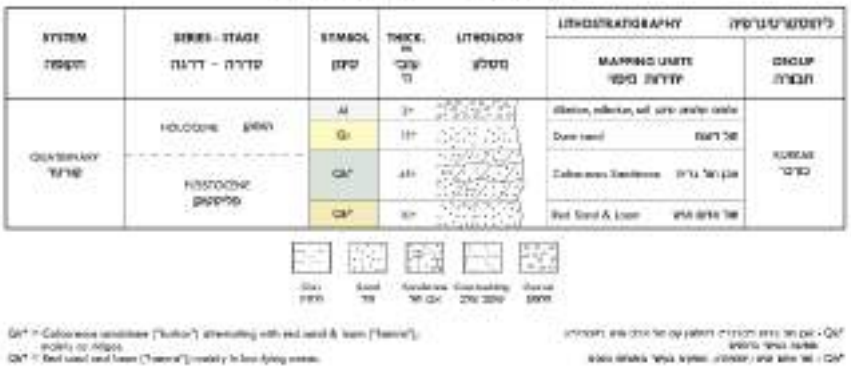
עפ"י מפות תמ"א 3/ב/34 האתר אינו ממוקם בתחום או בקרבת עורקי ניקוז, נחלים או פשט הצפה. ממזרח למתחם פי גלילות ישנו יובל של נחל אחיה הזורם מצפון לדרום במקביל לדרך העפר ומתחבר לערוץ הראשי של נחל אחיה בדרום שטח התכנית.

עפ"י מפת רגישות לזיהום מדלקים של רשות המים שטח העבודה ממוקם באזור רגישות ב' – אקוויפר ראשי בו הנזק ניתן לתיקון או אקוויפר משני בו הנזק אינו ניתן לתיקון (תרשים 6).

תרשים 3: גיאולוגיה באזור התכנית

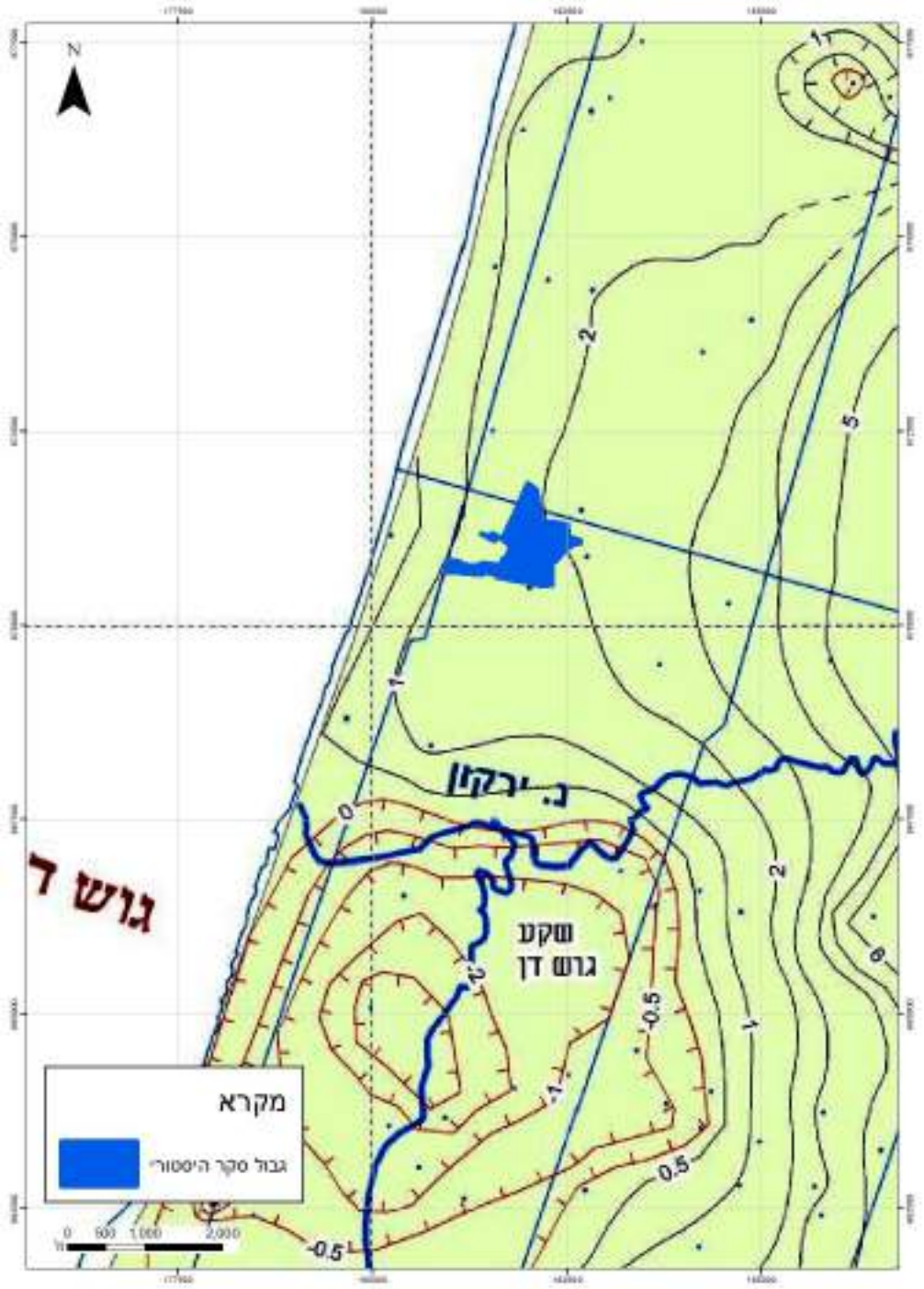
גיליון תל אביב 1:50,000, 2008, המכון הגיאולוגי



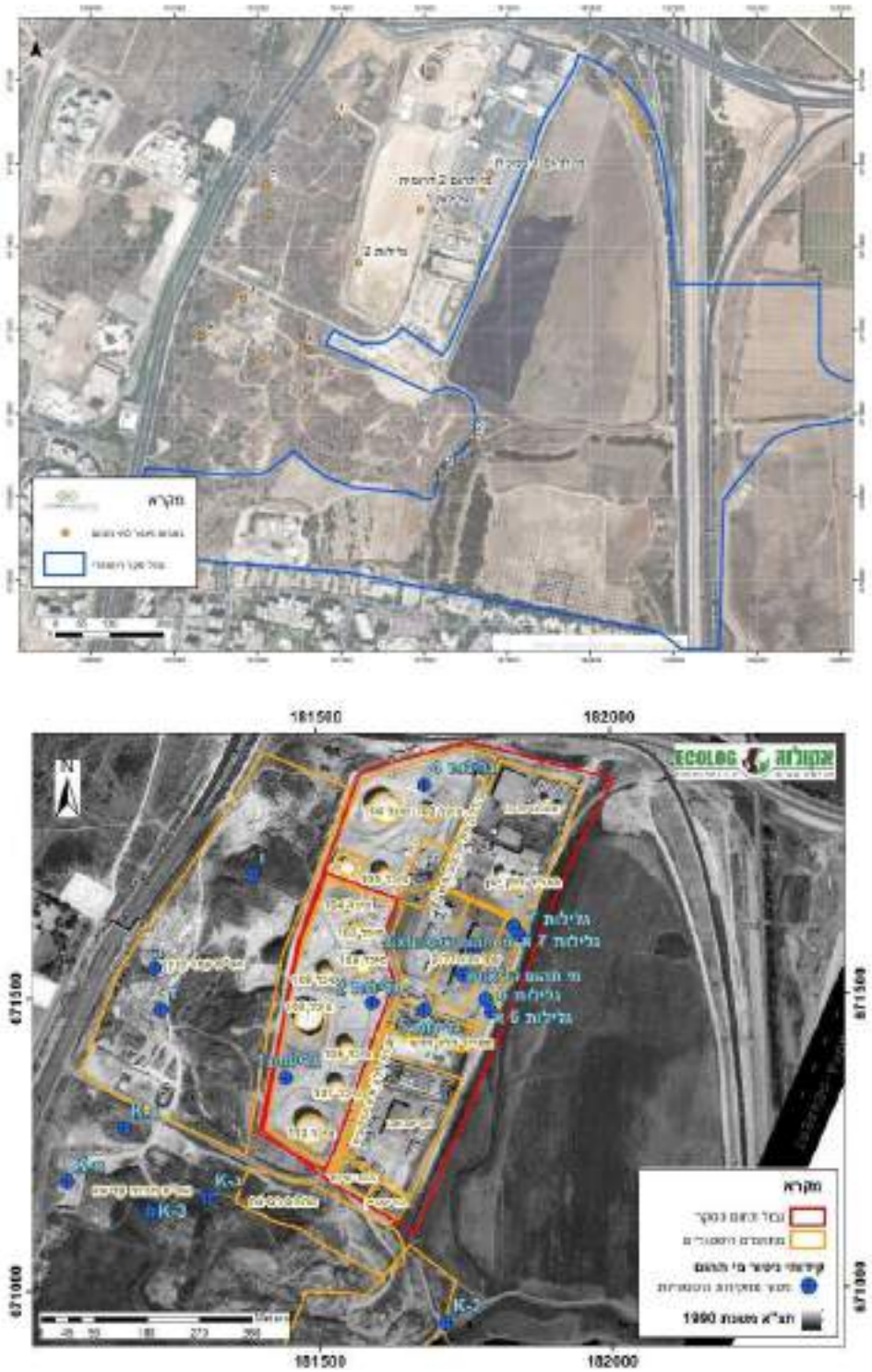


תרשים 4: מפלסי מי תהום באזור הסקר

(מפת מפלסי מי תהום, רשות המים, סתיו 2014)

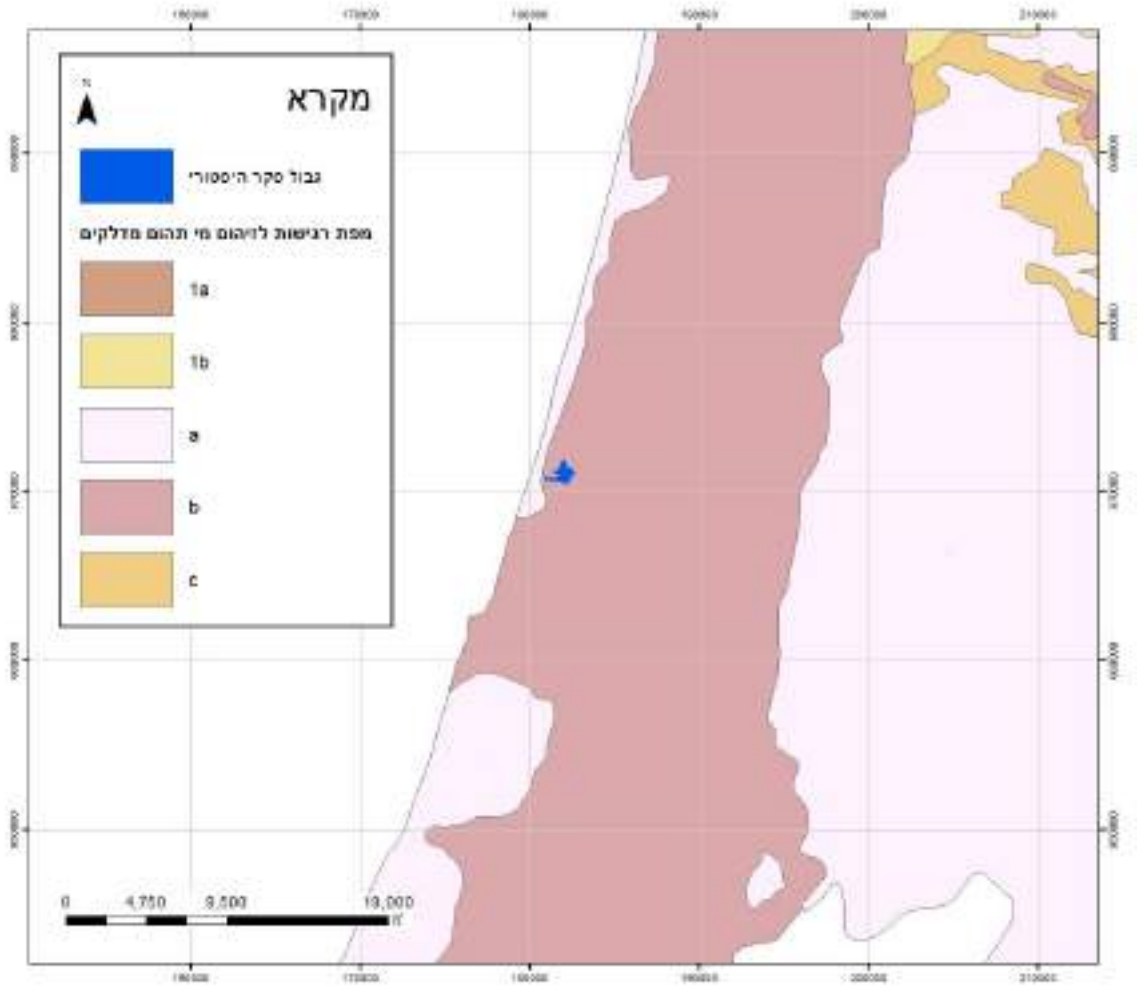


תרשים 5: מיקום בארות ניטור למי התהום במתחם דרום גלילות



תרשים עליון – נתונים נלקחו מדוחות סקר קרקע ומי תהום, אלדד שרוני, 2009/2011, תרשים תחתון מתוך סקר היסטורי (Phase I) ותכנית דיגום במתחם דרום גלילות, אקולוג, אוגוסט 2018

תרשים 6: מפת רגישות זיהום מי תהום מדלקים, רשות המים



3. סקירת תצלומי אוויר היסטוריים

שטח הסקר כולל מספר מתחמי פעילות בהם ידוע כי בוצעה במהלך השנים פעילות מסחרית/תעשייתית, אשר בחלקה בעלת פוטנציאל לגרימת זיהום קרקע. מתחמים אלה כוללים את אזור מתחם מזור שיפר, אזור מתחם חסן עותמאן, מחנה דולפין וערוץ נחל אחיה אשר ניקז אליו במהלך השנים נגר עילי וייתכן שאף שפכים מחלק מהמתחמים הללו.

סקירת תצלומי האוויר המוצגת בטבלה 1 להלן ובתרשימים 7-16 מתייחסת בעיקר לשטחים הפתוחים שבין המתחמים המפורטים לעיל. התייחסות פרטנית לכל אחד מהמתחמים המוזכרים לעיל מופיעה בפרק 5 להלן.

במרבית השנים רוב השטח שימש כשטחים חקלאיים, על אף הקירבה לאתרי ההטמנה במתחם גלילות לא נצפתה הטמנה בהיקפים גדולים בשטחים המקיפים את המטמנות. בחלקים הדרום מערביים נצפו בחלק מהשנים ערימות פסולת קטנות אשר נעלמו תחת צמחייה בתצלומים עוקבים, דבר המצביע על משך פעילות קצר והעדר פעילות מאוחרת יותר.

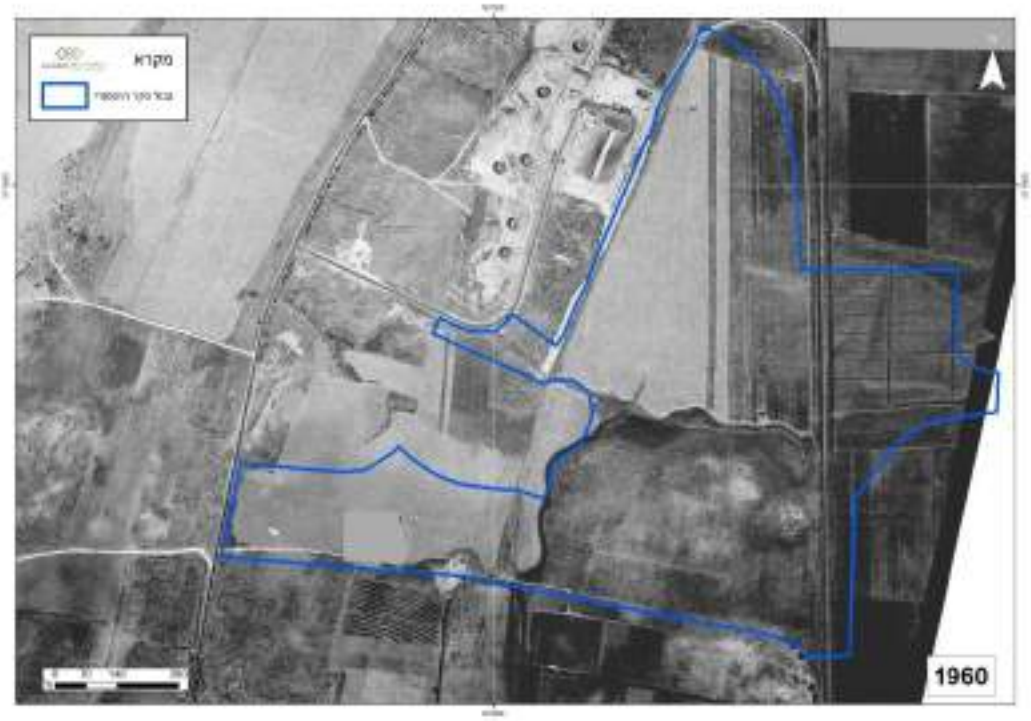
טבלה 1: סקירת תצלומי אוויר היסטורים

שנת תצ"א	תיאור
1960	שדות חקלאיים ברוב השטח, דרכי עפר לאורך הדרכים בין השדות. מחנה דולפין קיים במיקומו הנוכחי. שטח הסקר מוקף שדות חקלאיים. בסמוך לפינה הצפון מזרחית מתקן בטחוני המצונזר בתצלומים, ומתחם פי גלילות מצפון מערב כבר פעיל בחלקו. כחצי ק"מ מדרום לשטח הסקר ניתן להבחין בשכונות של צפון תל אביב.
1963/1965	אין שינוי משמעותי לעומת תצ"א 1960. בשטח פי גלילות ניתן להבחין בתוספת של מכלים ופיתוח בחלק הצפוני של המפעל.
1970	אין שינוי משמעותי לעומת תצלומי האוויר הקודמים. במחנה דולפין ניתן להבחין במבנים בעיקר בהיקף השטח (רובם מוסתרים ע"י עצים). במרכז השטח מדשאה פתוחה. מערבית למחנה דולפין מתחם עגול עם מתחם משושה במרכז שלא ברורה מהותו (ייתכן שמדובר באנטנה ששימשה את הבסיס). בשנה זו ניתן להבחין שכביש 5 מצפון לשטח התכנית כבר נסלל. באתר פי גלילות הפיתוח נמשך, וניתן להבחין בפעילות ענפה של חפירות בתחומי מטמנת עפר בניין.
1975/6 (חלק מערבי בלבד)	בשטח שבין פי גלילות ואתר הפסולת ניתן להבחין בפעילות חדשה הכוללת מבנים ושטחים פתוחים בהם מאוחסנות מכליות/מכולות, לא ניתן להבין מתצלומי האוויר את אופי הפעילות המדויק והאם קשור בוודאות לפי גלילות. ממערב למחנה דולפין ניתן לראות תוואי כללי בלבד של האנטנה שנצפתה בתצ"א 1970.

שנת תצ"א	תיאור
	ככל שניתן לראות בשטחים שמסביב לשטח הסקר לא חל שינוי משמעותי. בתצ"א 1976 ניתן לראות מבנים ראשונים בצמוד ברמת אביב ג' מדרום ובצמוד לגבול הדרומי של שטח הסקר.
1980	אין שינוי משמעותי לעומת תצ"א 1976 בשטח שבין פי גלילות לאתר הפסולת למעט צמצום בהיקף באופי הפעילות (פחות מבנים וכלי רכב). בשאר השטח אין שינוי משמעותי לעומת תצ"א 1970. ניכר פיתוח משמעותי בשכונות שמדרום לשטח התכנית, ופעילות כלשהיא (כנראה חפירות בעיקר) בשטח מטמנת רמת השרון. בשאר השטחים הסובבים את התכנית לא חל שינוי משמעותי.
1982	מזרחית למחנה דולפין ישנו אזור שנראה שהושלכו בו ערימות פסולת (מוקף בעיגול), היקף ההשלכה מצומצם יחסית ולא נצפתה באזור פעילות מיוחדת בתצ"א הקודם (1980) ובתצלום הבא (1988). בשטח מטמנת רמת השרון ממערב לשטח הסקר ניכרת פעילות חפירות ואולי אף תחילתה של הטמנה. במטמנת עפר בניין פעילות משולבת של חפירות (בחלק הצפוני) והטמנה (בחלק הדרומי). כל שטח פי גלילות בגבולות המוכרים בשיא פעילות המתחם.
1988	מערבית וצפונית למחנה דולפין ישנו אזור בו ניתן לראות לאורך הדרך המובילה לאזורי ההטמנה ערימות קטנות, סביר שמדובר בערימות פסולת קטנות (נראה שבעיקר פסולת בניין). ממזרח למחנה, בסמוך לדרך העפר המקבילה לערוץ נחל אחיה ישנו משטח מופר בו נראית פעילות דומה. בשטח שבין פי גלילות לאתר הפסולת פעילות בחלק הצפוני ופעילות הקשורה בעיקר באתר הפסולת בחלק הדרומי. הבינוי בשכונת רמת אביב ג' נמשך ובשנה זו ניתן להבחין במבנים חדשים צמודים לגבול הדרומי של שטח הסקר, פיתוח משמעותי נצפה גם מדרום מערב. בשאר השטחים הסובבים את המתחם לא חלו שינויים מהותיים.
1992	אין שינוי משמעותי לעומת תצ"א 1988, לא נצפתה פעילות הטמנה חדשה למעט נקודות בודדות ממערב ומצפון למחנה דולפין. צפונית מזרחית לשטח הסקר נבנה מחלף גלילות מזרח וכבישי איילון חוצים את מרכז שטח העבודה מצפון לדרום. בקצה הצפוני שטח מופר, ככל הנראה עודפי עפר מפיתוח המחלף. בשאר השטחים הסובבים את המתחם לא חלו שינויים מהותיים.
1998	אין שינוי משמעותי לעומת תצ"א 1992, נראה שמאז תצ"א 1992 הוסדר ניקוז אזור הכביש לכיוון מערב לאחד מיובלי נחל אחיה. בשטח שבין פי גלילות למטמנת רמת השרון החל פיתוח השטח בו פעלה חברת חסן עותמאן. בשטחים הסובבים את המתחם לא חלו שינויים מהותיים.

שנת תצ״א	תיאור
2000 (חלק מערבי בלבד)	אין שינוי משמעותי לעומת תצ״א 1998, במתחם שבין פי גלילות למטמנת רמת השרון ישנה פעילות רחבה בכל השטח. ככל שניתן לראות בשטחים הסובבים את המתחם לא חלו שינויים מהותיים.
2005 (נבחן מאתר GIS רמה״ש)	אין שינוי משמעותי לעומת תצ״א 2000. היקף הפעילות בשטח שבין פי גלילות לבין מטמנת רמת השרון פחת משמעותית, נראה שחלק מהמתחמים אינם פעילים. ניתן לראות במקומות בודדים ערימות פסולת או סימנים להשלכת פסולת בעבר (גבעות קטנות). ככל שניתן לראות בשטחים הסובבים את המתחם לא חלו שינויים מהותיים.
2010 (נבחן מאתר GIS רמה״ש)	אין שינוי משמעותי לעומת תצ״א 2005. במרכז הגבול המזרחי, מחוץ לשטח התכנית, נבנתה תחנת שאיבה לביוב סביב השנה 2007. מתחם התחנה מגודר וסגור. מדרום למתחם, מחוץ לשטח הסקר, ניתן להבחין בהיקוות של מים.
2015 (נבחן מאתר GIS רמה״ש)	אין שינוי משמעותי לעומת תצ״א 2010.
2021 (נבחן מאתר GIS רמה״ש)	בגבול המזרחי של שטח הסקר ניכר שיש עבודות פיתוח במקביל לאיילון צפון ומזרחה (באזור תחנת השאיבה הממוקמת ממזרח לשטח הסקר). כמו כן החלו עבודות פיתוח של שכונה חדשה דרומית מזרחית לשטח התכנית . היקוות חדשה של מים נצפתה מצפון מזרח לתחנת השאיבה, נראה שהבריכה הדרומית כבר אינה פעילה מזה תקופה.
2022 (נבחן מאתר GIS רמה״ש)	בגבול המזרחי של שטח הסקר נסללה דרך חדשה המתפצלת מאיילון צפון לכיוון מזרח, כקילומטר דרומית למחלף איילון מזרח. הדרך מתחברת לבית העלמין קרית שאול. הבריכה שנצפתה צפון מזרחית לתחנת השאיבה יבשה.

תרשים 7: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 1960



תרשים 8: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 1963



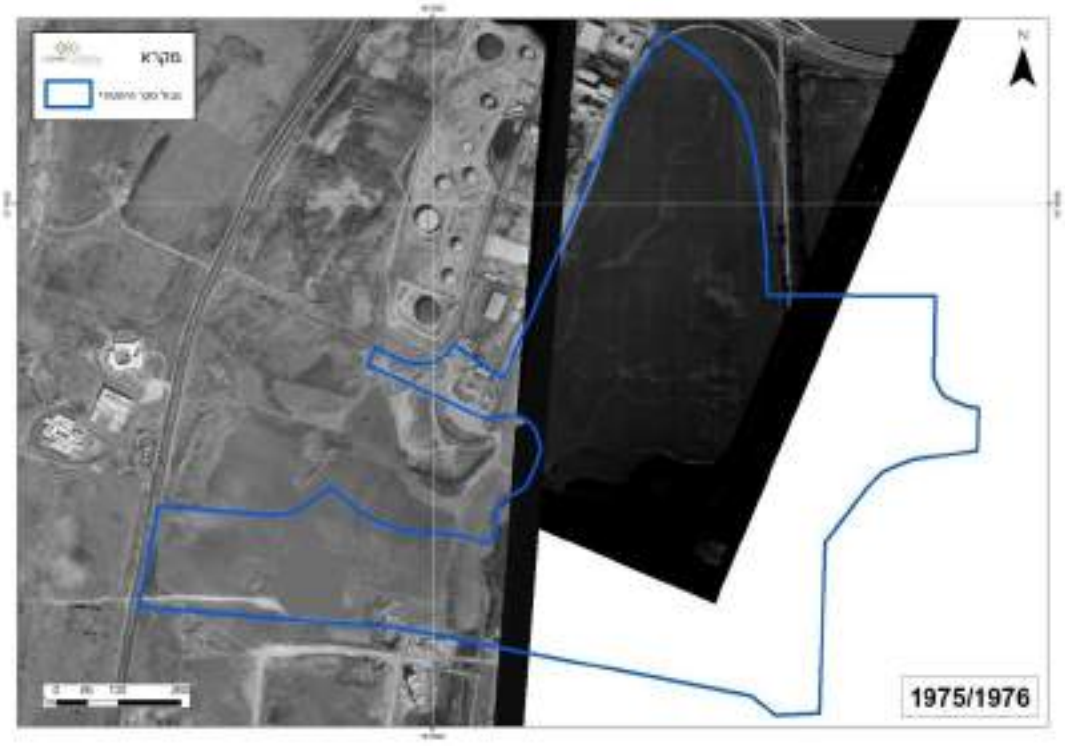
תרשים 9: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 1965



תרשים 10: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 1970



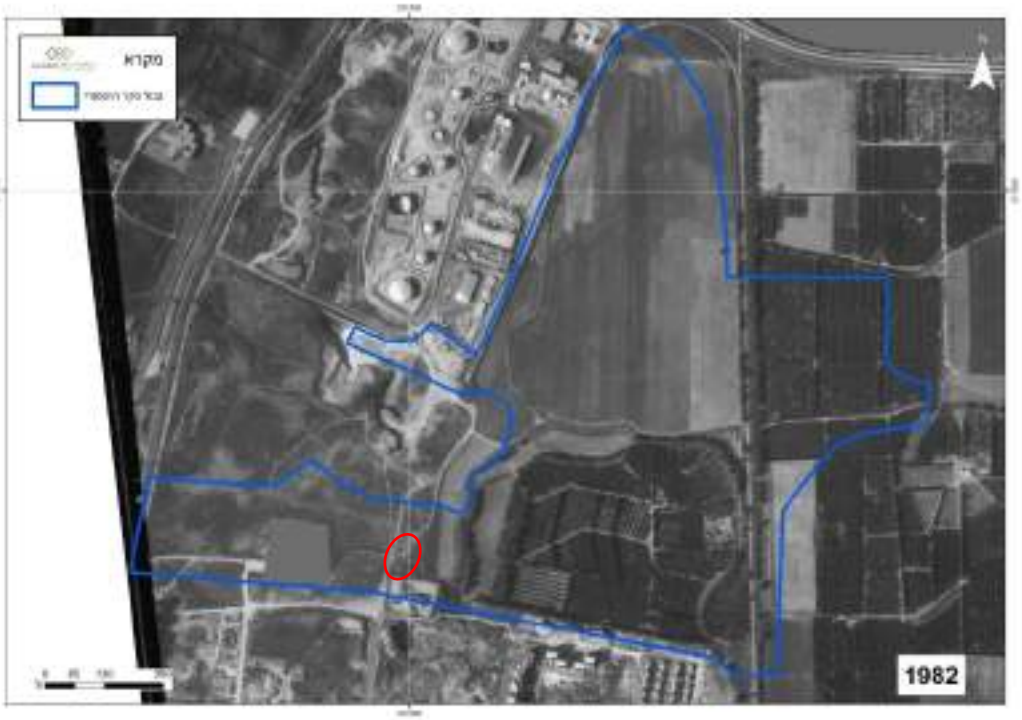
תרשים 11: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 1975/6



תרשים 12: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 1980

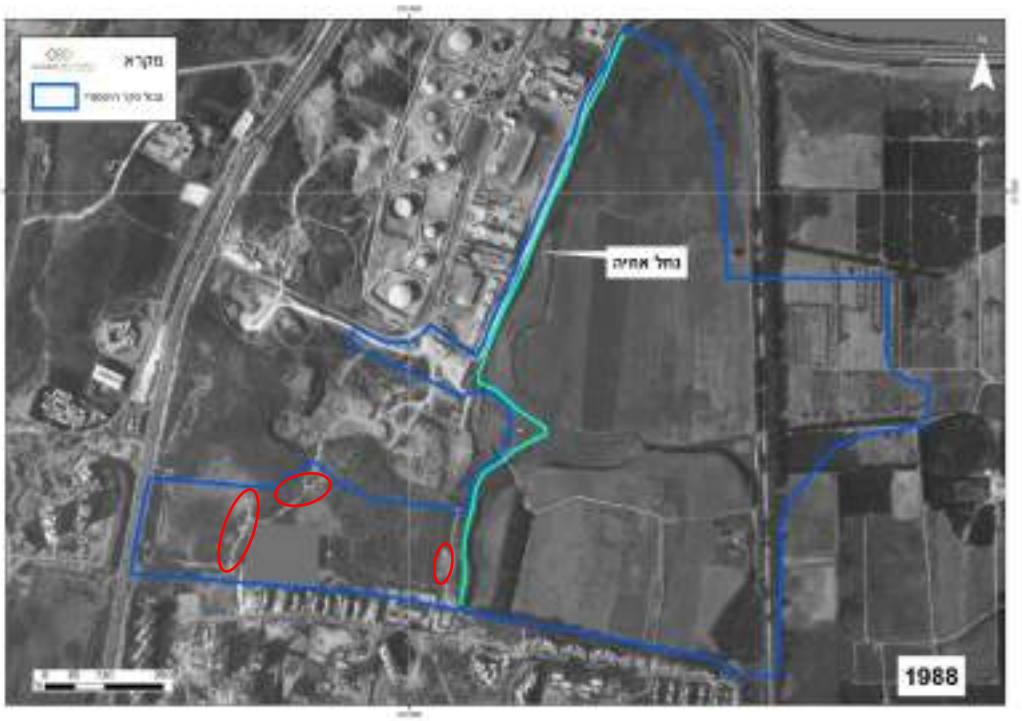


תרשים 13: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 1982



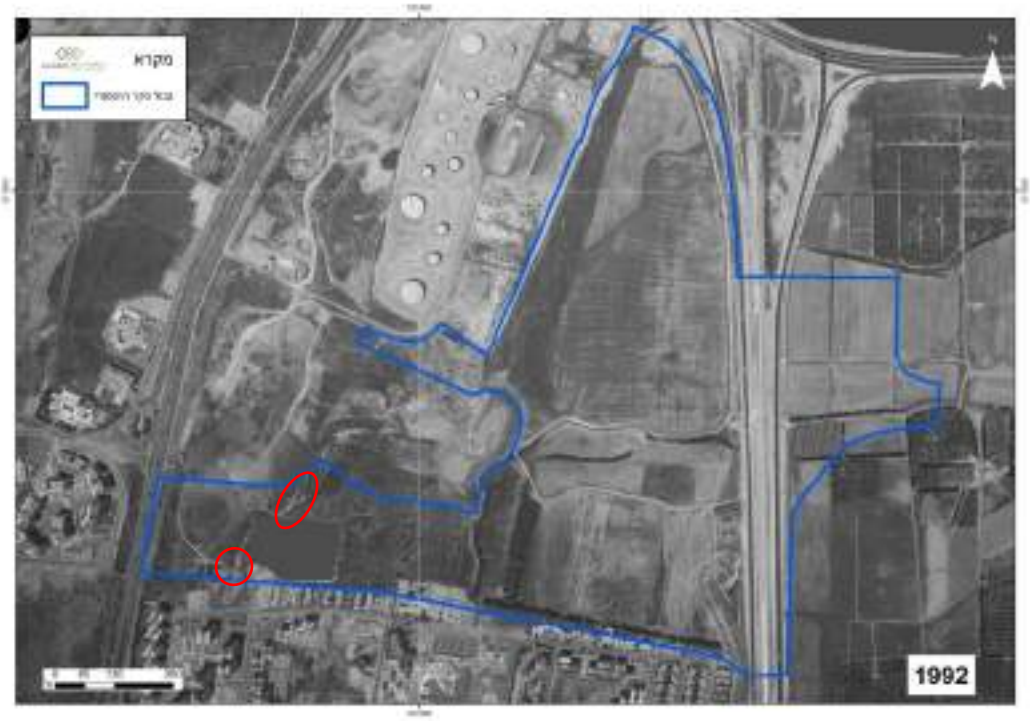
* באדום – אזור השלכת פסולת

תרשים 14: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 1988



* באדום – אזורי השלכת פסולת

תרשים 15: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 1992



* באדום – אזורי השלכת פסולת

תרשים 16: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 1998



תרשים 17: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 2000



תרשים 18: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 2005



תרשים 19: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 2010



תרשים 20: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 2015



תרשים 21: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 2021



תרשים 22: תצלום אוויר של אזור הסקר משנת 2022



4. סקירת פעילות היסטורית

במסגרת הסקירה ההיסטורית זוהו בשטח העבודה ארבעה מתחמים בעלי פוטנציאל לזיהום קרקע (תרשים 23). את כל המתחמים ניתן לזהות בתצלומי האוויר, מידע היסטורי על הפעילות בחלק מהמתחמים התקבל בין השאר ממחוז תל אביב של המשרד להגנת הסביבה.

מזור שיפר (מוקד A) – מתחם בו פעלו במהלך השנים בתי עסק שונים אשר כללו גם פעולות טיפול במשאיות, תדלוק משאיות ואחסון דלקים. פעל בין השנים מתחילת שנות ה-70 ועד לשנת 2004 לערך (סעיף 4.1).

חסן עותמאן (מוקד B) – ממוקם בצמידות למטמנת רמת השרון. טרם תחילת הפעילות המוסדרת באתר נצפו בתצלומי האוויר פעילויות חפירה והטמנה, ובחלק מהשנים גם אחסנה וחנייה. המתחם גודר לראשונה בסוף שנות ה-90 (1997-1998) ופעיל עד היום (סעיף 4.2).

מחנה דולפין (מוקד C) – בשל צנזור רוב תצלומי האוויר קשה להעיד על התפתחות המחנה, אך המחנה מופיע בתצלומי האוויר במיקומו הנוכחי מאז 1960. באמצע שנות ה-70 זוהתה לתקופה קצרה פעילות הקשורה במחנה ממערב לו (ייתכן שאנטנה כלשהיא) (סעיף 4.3).

נחל אחיה (מוקד D) – תוואי נחל אחיה באזור זה השתנה ככל הנראה במהלך השנים עם התפתחות האזור, פתיחת דרכי העפר ובניית כבישי איילון. על אף שקשה להבחין בתוואי זרימה ברור נראה שבגבול עם פי גלילות היתה תעלה אשר ניקזה את האזור המערבי לערוץ הראשי של הנחל. לא מן הנמנע שבשל הקרבה לפי גלילות ולמתחם מזור שיפר ניקזה במהלך השנים גם נגר מזוהם ואולי אף שפכים מזוהמים (סעיף 4.4).

נוסף על מתחמים אלה זוהו מספר אזורים נוספים בעלי פוטנציאל:

- **קו תש"ן (מוקד E) -** במסגרת איסוף המידע לסקר נעשתה בדיקה גם מול תש"ן וקצא"א באשר לצנרת דלק שאולי עוברת בסמיכות למתחם. עפ"י המידע הקיים בקצא"א אין לחברה צנרת בשטח התכנית או בקרבה המיידית שלה.
  בבדיקה עם תש"ן נמצא כי בגבול הצפוני של השטח, עובר קו תש"ן אשר הוביל דלקים למתחם. מקטע של כ-180 מטרים עובר בחלקו הצפוני של שטח הסקר שהתחבר למתקן תש"ן בפי גלילות.
- **ערימות פסולת (מוקד F) -** בחלק הדרומי של שטח הסקר, באזורים הסמוכים למטמנת רמת השרון זוהו, בחלק מתצלומי האוויר ערימות פסולת פזורות לאורך הדרכים המובילות למטמנה. השלכת הפסולת באזורים התרחשה ככל הנראה לפרקי זמן קצרים יחסית, בתצלומי האוויר לא זוהו מערומי פסולת משמעותיים.

- בנוסף, זוהו על גבי מטמנת רמת השרון ובגבול הצפון מזרחי של המטמנה, שתי אנטנות לידן מותקן גנרטור עם מכל סולר לחרום (**מוקד G**). מכלי סולר אלה עשויים להוות מקור פוטנציאלי לזיהום קרקע.

תרשים 23: מתחמים בעלי פוטנציאל לזיהום קרקע



4.1. מזור שיפר

המידע בסעיף זה מתבסס על תצלומי אוויר היסטוריים, ומסמכים שונים שהתקבלו מהמשרד להגנת הסביבה:

- *סקר היסטורי ודו"ח פעולות חירום, LDD, פברואר 2004.*
- *חוות דעת גיאו-הידרולוגית, ד"ר עמיר אידלמן עבור מזור שיפר פי גלילות, פברואר 2005*
- *מסמכים ותכתובות שהוצאו ע"י המשרד להגנת הסביבה למזור שיפר בשנים 2004-2009*
- *פרויקט דרום גלילות, סקר קרקע ומי תהום – דוח דגימות, אלדד שרוני, מאי 2009*
- *פרויקט דרום גלילות, סקר קרקע – דוח תוצאות סבב II, אלדד שרוני, דצמבר 2011*
- *סקר היסטורי (Phase I) ותכנית דיגום במתחם פי גלילות – עדכון 1, אקולוג, 2018*

4.1.1. כללי

אתר מזור שיפר ממוקם בצמוד לדופן הדרומית מזרחית של מתחם פי גלילות. באזור זה ישנם שני מגרשים נפרדים – המגרש המזרחי מכונה מגרש בורשטיין ושטחו כ-2.2 דונם והמגרש המערבי המכונה מזור שיפר ושטחו כ-2 דונם.

בתצלומי אוויר היסטוריים ניתן לראות שהפעילות באזור זה החלה בתחילת שנות ה-70 ונמשכה עד לתחילת שנות ה-2000, אז פונה המתחם ונותר נטוש עד לימים אלה.

מתחם זה נכלל בסקר היסטורי שבוצע ע"י חברת אקולוג למתחם פי גלילות (סקר היסטורי (Phase I) ותכנית דיגום במתחם פי גלילות – עדכון 1, אקולוג, 2018). במסגרת הסקר הוכנה תכנית דיגום גם לאזור זה, שאושרה לביצוע ע"י המשרד להגנת הסביבה. התכנית המאושרת מפורטת בסעיף 6 להלן, הכולל את תכניות הדיגום לכל אחד מהמתחמים החשודים בשטח העבודה.

בסיור שבוצע במתחם מזור שיפר במאי 2022 בהשתתפות ד"ר נועם דולב מחברת לודן, מר אבירם עטיה מהחברה לשירותי איכות סביבה ומר עמיר אשד ממחוז תל אביב של המשרד להגנת הסביבה צוייקי המקום עסק בתמלחות ובדלקים. עפ"י עמיר אשד, לעסק היסטוריה רבה של שפכים לקרקע חשופה וכי קיים סקר היסטורי וממצאי חקירה שביצעה חברת LDD בשנות ה-2000 המוקדמות. לצד חברת 'מזור שיפר' פעל עסק בשם גורדון רז ושטח זה היה בבעלות חברת ניב. בחומר שנאסף לא נמצא אזכור לגורדון רז.

4.1.2. פעילות היסטורית במתחם

עפ"י הסקר ההיסטורי שבוצע למתחם (LDD, 2004) בשני המגרשים פעלו במהלך השנים חברות שונות הקשורות לתחום הדלקים והשמנים, תחנות תדלוק סולר ובנזין, אחסנה חנייה ותפעול. החברות השונות ישבו במקום בהרשאות שונות של המנהל, בדרך כלל לאחר "פלישה לשטח". הסקר מונה באופן כללי את הבעלויות השונות במתחם (תרשים 24):

א. מוסך פיונטק-דיזל פי גלילות (תרשים 25) – פעל בשני המגרשים עד לפינויו בשנת 1980. המוסך שימש בעיקר משאיות והתבצעו בו טיפולים, החלפת שמנים וחלקים. ככל הידוע הפעילות התנהלה על קרקע חשופה.

מעיון בתצלומי אוויר בשנת 1980, לאחר שפונה המוסך נותרו במקום רק חלק מהמבנים. באזורים שפונו ניתן לראות כתמים כהים בחלק המזרחי של המתחם ואולי אף זרימה לכיוון מזרח (מוקד A1 - נצ 181625/671138). כתמים דומים ניתן לזהות גם באזורים מסויימים בשטחים מדרום, אשר לא ברור אם הפעילות שנצפתה בהם קשורה למוסך (כולה או חלקה) (נצ 181534/671146).

ב. חברה להובלת דלק 'חל"ד' (תרשים 26) – חברה גדולה להובלת דלקים וחומ"ס אשר היתה בעלי המגרש עד לשנת 1995. המגרשים שימשו את החברה לתדלוק, שטיפת מכליות במעבר ממוצר למוצר וכיול מכליות.

קשה להבחין בתצלומי האוויר בין פעילות חל"ד לפעילות בורשטיין שבאה אחריה. מהסקר ההיסטורי משתמע כי חלד פעלה במקום שנים בודדות ובסוף שנות ה-80 כבר פעלה במגרש המערבי נקודת התדלוק של בורשטיין (מוקד A2). ייתכן שהיתה במקום פעילות מקבילה של החברות – חל"ד במגרש המזרחי ובורשטיין במגרש המערבי.

מיקום המכלים התת קרקעיים המקורב עפ"י מסמכים שצורפו לסקר ההיסטורי של המתחם מסומן בתרשים 26. עפ"י הסקר ההיסטורי של אקולוג (2018) המכלים פונו ככל הנראה מהשטח.

ג. במגרש המערבי פעלה תחנת תדלוק ששימשה בין היתר את מכליות אמישרגז מחוות הגז ומשאיות מעסקים שונים שפעלו בסביבה. התחנה כללה שני מכלים תת קרקעיים אשר פעלו בפינה בצפון מערבית של המגרש המזרחי (תרשים 27). התחנה ננטשה ככל הנראה בתחילת שנות ה-2000, במגרש נעשו בהמשך חפירות לזיהום קרקע ע"י חברת מזור שיפר, אך לא נמצא אזכור באשר לגורל המכלים הנ"ל.

ד. חברת בורשטיין- החברה עוסקת בהובלת גז במכליות ומכלים ופעלה במגרש המערבי. החברה גידרה את המתחם והשתמשה בו לצרכי אחסנה, חנייה, תדלוק וטיפול במכליות החברה. החברה הקימה תחנת תדלוק פרטית (מוקד A3) ופעלה במקום עד לשנת 2002 לערך. המכל עמד בחלקו תחת סככה אך ככל הידוע לא פעל על משטח בטון (תרשים 28).

ה. מזור שיפר – החברה שכרה את המגרש בתחילת שנות ה-2000 לצרכי אחסנה, עפ"י המשרד להגנת הסביבה אחסנה זו כללה בין השאר שמנים ודלקים (מוקד A4). עפ"י הסקר ההיסטורי לחברה ניתן גם היתר לאחסנת מי מלח.

בתרשים 29 ניתן לראות מדידה של המגרשים משנת 2002, בתרשים מופיעים 9 מכלים עיליים במגרש המערבי.

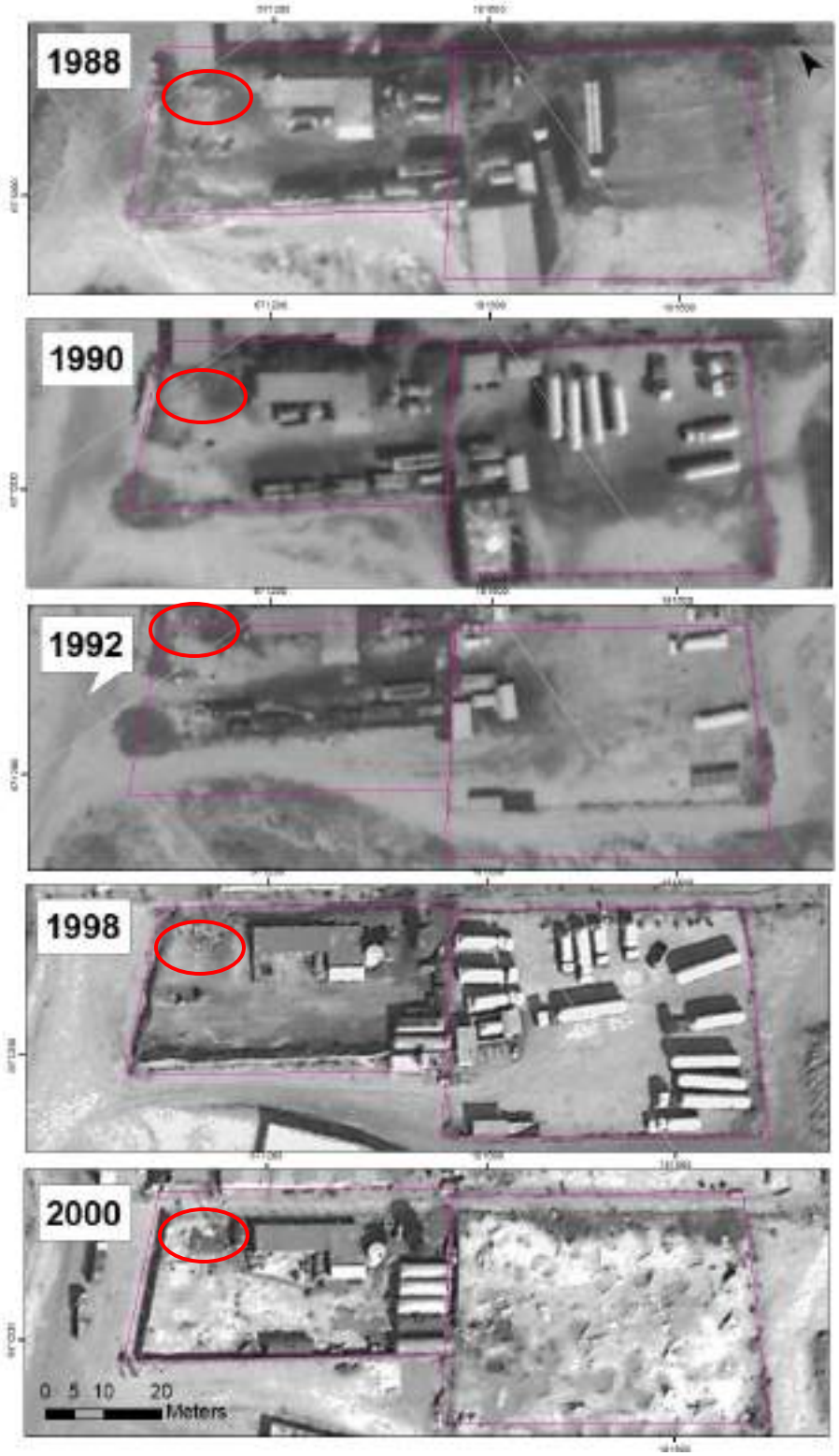
תרשים 24: מתחם מזור שיפר



תרשים 25: מתחם מזור שיפר, מוסך פיונטק-דיזל 1976-1980

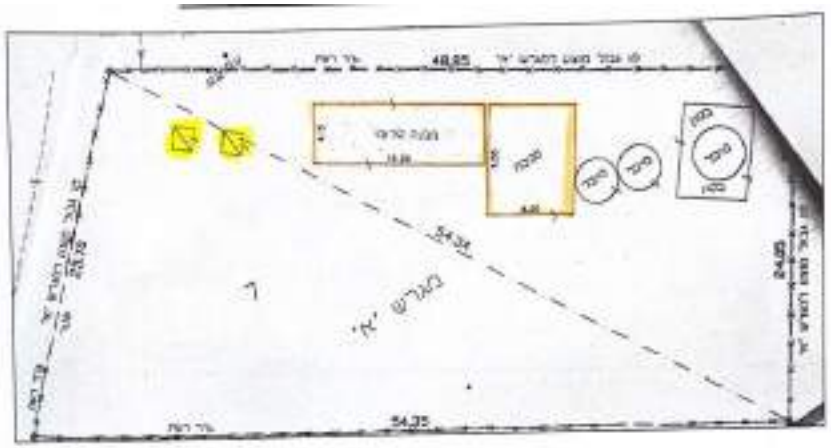


תרשים 26: מתחם מזור שיפר, חל"ד 1988-2000

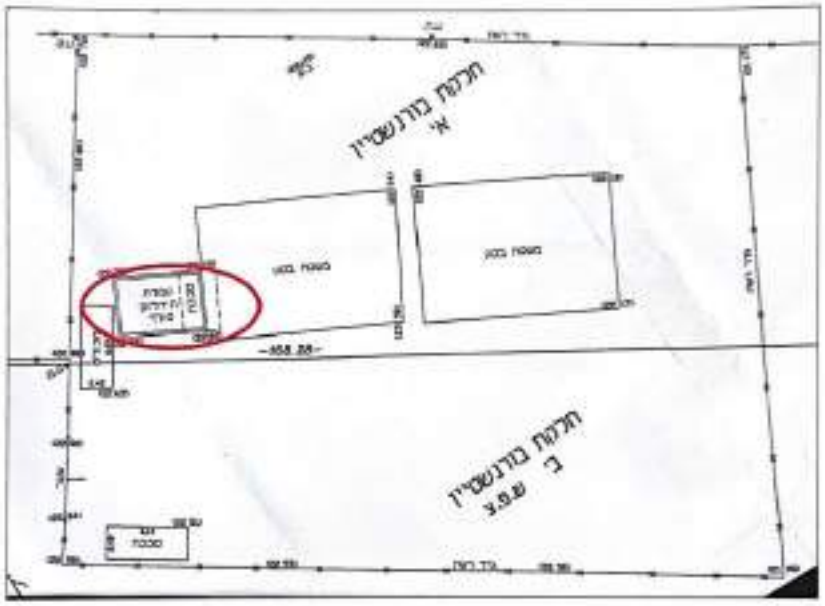


* באדום - מיקום כללי של מכלי סולר תת קרקעיים, הגבול המדויק אינו ידוע

תרשים 27: מתחם מזור שיפר, מיקום מכלי הסולר של תחנת התדלוק
מתוך סקר היסטורי LDD, 2004



תרשים 28: מתחם מזור שיפר, תחנת תדלוק בורשטיין
מתוך סקר היסטורי LDD, 2004



תרשים 29: מתחם מזור שיפר 2002
מתוך סקר היסטורי LDD, 2004



** עפ"י הסקר ההיסטורי הצפון מסומן לכיוון הפינה הדרום מערבית, עם זאת עפ"י מבנה המגרשים התרשים מוצפן כפי שמוצג.*

4.1.3. אירועי זיהום קרקע

עפ"י הסקר ההיסטורי (סקר היסטורי ודו"ח פעולות חירום, LDD, פברואר 2004) בשנת 2004 ניתנה לחברת "שיפר את אלי לוי" הרשאה חד פעמית לאחסון זמני של סולר במכל עילי אחד. בעקבות זיהוי דליפה של דלק מהמכל בוצעו מספר פעולות חקירה במגרש. מדוח ממצאי החקירה עולה כי ישנו זיהום קרקע בפני השטח כתוצאה מדליפת המכל. בנוסף זוהה זיהום קרקע בחתך העמוק יותר, אשר עפ"י מחברי הדוח מקורו בפעילות ההיסטורית במתחם.

בסיורים שנערכו במתחם ע"י המשרד להגנת הסביבה בשנת 2004 המגרש המערבי היה מגודר. במגרש זה זוהה באתר אחסון של ארבעה מכלי סולר בנפח 20,000 ליטר, ללא תשתית מתאימה למניעת זיהום קרקע (מאצרות). בנוסף אוחסנו באתר חביות שמנים ומכלים נוספים אשר ככל הנראה הכילו תמלחת שתכליתה פיזור על פני השטח למניעת מטרדי אבק. בסיורים זוהו סימני שפך של סולר ושמנים מחוץ למתחם. בגדר המזרחית זוהתה שלולית דלק שחורה ובקטע הצפוני זוהו סימני זרימה למתחם הסמוך.

המגרש המזרחי לא מגודר , במתחם נצפו מספר שוחות רבועות בגודל 1*1 מ' בהן זוהה דלק/סולר. עפ"י המשרד ישנו חשד כי הבריכות נחפרו לצורך החדרה מהירה של שפכי הדלק לקרקע. מהמתחם זוהו סימנים ברורים של זרימה לערוץ נחל אחייה הזורם במקביל למתחם פי גלילות. עפ"י דוח המשרד אין בחלק זה של המגרש פעילות של מזור שיפר.

בדיגום שבוצע באתר ע"י המשרד להגנת הסביבה זוהו מרכיבי דלקים בריכוזים גבוהים מאוד (מאות אלפי חל"מ) בדוגמאות. הדוחות אינם מציינים בדיוק היכן זוהו נקודות השפך ו/או סימני הזרימה. בחלק מתצלומי האוויר ניתן לזהות כתמים כהים, אשר ניתן להניח שמהווים חלק מכתמי הזיהום המתוארים בדוחות. תכנון החקירה במתחם זה מתבסס בעיקר על ממצאים אלה.

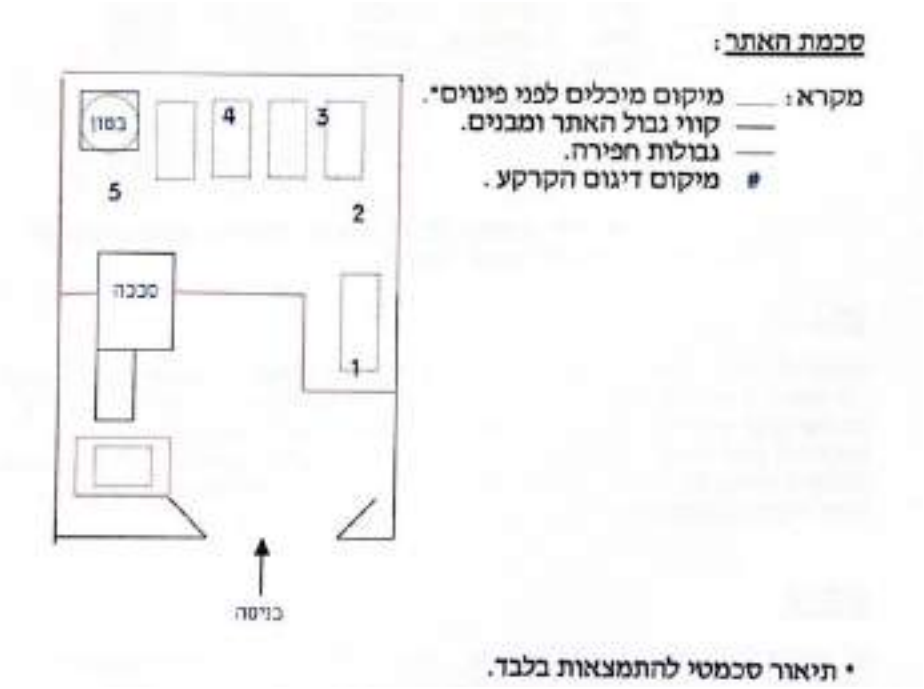
בהמשך לסיור של המשרד להגנת הסביבה ודרישת השיקום פונו מהמתחם כל המכלים העיליים והחביות. עפ"י הסקר ההיסטורי המכלים שימשו לאחסון תמלחות בלבד ורוב הזמן היו ריקים.

הבורות שזוהו במגרשים בסיור של המשרד נוצרו לטענת מזור שיפר מפינוי המבנים. הנוזלים שהתנקזו לבורות ולשלוליות בשני המגרשים נשאבו ופונו לדלקול, סה"כ פונו כ-7 מ"ק מים מעורבבים עם שמן וסולר.

במגרש המערבי בוצעה בנוסף חפירה של קרקע מזוהמת (תרשים 30), עד לעומק של כחצי מטר. סה"כ פונו מהמתחם כ-334 טון קרקע לטיפול ביולוגי ברמת חובב. עפ"י דוח הסקר ההיסטורי של המתחם במסגרת פעולות החרום נחפר שטח המבנים הצמודים לגדר פי גלילות ואזור עמדת התדלוק. לאחר החפירה בוצע דיגום מוודא והחפירות מולאו בקרקע נקייה. ממצאי הדיגום המוודא לא צויינו בדוח. השיקום החלקי בוצע ללא תיעוד ואישור המשרד להגנת הסביבה לממצאי הסקר המוודא, על כן יש לבצע במתחם חקירה משלימה לאפיון מלא.

בעקבות המקרה מזור שיפר הפסיקה את פעילותה במתחם ופינתה בפועל את כל המתקנים מהמקום, כולל מכלים הדלק, הצנרת וחביות השמן.

תרשים 30: היקף פינוי קרקע 2004
מתוך סקר היסטורי LDD, 2004



בשנת 2009 בוצע במתחם דיגום קרקע ע"י אלדד שרוני (פרויקט דרום גלילות, סקר קרקע ומי תהום, דוח דגימות, אלדד שרוני, מאי 2009).

בחלק המערבי של המגרש בוצעו 8 קידוחי קרקע (תרשים 31) לעומק 3 מטרים. בקידוחים M-Sh 1-5 נמדדו ריכוזי TPH גבוהים מ- 350 חל"מ, בעומקים של 0.5-3 מטרים (373-3273 חל"מ TPH). הנקודות מצויות בתחום המשוער של המכלים התת קרקעיים שהיו במתחם (נקודות 1 ו-3) ובנקודת התדלוק (נקודה 2). בחלק המזרחי של המגרש בוצעו 12 קידוחים, בשניים מהקידוחים (Bur-8 ו-Bur-11) נמדדו ריכוזי TPH של 621 ו-412 חל"מ, בהתאמה, בפני השטח.
באף אחת מהדוגמאות שנבדקו לא נמצאו ריכוזי מתכות חריגים.
במסגרת הסקרים בוצעו גם דיגומי גז אקטיבי ופאסיבי ב-10 נקודות. הדוח מפרט רק את ריכוז או כמות הנדיפים הכללית שנאספה בדוגמים האקטיבים והפאסיבים. כיוון שלא צורפו לדוח תעודות מעבדה לא ידוע מה בדיוק הרכב הנדיפים בדוגמאות אלה.
בסבב הדיגום השני שבוצע בשנת 2011 (פרויקט דרום גלילות - סקר קרקע, דוח דיגום סבב II, אלדד שרוני, 2011) (תרשים 32) בוצעו במגרש המערבי ארבעה קידוחים נוספים בחלק המערבי של המגרש, והועמקו ארבעה קידוחים שבוצעו בסקר 2009. בקידוח 11 בלבד נמדדו ריכוזי TPH הגבוהים מערך הסף (1,560 ו-527 חל"מ, בעומקים 0.5 ו-5 מטרים, בהתאמה). .

במגרש המזרחי בוצעו 4 קידוחי קרקע והועמקו שניים נוספים. בקידוח אחד בלבד נמדד ריכוז TPH חורג (1,138 חל"מ) בעומק 0.5 מ'.

תרשים 31: קידוחי קרקע אלדד שרוני 2009

תרשים מתוך דוח 'פרויקט דרום גלילות – דוח דגימות', אלדד שרוני, 2009

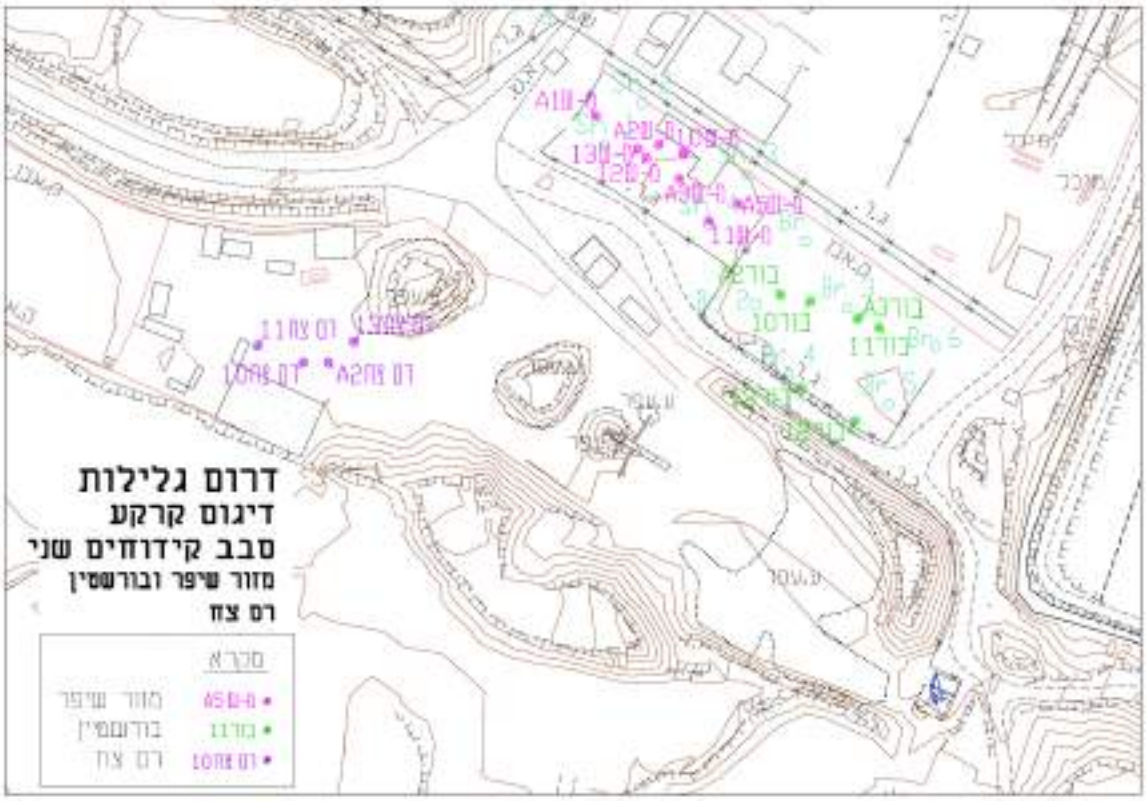


שם הדוגמא	עומק (מ')	תוצאה (מ"ג/ק"ג ת.יבש)
SHIF-1	0.5	113
	1	149
	2	736
	3	165
SHIF-2	0.5	277
	1	132
	2	1011
	3	373
SHIF-3	0.5	425
	1	384
	2	485
	3	146
SHIF-4	1	628
	2	256
SHIF-5	1	3273
	2	774
	3	630
SHIF-6	2	152
SHIF-7	0.5	153

שם הדוגמא	עומק (מ')	תוצאה (מ"ג/ק"ג ת.יבש)
Bor-1	0	338
Bor-8	0	821
Bor-11	0	412

תרשים 32: קידוחי קרקע אלדד שרוני 2011

תרשים מתוך דוח 'פרויקט דרום גלילות – סקר קרקע סבב II, אלדד שרוני, 2011



מס' קידוח	תאור המיקום	עומק (מ')	TPH (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
A 2ש-מ	העמקת קידוח M-Sh-2	5	189
A 3ש-מ	העמקת קידוח M-Sh-3	4	169
11ש-מ	5 מ' דחסית לקידוח A 5ש-מ	0.5	1560
		5	527
13ש-מ	5 מ' מערבית לקידוח A 2ש-מ ו-A 1ש-מ, באספע בירום	0.5	170

מס' קידוח	תאור המיקום	עומק (מ')	TPH (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
A 2 בור	במקום קידוח Br2	0.5	1138

4.2. חסן עותמאן

המידע בסעיף זה מתבסס על תצלומי אוויר היסטורים, ומסמכים שונים שהתקבלו מהמשרד להגנת הסביבה:

- *פרויקט דרום גלילות, סקר קרקע ומי תהום – דוח דגימות, אלדד שרוני, מאי 2009*
- *פרויקט דרום גלילות, סקר קרקע – דוח תוצאות סבב II, אלדד שרוני, דצמבר 2011*
-
- *דוח ממצאי סקר היסטורי (Phase I) מתחם חסן עותמאן- גלילות, רמת השרון, LDD, מרץ 2019.*
- *דוח ממצאי סקר קרקע – מתחם חסן עותמאן, גלילות רמת השרון, LDD, ספטמבר 2021.*

4.2.1. כללי

המתחם המכונה חסן עותמאן ממוקם בצמידות לדופן הצפונית של מטמנת רמת השרון (תרשים 23), שטח המתחם המגודר כולו כ-14 דונם. משנות השמונים ועד לשנים 2015-2016 פעלה במתחם חברת "לרגו" אשר עסקה בשינוע פסולת בניין ובניפוי קרקע מחפירות ונחשדה גם בכריית חול. החברה הפעילה במקום נפות ומגרסות ואחסנה מכולות לפינוי פסולת. פעילות החברה כללה גם סככה טיפולים אשר שימשה לתיקון של ציוד מכנה הנדסי כבד (מחפרונים, באגרים וכד') ותחנת תדלוק אשר ניצבה צמוד לסככת הטיפולים ממערב. התחנה שימשה לתדלוק המשאיות והמלגזות של חברת לרגו ושל חברת חסן עותמאן אשר החלה את פעילותה בשנת 2009. מתצלומי האוויר של המתחם משנת 2005 ואילך נראה כי פעילות החברה חרגה גם מחוץ לגבולות המתחם המגודר לכיוון דרום, על גבי שטח מטמנת רמת השרון.

חברת 'עותמאן חסן ובניו בע"מ' שכרה את חלקו המערבי של המתחם, משנת 2009 לערך. החברה עוסקת בשירותי הובלה ועבודת מנופים והאתר משמש אותה בין היתר לחניית משאיות. בתחילה שכרה החברה שטח של 3 דונם בחלקו המערבי של המתחם. בשנת 2012, כאשר צמצמה חברת לרגו את פעילותה, חברת חסן עותמאן הרחיבה את פעילותה עד לאזור שממערב לסככת הטיפולים. עפ"י הסקר ההיסטורי הסכם השכירות של חברת חסן עותמאן עתיד היה להסתיים בשנת 2022.

בסקר ההיסטורי צוין כי בית המשפט לעניינים מקומיים ברמת השרון פסק בשנת 2014 על הפסקת השימוש החורג במקרקעין והריסת הבנייה הקיימת, בדוח לסיור שנערך ע"י המשרד בשנה זו צוין כי לא נצפתה פעילות של החברה במתחם וכי נותרה במקום פסולת בניין בלבד.

בסיור שנערך במתחם במאי 2022 בהשתתפות ד"ר נועם דולב מחברת לודן, מר אבירם עטיה מהחברה לשירותי איכות סביבה ומר עמיר אשד ממחוז תל אביב של המשרד להגנת הסביבה נצפו במקום מספר סככות בהן מבצעים בין השאר טיפולים למשאיות וחנייה של משאיות.

4.2.2.תיאור הפעילות במתחם

תיאור הפעילות במתחם חסן עותמאן מובא כפי שמתואר בסקר ההיסטורי שבוצע למתחם בשנת 2019 (תרשים 33):

א. תחנת תדלוק ומכל סולר (B1)– בשנת עריכת הסקר פעל באזור זה מכל להעשרת דלק משאיות באוריאה. אזור זה שימש בעבר לתדלוק משאיות ומלגזות וכלל בעבר גם מכל סולר עילי. המכל שימש את חברת לרגו , ולאחר שזו התפנתה מהמתחם המשיך לשמש את חברת חסן עותמאן. מכל הסולר נותק בשנת 2019 במטרה לפנותו מהמתחם. אזור התדלוק לא כלל כל תשתיות להגנה מפני זיהום קרקע.

ב. סככת טיפולים (B2) – עפ"י הסקר ההיסטורי החברה החלה להשתמש בסככה בשנת 2017, בסככה בוצעו טיפולי אחזקה על גבי משטח בטון. עד לשנת 2012 חברת לרגו השתמשה בסככה כסדנת תיקונים של ציוד מכאני.

ג. אחסון משאיות (B3) – משמש לאחסון משאיות וציוד על גבי משטח בטון. בצמוד לאזור מדרום נצפה אזור המנקז מי נגר ומכל לאיסוף פסולת.

ד. טיפולים בזרועות מנופים (B4) – בסיור שבוצע במקום במאי 2022 ע"י עורכי הסקר נצפו הזרועות מונחות על גבי קרקע חשופה וכתמי שמן על פני השטח.

ה. שטיפת משאיות (B5) – שטיפה חיצונית של משאיות על גבי קרקע, ללא תשתיות מתאימות לאיסוף תשטיפים. פעילות זו הפסקה בשנת 2018 לפי דרישת המשרד. ממזרח לאזור זו זוהתה מכולה לאיסוף פסולת.

ו. אחסון חלקי משאיות (B6) – אוחסנו חלקי משאיות על גבי קרקע חשופה. על פני השטח זוהו כתמים המצביעים על פוטנציאל לזיהום קרקע.

ז. משרדים ואזור מגורים (B7) – הקרוואנים הממוקמים לאורך הגבול הצפוני של המתחם משמשים למשרדים, שירותים ומטבח. הביוב הסניטרי של השירותים והמטבח מנוקזים לבור ספיגה המפונה באמצעות ביובית. בכניסה לאתר ישנו אזור מגורים ארעי.

תרשים 33: תאור הפעילות במתחם חסן עותמאן

תצ"א מתוך אתר ה-GIS של רמת השרון, 2022



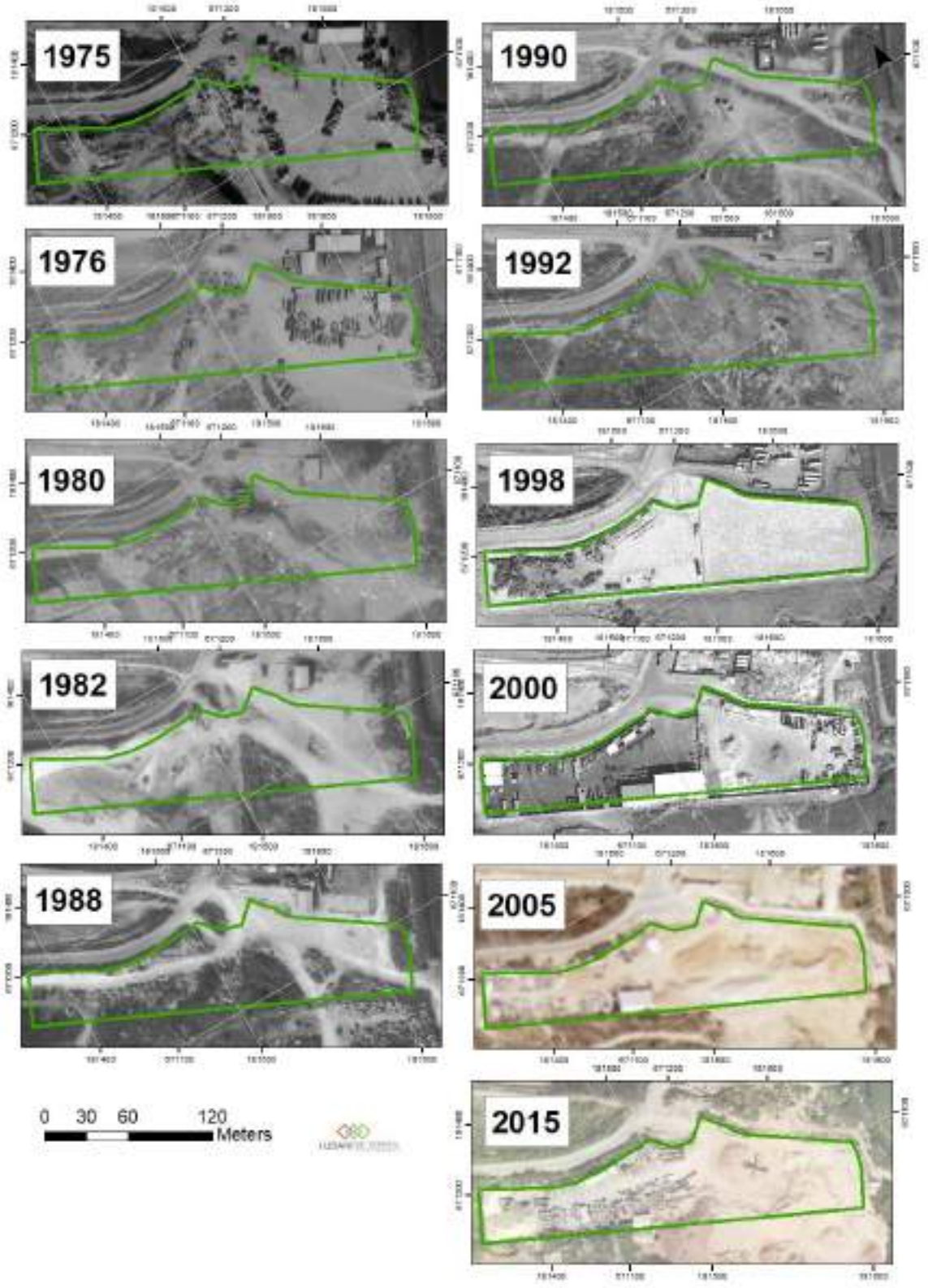
4.2.3.<u>פעילות היסטורית במתחם</u>

כחלק מעבודה זו בוצעה סקירה של תצלומי אוויר של האזור. בתצלומי האוויר ניתן לראות כי עד לסוף שנות ה-90, כלל הפעילות שזוהתה באזור קשורה בעיקר לאתר הפסולת הסמוך. בשנת 1998 נבנתה הגדר סביב המתחם והחלה הפעילות בהיקפים גדולים יותר. תצלומי אוויר של המתחם במהלך השונים מופיעים בתרשים 34 להלן.

טבלה 2: סקירת תצלומי אוויר היסטורים מתחם חסן עותמאן

שנת תצ"א	תיאור
1975-1976	הפעילות באזור זה החלה בין השנים 1970-1975. בתצ"א משנת 1975 ניתן לראות שהחלק המזרחי של האתר משמש לפעילות כלשהיא, ככל הנראה אחסון או חנייה. בחלק המערבי של האתר ניתן לראות חפירות וערימות של פסולת או קרקע.
1980	מרבית השטח מופר וניכר כי מבוצעות בו פעולות חפירה והטמנה. אזור קטן בחלק הצפוני משמש לאחסון/חנייה.
1982-1992	בכל השטח ניכרות פעולות של חפירה והשלכת פסולת בכל השטח, האזורים הפעילים יותר משתנים משנה לשנה.
1998	השטח גודר בשנים שחלפו מאז תצא 1992, בגבולות השטח ניכרות ערימות של קרקע ופסולת שמקורן ככל הנראה גם בהסדרת האתר וגם בהטמנה חדשה. בחלק המזרחי של האתר משטח מיושר שלא ניכרת בו פעילות כלשהיא. בחלק המערבי מבנים ואזור המשמש לאחסון ציוד/פסולת.
2000	השטח כולו פעיל, נראה כי משמש לאחסון מכולות ריקות ברובו. במרכז החלק המזרחי ישנן ערימות קטנות של מצעים.
2005	במרכז החלק המזרחי של המתחם ישנה נפה, לאורך כל הגבול של חלק זה של האתר ערימות של קרקע/חול/מצעים הגולשות מחוץ לגבולות האתר על גבי אתר הפסולת. עפ"י מצב אתר הפסולת הסמוך נראה שמקור החומר שנופה אינו מהסביבה הסמוכה. בחלק המערבי של האתר ניתן להבחין במספר מכולות, אזורי אחסון, ערימות עפר/מצעים ומבנים שבחלקם נראה שאינם בשימוש (ללא גג).
2015 (GIS רמה"ש)	החלק המזרחי של האתר במצב דומה לזה של 2005, המצעים גולשים אל מחוץ לגבול המגודר על גבי אתר הפסולת. בחלק המערבי של האתר חניית משאיות.
2020-2022	הפעילות ממוקדת שוב בגבולות האתר הראשוניים, במרבית השטח חונות משאיות. בחלקו הוא משמש לאחסון.

תרשים 34: פעילות במתחם חסן עותמאן במהלך השנים



4.2.4. חקירות קודמות

בשנת 2009 בוצעה באתר חקירה ראשונית ע"י אלדד שרוני, כחלק מחקירה של מתחם דרום גלילות. במסגרת הסקר בוצעו שישה קידוחי קרקע (תרשים 35). עפ"י הדוח נמדדה חריגה מערך הסף ל-TPH בקידוח Ram-2 בעומק 2 מ' (655 מ"ג\ק"ג), הקידוח ממוקדם צפונית לסככת הטיפולים במתחם. לא נמדדו חריגות מערכי הסף למתכות באף אחד מהקידוחים. בשנת 2011 הורחבה החקירה ובוצעו 4 קידוחים נוספים בנוסף לקידוח אחד שהועמק. בקידוח אחד בלבד (רם-צח 10 – תרשים 36) נמדד ריכוז TPH החורג מערך הסף (536 מ"ג\ק"ג).

בעקבות סיורים של המשרד להגנת הסביבה באתר בשנת 2019 נדרשו מפעילי האתר בין השאר לביצוע סקר היסטורי ודיגום קרקע באתר. בשנת 2021 בוצע במתחם סקר קרקע אשר כלל 23 קידוחי קרקע לעומק של כ-3 מ' (דוח ממצאי סקר קרקע – מתחם חסן עותמאן, גלילות רמת השרון, LDD, ספטמבר 2021).

- פסולת - ממצאי סקר הקרקע (תרשים 37) הצביעו על פסולת בניין במספר קידוחים בעומקים של 0.5-3 מטרים (קידוחים K-2, K-5, K-8, K-18, K-20). ממצא זה תואם את הידוע מתצלומי האוויר, בהם נצפתה פעילות הקשורה בפסולת (חפירה והטמנה) באזור זה בשנים שקדמו לפעילות במתחם. קידוחים K-5 ו-K-20 לא נתחמו ונמצאה פסולת בבסיס הקידוחים בעומק 2.5-3 מטרים.
- TPH - בשניים מהקידוחים (K-2 ו-K-22), הממוקמים באזור שטיפת המשאיות ובאזור הטיפול בזרועות המנופים, התגלו ריכוזי TPH החורגים מערכי הסף לפי ה-VSL בעומק 3 מטרים (2,972 ו-853 חל"מ, בהתאמה). בשני הקידוחים הזיהום לא נתחם אנכית, ככל הידוע לא בוצע במתחם תיחום אופקי של הזיהום.
- מתכות – בשני קידוחים (K-1 ו-K-22) נמדדו ריכוזי וונדיום החורגים מערכי הסף לפי ה-VSL, בקידוח K-1 נמדדו גם ריכוזי עופרת חורגים. בשני הקידוחים הזיהום לא תוחם אנכית.

נציין כי חלקו המזרחי של האתר לא נכלל במסגרת הסקר ההיסטורי או סקר הקרקע. על אף שמרבית הפעילות באזור זה כלל גריסה ומיון של אגרגטים, היו שנים בהם בוצעה במקום פעילות בעלת פוטנציאל זיהום, בעיקר באמצע שנות ה-90 אז נצפתה פעילות באזור כולו ותחילת שנות ה-2000.

תרשים 35: קידוחי קרקע אלדד שרוני 2009

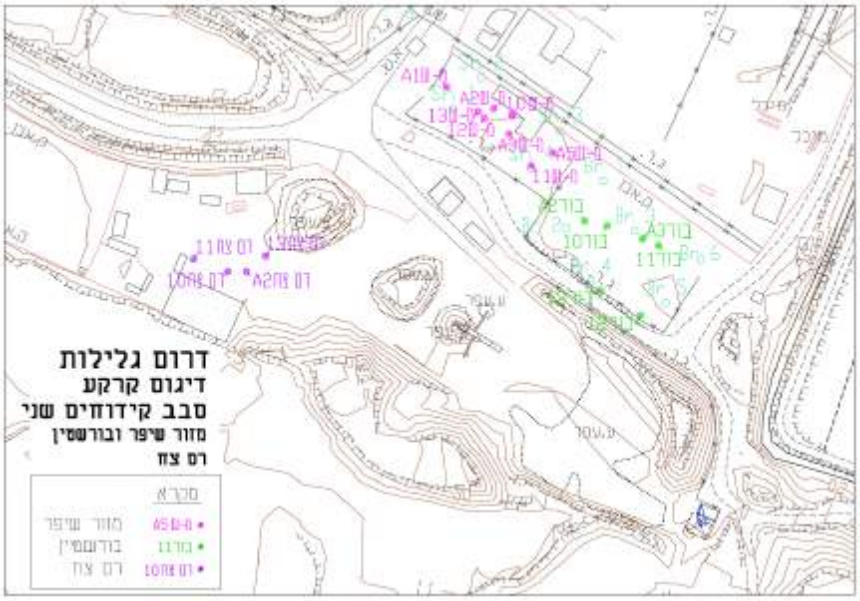
תרשים מתוך דוח 'פרויקט דרום גלילות – דוח דגימות', אלדד שרוני, 2009



שם הדוגמא	עומק (מ')	TPH תוצאה (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
RAM-2	2	655

תרשים 36: קידוחי קרקע אלדד שרוני 2011

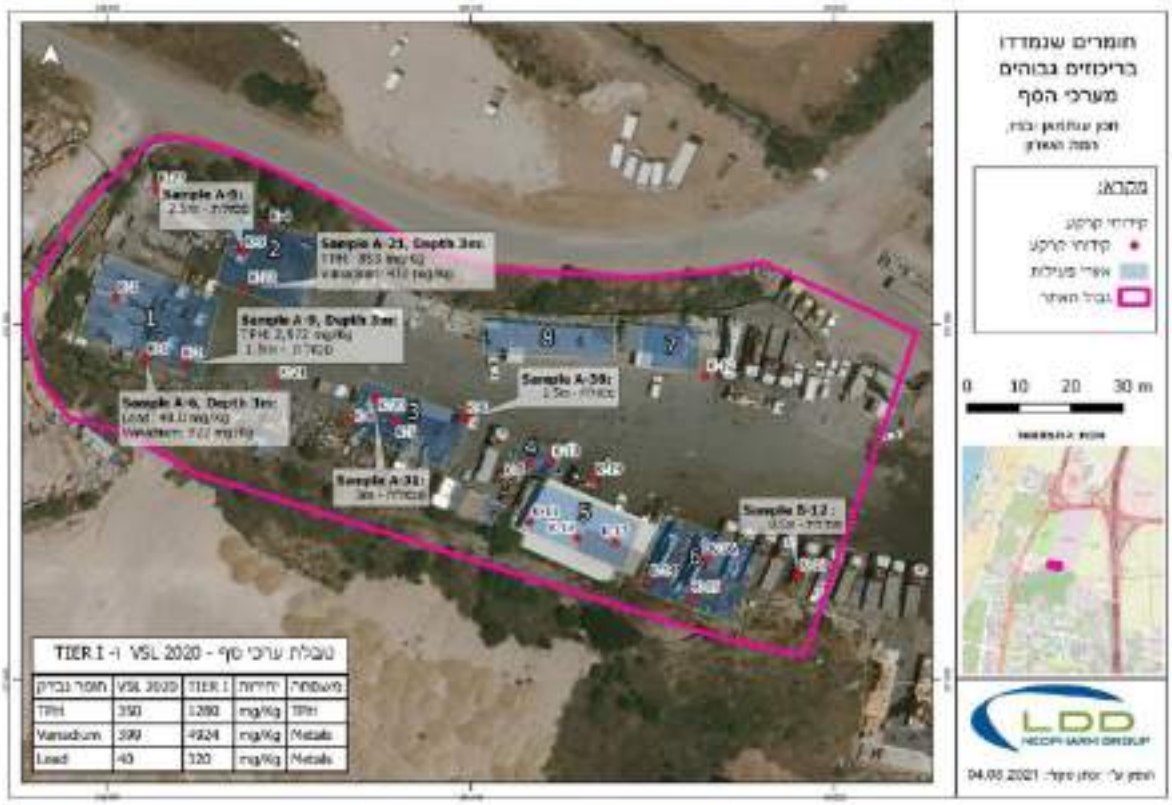
תרשים מתוך דוח 'פרויקט דרום גלילות – סקר קרקע סבב II, אלדד שרוני, 2011



מס' קידוח	תאור הטיקום	עומק (מ')	PAH (מ"ג/ק"ג ח.יבש)	TPH (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
רם-צח A2	תעמקת קידוח רם-צח 2	3	לא התגלו	175
		4	Benzo(a)pyrene=0.145	46
רם-צח 10	10 מ' מערבית לרם-צח A 2	3	לא התגלו	536

תרשים 37: ממצאי סקר קרקע 2021

תרשים מתוך דוח ממצאי סקר הקרקע של חברת LDD



4.3. מחנה דולפין

4.3.1.סקירת תצלומי אוויר

מחנה דולפין, בשל היותו מחנה צבאי, מצונזר ברוב תצלומי האוויר שהועברו לרשותנו. כחלק מאיסוף המידע של הסקר אותרו שני תצלומי אוויר של המתחם: האחד בתצ"א משנת 1970 שהתקבל ממפ"י והשני מתצ"א משנת 2015 שנלקח מאתר ה-GIS של רמת השרון. בשני התצלומים ניתן להבחין בפריסה הכללית של המבנים בבסיס אז וכיום. בתרשים 38 להלן, ניתן לראות את שני תצלומי האוויר. בתצ"א משנת 1970 ניתן להבחין באזור מגודר ממערב למתחם הבסיס. מצורת הגדר ואופי המתחם נראה כי ייתכן והמדובר באנטנה ששימשה את הבסיס. האנטנה עצמה הוסרה מהשטח לאחר מספר שנים ובתצ"אות מהשנים 1976-1980 רואים רק קווי מתאר של המתחם בשטח. לקראת סוף שנות ה-80 נפרצה דרך עפר העוברת דרך אזור האנטנה ונוספו מערומי פסולת אקראיים לצידי הדרך. כיום האזור כולו מכוסה צמחיה עבותה.

4.3.2. ממצאי סיור

ביוני 2022 נערך סיור במחנה דולפין, בסיור השתתפו ד"ר נועם דולב מלודן, אבירם עטיה מהחברה לשירותי איכות סביבה, לידור אברהם – נגד תחזוקה של המחנה משנת 2017 ואלי בליבייס – אזרח עובד צה"ל ותיק במחנה המשרת בבסיס משנת 1989.

בתרשים 39 מסומנים האזורים החשודים אשר זוהו במסגרת הסיור באתר.

- בורות ביוב (C1)- הבסיס אינו מחובר לתשתית ביוב ומשתמש בשני בורות ספיגה מבוטנים. בפינה הצפון מערבית של המתחם ישנו בור ביוב, הבור בפינה זו משמש לניקוז שפכי המטבח. גודל הבור כ-30 מ"ק, הוא מבוטן והוא נשאב אחת לשבוע. ציפוי הבור אינו נבדק. בור נוסף ממוקם בפינה הצפון מזרחית.
- מזרחית לפינה הצפון מערבית זוהו שתי מלגזות חונות ברחוב הפונה צפונה (C2).
- מחסן צבעים בו מאוחסנים בין השאר מדללים (C3). כל המכלים היו סגורים לא אובחן ריח חריג ונפח המכלים לא עלה על 20 ליטרים
- במרכז הדופן הצפונית תרמויל המשמש את המטבח ומוזן בגז (C4). כיתוב על קיר מבנה התרמויל מציין כי בשנת 2012 התרמויל הוזן בסולר ולא בגז כפי שקורה היום.
- תרמויל נוסף ממוקם בפינה הצפון מזרחית מוזן גם הוא בגז אך בעבר הוזן מסולר (C5). מכל הקוביה בגודל של 1.5 מ"ק לערך שניצב בצמוד לתרמויל אשר בבחינה ויזואלית נראה כמעט ריק.
- גנרטור חירום מוצב בפאה המזרחית (C6). המילוי שלו מבוצע על ידי ג'ריקנים המובאים מחוץ לבסיס ומוצאים מהבסיס לאחר המילוי. הגנרטור ניצב על משטח בטון מוגבה ללא תיחום מהצדדים. בצדדים קרקע חשופה

- הנשקיה ממוקמת במרכז הבסיס (C7). כיום אין בבסיס טיפולים בנשקים המצריכים שמנים. לעיתים מבוצע שימון נשקים בדלי (אין עמדת סילור), לצד הנשקיה עמדו 4 ג'ריקנים של סולר המשמשים לתדלוק המלגזות.
- ישנו אזור סככות טיפולים בהן חנו בעבר משאיות ריו (C8 – פוליגון צהוב). ניתן להבחין באחת הסככות בפאה הדרומית של המחנה, סככה זו משמשת כיום כחניית רכבים. הבניין ממזרח לסככה היה גם הוא סככת טיפולים בעברו וכיום משמש כבניין משרדים. ממערב לסככה מבנים הממוקמים באזור בו פעלה סככה נוספת, מבנים אלה משמשים לאחסנה יבשה.
- בפינה הדרום מערבית של המחנה ניצב גנרטור קטן לחרום (C9). לא ידוע על אירועי דליפה ממכל הגנרטור.
- עמדת טעינת מלגזות ממוקמת צפונית לסככת הטיפולים המשמשת כחנייה (C10).
- ממערב לבסיס פעלה בשנות ה-70 אנטנה, אין לנו מידע באשר לאופי הפעילות בשטח זה (C11).

תרשים 38: תצלומי אוויר של מחנה דולפין משנת 1970 (למעלה) ו-2015 (למטה)





תרשים 39: נקודות חשודות מחנה דולפין



4.4. נחל אחיה

נחל אחיה הינו יובלו המערבי ביותר של הירקון. הנחל הוא נחל אכזב אשר אגן הניקוז שלו הוא חלקו הדרומי של עמק גלילות.

תחילתו של הנחל בחלקו הדרומי של עמק גלילות השוכן במרזבה שבין רכס הכורכר השני (עליו בנויים פי גלילות ורמת אביב ג') לרכס הכורכר השלישי (עליו בנויים קרית שאול, הכפר הירוק ורמת השרון).

תעלות ניקוז המנקזות את שדות הכפר הירוק, שדות דרום רמת השרון, ופי גלילות מתאחדות צפונית למערות הקבורה השומרוניות ויוצרות את נחל אחיה הזורם מערבה ואז דרומה עד לרמת אביב ג'. באזור זה נטועים לאורך הנחל אקליפטוסים.

כאשר הנחל מגיע לאזור גן רוגוזין הוא עובר דרך מובל תת קרקעי מתחת לרמת אביב ג ונשפך לירקון ממערב לדרך נמיר.

אחד מיובלי הנחל (מוקד D) עובר לאורך הגבול המזרחי של מתחם פי גלילות (תרשים 40). יובל זה היווה בין השאר נתיב ניקוז של נגר עילי מחלק ממתחם פי גלילות, וייתכן שניקז אליו לפרקים שפכים/נגר גם מהמתחמים האחרים. ישנן עדויות מהן ניתן להסיק כי זרמו ליובל זה שפכים ממתחם מזור שיפר.

בסיור שנערך במתחם במאי 2022 בהשתתפות ד"ר נועם דולב מחברת לודן, מר אבירם עטיה מהחברה לשירותי איכות סביבה ומר עמיר אשד ממחוז תל אביב של המשרד להגנת הסביבה צויין כי תוואי נחל אחיה (תעלה) החולף לאורך כל הדופן המזרחית של פי גלילות היווה נתיב זרימה של הנגר שנוקז ממתחם גלילות.

תרשים 40: תוואי יובלי נחל אחיה באזור מתחם דרום גלילות



4.5. צינור דלק תש״ן

כפי שצויין לעיל, במסגרת איסוף המידע בוצעה פנייה לחברות הדלק קצא״א ותש״ן לבחינת נוכחות אפשרית של קווי דלק בשטח התכנית.

מהתשובה שהתקבלה מחברת קצא״א אין לחברה צנרת בשטח התכנית או בקרבה המיידית שלה.

בבדיקה שנעשתה מול תש״ן נמצא כי בגבול הצפוני של השטח, עוברים קווים טמונים בעומק של כ-2 מטרים של תש״ן שהובילו דלקים למתחם פי גלילות בעבר (תרשים 41). עפ״י תש״ן קווים אלה הובילו מגוון של דלקים (רב מוצריים). אורך המקטע העובר בתחומי התכנית כ-180 מטרים (מוקד E).

תרשים 41: תוואי צינור דלק תש״ן – מוקד E



4.6. אנטנות

בסיורים שבוצעו בשטח התכנית זוהו שתי אנטנות, מיקום האנטנות מופיע בתרשים 42 להלן.

האנטנה הדרומית ממוקמת על גבי גוף הפסולת של מטמנת רמת השרון, פוטנציאל זיהום הקרקע שמכל הסולר של הגנרטור ייבחן במסגרת חקירת ופינוי האתר.

האנטנה הצפונית ממוקמת בגבול המזרחי של אתר הפסולת, ככל הנראה על גבי קרקע טבעית. מוצע כי פוטנציאל זיהום הקרקע בנקודה זו ייבחן לאחר פינוי האנטנה והמכל (מוקד G).

תרשים 42: מיקום אנטנה בגבול התכנית



4.7. מערומי פסולת

בתצלומי האוויר זוהו ברחבי שטח התכנית מערומי פסולת אשר הושלכו בשטח התכנית, בעיקר לאורך הדרכים המובילות למטמנת רמת השרון (מוקד F). היקפי השלכת הפסולת ככל הנראה אינם גדולים, לא זוהו ערימות פסולת משמעותיות אשר היו פעילות לאורך שנים.

בסיור שבוצע באזור במאי 2022 זוהו בחלקו הדרומי של המתחם, בחורשה גדולה, מצבורים קטנים של פסולת. גם בפתח מוצא נחל אחיה משכונת רמת אביב ג' זוהו ערימת פסולת בנפח מ"ק בודדים ומים עומדים.

הערימות מפוזרות על גבי שטח של כ-25 דונם. מתצלומי האוויר ומהסיורים בשטח נראה כי מדובר בפסולת בניין בהיקפים קטנים אשר אינה מצריכה חקירה מיוחדת. מהמידע הקיים קשה להעריך את נפח הפסולת הפזורה במקום, אך ניתן להניח שמדובר בנפחי פסולת זניחים לעומת אלה שיפונו כחלק מפינוי אתרי הפסולת.

תרשים 43: מיקום מערומי פסולת פזורים בשטח התכנית – מוקד F



4.8. שדות חקלאיים

בבחינת כל המידע שנאסף, בייחוד מתצלומי האוויר של שטח התכנית, ניתן לראות כי ברוב המוחלט של השטח לא זוהתה פעילות כלשהיא בעלת פוטנציאל לזיהום קרקע. שטחים אלה כוללי בעיקר שדות חקלאיים ושטחים פתוחים (גוש 6612 חלקות 96,102, גוש 6617 חלקה 3, גוש 6618 חלקה 3).

בפינה המזרחית של המתחם, מחוץ לשטח הסקר בצמוד לדרך חדשה שנסללה, זוהתה תחנת שאיבה לביוב שהוקמה בין השנים 2006-2007. מדרום ומצפון מזרח לתחנה זוהו בחלק מהשנים בריכות מים/שפכים. שטח הבריכה הדרומית ממוקם כיום בתחומי הפיתוח של הדרך שנסללה באזור בשנת 2022 ולא נותר לה זכר בשטח. בתוואי הבריכה הצפון מזרחית עדיין ניתן להבחין.

בשטחים אלה מוצע שלא לנקוט בפעולות נוספות, אלא אם יימצאו ממצאים חריגים בעת פיתוח המתחם.

תרשים 44: שדות חקלאיים ללא פעילות חשודה



5. סיכום ומסקנות

מתחם דרום גלילות הינו מתחם גדול המתפרש על שטח של כ-970 דונם.

במסגרת סקר זה בוצעה סקירה של כלל השטח במטרה לזהות פוטנציאל לזיהום קרקע בתחומי שטח העבודה. במסגרת הסקר בוצעה סקירה מעמיקה של למעלה מ-20 תצלומי אוויר ממקורות שונים, נבחנו דוחות סקרים היסטוריים וסקרי קרקע, נבחנו מסמכים ותכתובות של המשרד להגנת הסביבה ובוצעו סיורים באזור.

ממצאי הסקר עולה כי ישנו פוטנציאל זיהום קרקע במתחמים מוגדרים בשטח העבודה, בהם הייתה במהלך השנים פעילות תעשייתית. סה"כ זוהו שישה מתחמים בעלי פוטנציאל לזיהום קרקע.

מחוץ למתחמים אלה לא זוהה כל פוטנציאל למעט ערימות פסולת, אקראיות לרוב, אשר הושלכו באזור במהלך השנים. פוטנציאל זיהום הקרקע מערימות אלה נמוך למדי, בעיקר בשל היקפי ההטמנה/השלכת הפסולת המצומצמים.

האזורים אשר זוהו כבעלי פוטנציאל לזיהום קרקע מתוארים בטבלה 3 ובתרשים 45 להלן.

טבלה 3: אזורים בעלי פוטנציאל לזיהום קרקע, מתחם דרום גלילות

#	מוקד	מתחם	פירוט
1	A	מזור שיפר	בסיורים שנערכו במתחם מזור שיפר בשנת 2002 זוהה זיהום קרקע במספר אזורים. בעקבות פעולות אכיפה שננקטו כנגד 'מזור שיפר' בוצעו במקום דיגום קרקע ועבודות לפינוי קרקע מזוהמת. דוח הממצאים מציין כי פינוי הקרקע בוצע עד לעומק של 0.5 מ', עומק אליו עפ"י מחברי הדוח חדר הזיהום באירוע שקדם לחקירה. עורכי הדוח מציינים כי בעומק של 0.5 נצפה זיהום אפור ישן משמעותית. בסקר קרקע שבוצע במתחם בשנת 2009 (אלדד שרוני) זוהו ריכוזים חריגים בעומק 0.5-3 מטרים בחלקים מהמתחם. בהתאם לכך ניתן להניח כי ישנו סיכוי סביר לזיהום בתת הקרקע במתחם מזור שיפר, הן במגרש המערבי בו בוצעה מרבית הפעילות המזהמת (כדוגמת אחסון דלקים ותדלוק משאיות) והן במגרש המזרחי בו נצפו בורות מוצפים שמנים ותעלות עם שפכים מזוהמים שייתכן שאף התנקזו לערוץ נחל אחיה הסמוך.
2	B	חסן עותמאן	השטח כולו בבעלות חברת לרגו. חברת חסן עותמן פעלה במהלך השנים רק בחלק המערבי של המתחם, אזור אותו השכירה מחברת 'לרגו'. חברת 'לרגו' פעלה בשנותיה הראשונות ברוב שטח האתר, ולאחר הגעת חברת חסן עותמאן התמקדה פעילותה בחלק המזרחי. בחלקו המערבי של המתחם בוצע סקר קרקע בו זוהו חריגות מערכי הסף עבור TPH ומספר מתכות.

#	מוקד	מתחם	פירוט
			בחלק המזרחי לא בוצעה חקירת קרקע. במרבית השנים התבצעו באזור זה פעילויות מיון וגריסה. עם זאת, בתצלומי האוויר זוהו תקופות בהן בוצעה גם בחלק זה של המתחם פעילות בעלת פוטנציאל זיהום יותר גבוה.
3	C	מחנה דולפין	המחנה הינו מחנה מודיעין ופוטנציאל זיהום הקרקע הנובע ממנו טמון בעיקר בפעילויות השוטפות של הבסיס כדוגמת תרמוילים וגנרטורים המוזנים בסולר ממכל עילי צמוד. בעבר הרחוק בוצעו טיפולים במשאיות בתוך הסככות הדרומיות, כיום הסככה המזרחית משמשת למשרדים, המרכזית כחנייה והמערבית אינה קיימת ובמקומה נבנו בעיקר מחסנים לאחסנה יבשה. כיום לא מתבצעים טיפולים בכלי רכב במתחם. מערבית למחנה נצפתה אנטנה אשר פעלה במקום בשנות השבעים למספר שנים. מהות הפעילות באזור זה אינה ברורה לאור העדר שיתוף פעולה מצד הבסיס, בהתאם לכך יבוצעו גם באזור זה מספק קידוחים.
4	D	נחל אחיה	יובל הנחל הזורם בתעלה המקבילה לצלע המערבית של שטח העבודה הוא מקטע הנחל החשוד ביותר. ממסמכי המשרד להגנת הסביבה ניתן לראות שבמהלך השנים עלו חשדות להזרמה לא מוסדרת של שפכים או מי נגר מזוהמים לערוץ, ככל הידוע לא בוצע בעבר דיגום קרקע בתעלות.
5	E	קו דלק תש"ן	מקטע של קו הדלק העובר בתחומי התכנית. כיוון שלא ניתן לבצע דיגום בקרבת הקו אלא במרחק של 10 מטרים לפחות, יבוצע באזור זה דיגום גז אקטיבי.
6	G	אנטנות	מכלי סולר של גנרטור החרום של האנטנה הצפונית. האנטנה הדרומית ממוקמת על גבי המטמנה ותטופל כחלק משיקום המטמנה.

תרשים 45: אזורים בעלי פוטנציאל לזיהום קרקע, מתחם דרום גלילות



6. תכנית דיגום

6.1. דיגום קרקע

תכנית הדיגום המוצעת מתבססת על ניתוח המידע שנאסף מהמתחם כולו. בהתאם לממצאים מוצע לבצע דיגום קרקע במתחמים החשודים, כמפורט בתכנית הדיגום המופיעה בתרשימים 46-51 להלן.

התכנית המצורפת עבור מזור שיפר הינה התכנית שאושרה על ידי המשרד להגנת הסביבה (מחוז תל אביב, 10.04.2019) במסגרת הסקר ההיסטורי שנערך ע"י חברת אקולוג בתוספת קידוחים נוספים שנדרשו ע"י המשרד במסגרת התכנית הנוכחית. אישור התוכנית מוצג בנספח ב' להלן.

- <u>פריסת קידוחים</u>: סה"כ מתוכננים 93 קידוחים ברחבי השטח:

  מזור שיפר מוקד A- מתוכננים סה"כ 19 קידוחים (K-74 ,1-9 עד K-83 תרשים 46).

  חסן עותמאן מוקד B- מתוכננים סה"כ 25 קידוחים (תרשים 47).

  מחנה דולפין מוקד C - מתוכננים סה"כ 37 קידוחים (תרשימים 48-49).

  נחל אחיה מוקד D- מתוכננים סה"כ 10 קידוחים (תרשים 50).

  אנטנה מוקד G- מתוכנן סה"כ 2 קידוחים (תרשים 51).

- <u>שיטת קידוח</u>: דחיקה ישירה באמצעות גיאופרוב.

- <u>עומק הקידוחים</u>: 3-6 מ'.

בקידוחים בהם תימצא פסולת בחתך הקידוח (כדוגמת חסאן עותמאן ואזור האנטנה), הקידוחים יועמקו עד הגעה לחתך הקרקע הטבעי, בהתאם לממצאים בשטח.

- <u>עומקי דיגום</u>: דוגמאות לממצאי שדה (PID, מרקם, ריח, לחות) תיאספנה מעומקים 0.5, 1, 2, 3 מ'.

דיגום בסמיכות למכלים טמונים יבוצע לעומק 6 מטרים.

במידה והדוגמה לא תישלח לאנליזת מעבדה, הדוגמה העמוקה ביותר מכל קידוח תועבר למשמורת.

- <u>אנליזות מעבדה</u>:

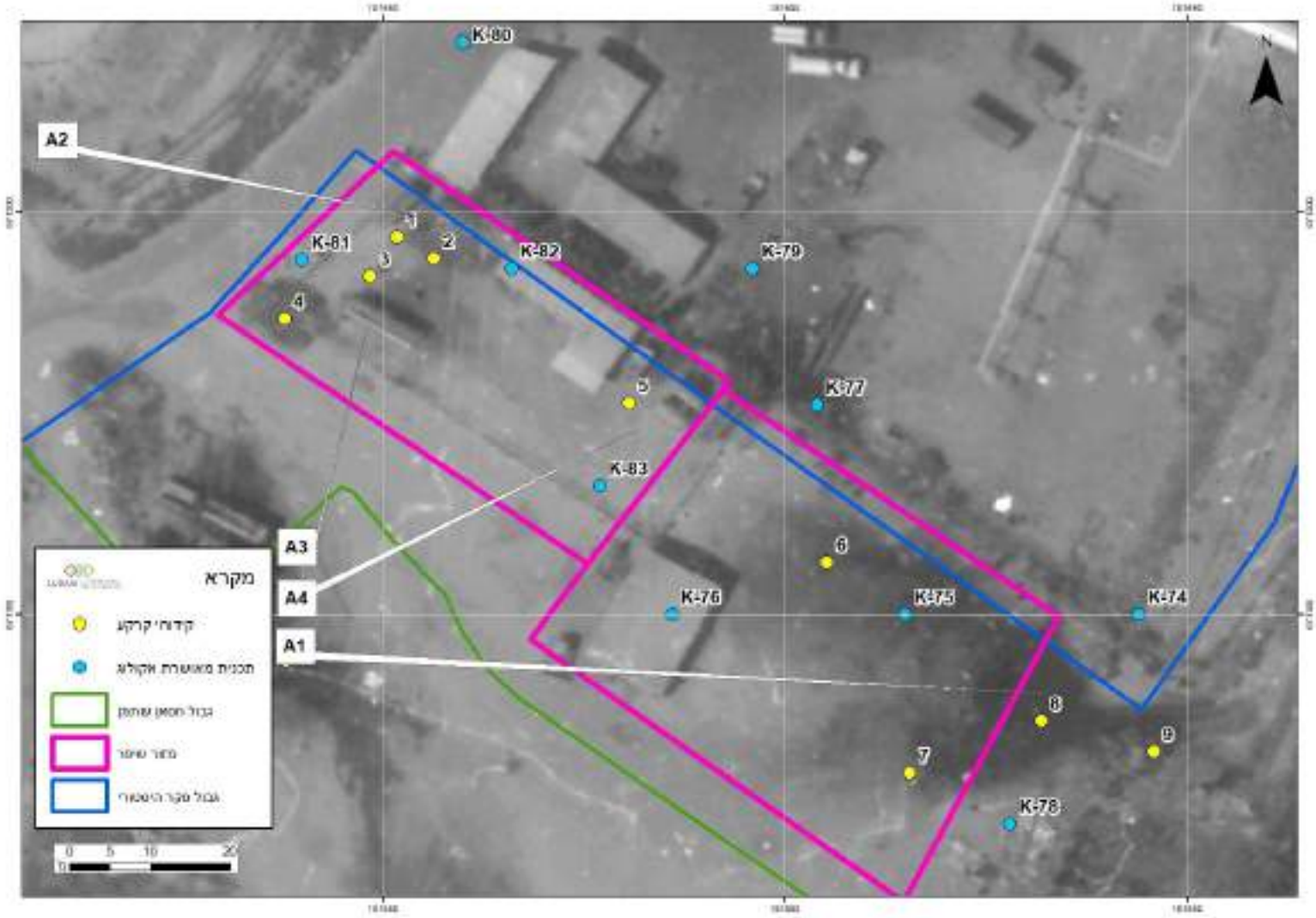
  - TPH שתי דוגמאות מכל קידוח בהתאם לממצאי השדה (3 דוגמאות מהקידוחים העמוקים). ORO/DRO ידווחו כערכים נפרדים.
  - SVOC –דוגמה אחת מכל קידוח בהתאם לממצאי בדיקות השדה.

- מתכות (מיצוי חומצי)– דוגמה אחת מכל קידוח בהתאם לממצאי בדיקות השדה.
- VOC – אחת מכל קידוח ובנוסף בכל דוגמה בה מדידת ה- PID תהיה גבוה מ-20 חל״מ.

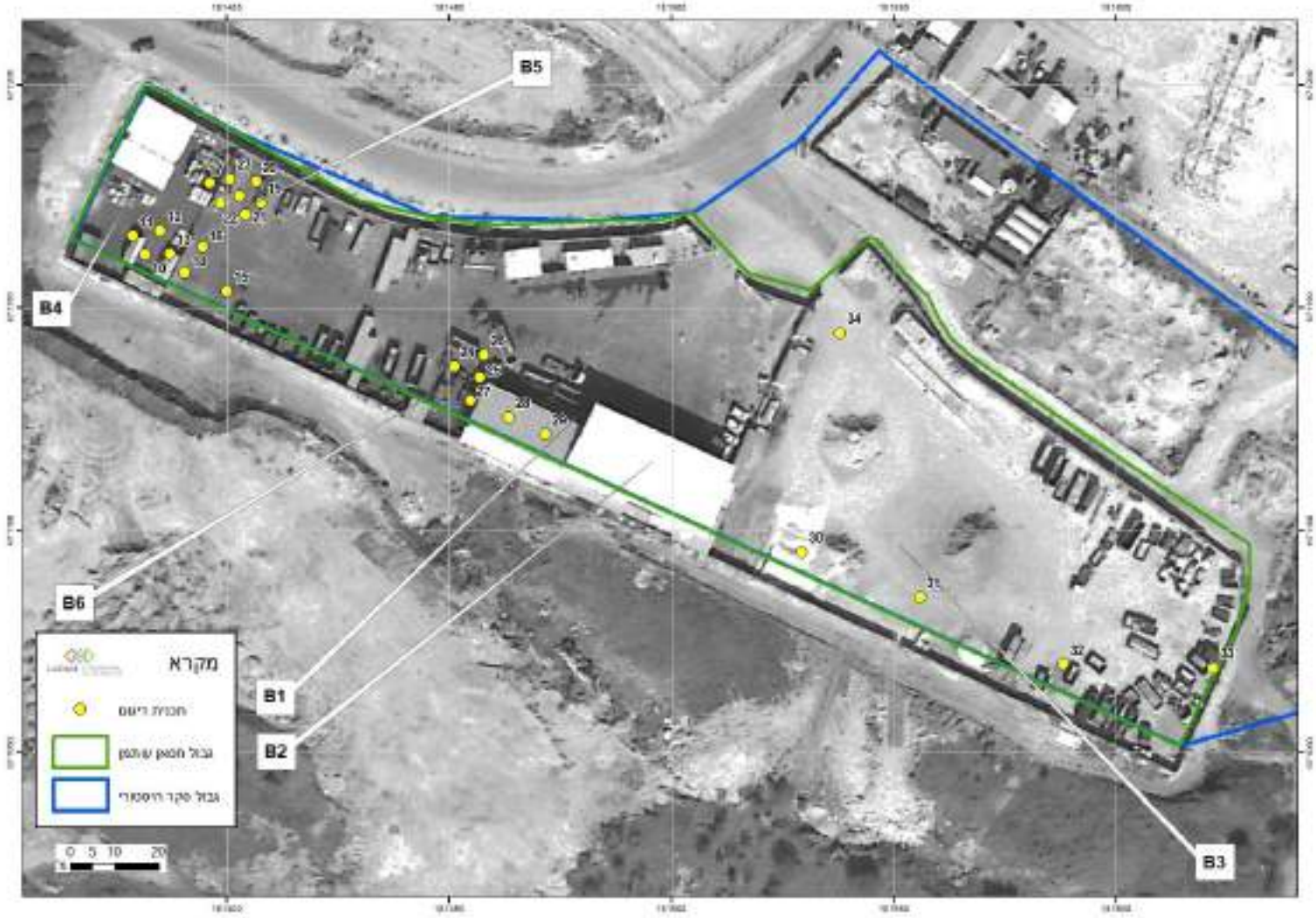
- <u>בקרת איכות:</u> 10% – מהדגימות יישלחו למעבדה נוספת לבקרת איכות ו-5% לפיצול דוגמה באותה מעבדה.

- **הערות:**
  - **טרם ביצוע הדיגום יש מקום לדייק את מיקום הקידוחים עפ״י הממצאים בשטח.**
  - **יש לבצע תיאום תשתיות מול תש״ן טרם ביצוע הקידוחים לאורך הקו.**

תרשים 46: תכנית דיגום מתחם מזור שיפר – מוקד A



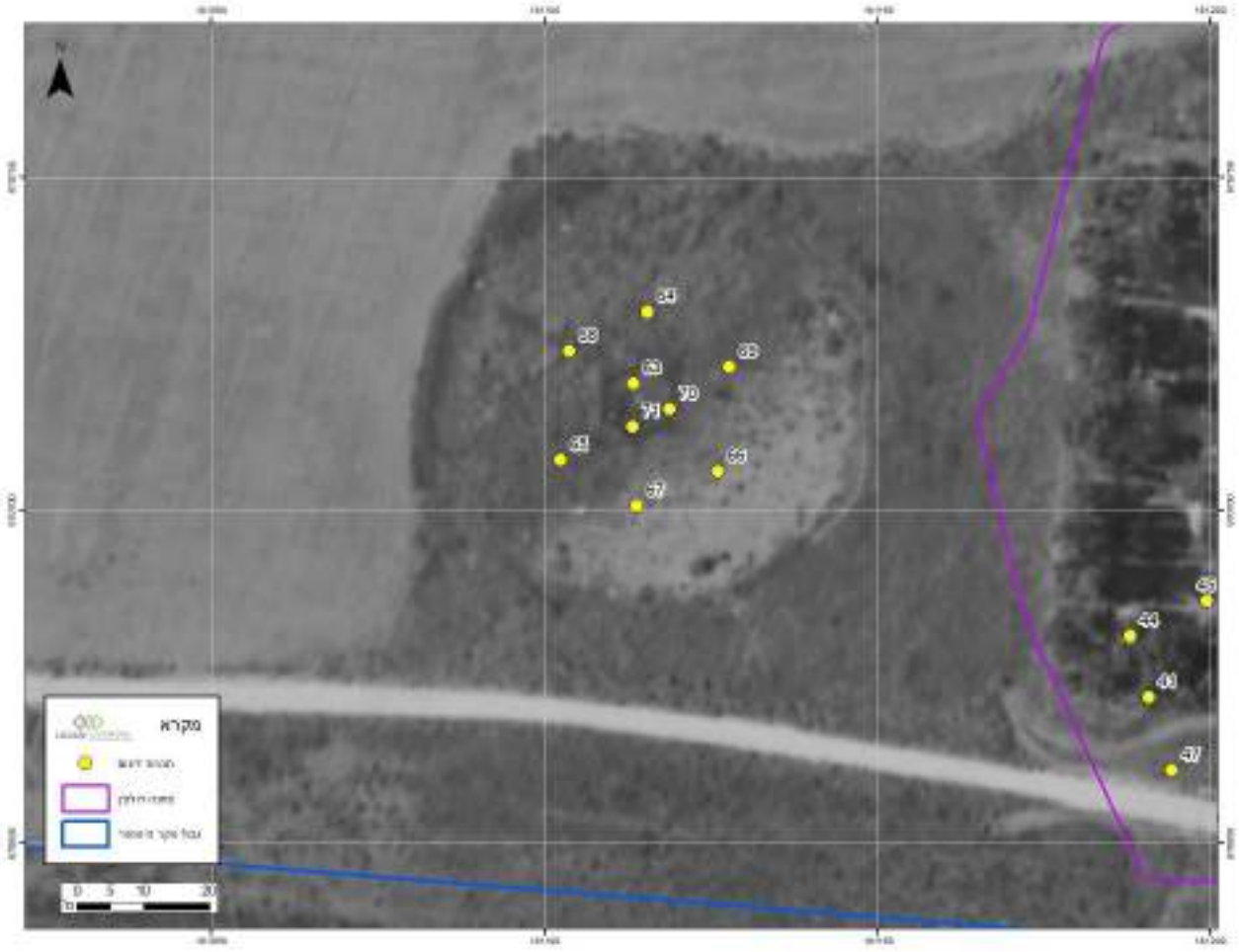
תרשים 47: תכנית דיגום מתחם חסן עותמאן – מוקד B



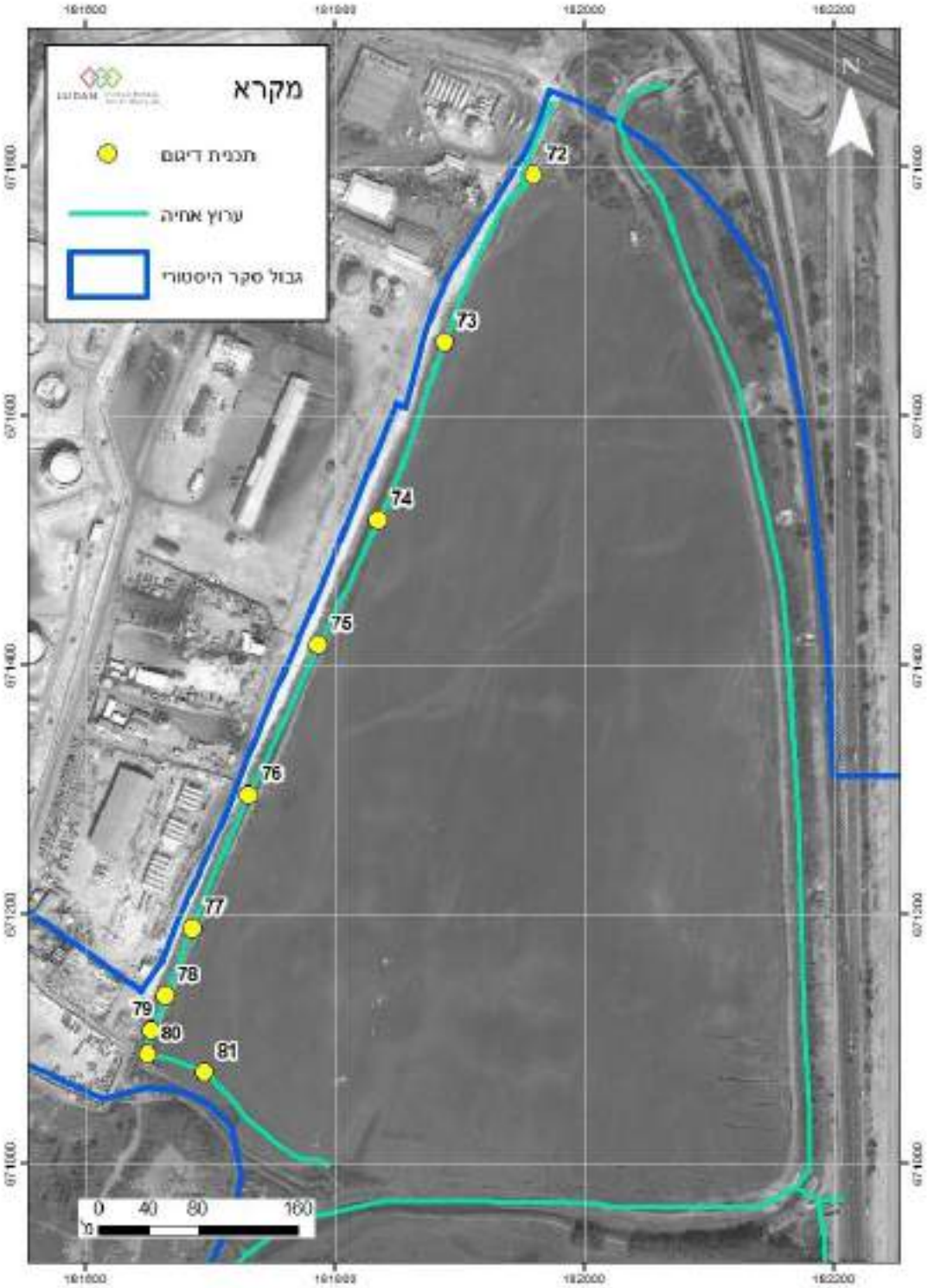
תרשים 48: תכנית דיגום מחנה דולפין – מוקד C



תרשים 49: תכנית דיגום אנטנה מחנה דולפין – מוקד C11



תרשים 50: תכנית דיגום נחל אחיה – מוקד D



תרשים 51: תכנית דיגום אנטנה – מוקד G



טבלה 4: פירוט קידוחים

מיקום	מוקד	מספר קידוח	X	Y	עומק קידוח	אנליזות					הערות
						TPH	PH	VOC	SVOC	מתכות	
מזור שיפר		K-74	181644	671150	3	(GRO)2		1	1		תכנית דיגום מאושרת, אקולוג, 2018
		K-75	181615	671150	3	(GRO)2		1	1		
		K-76	181586	671150	3	(GRO)2		1	1		
		K-77	181604	671176	3	(GRO)2		1	1		
		K-78	181628	671124	3	(GRO)2		1	1		
		K-79	181596	671193	3	(GRO)2		1	1		
		K-80	181560	671221	3	(GRO)2		1	1		
		K-81	181540	671194	3	(GRO)2		1	1		
		K-82	181566	671193	3	(GRO)2		1	1		
		K-83	181577	671166	3	(GRO)2		1	1		
	A2	1	181552	671197	3	2		1	1		אזור מכלים תת קרקעיים שפונה חלקית
		2	181556	671194	3	2		1	1		
	A3	3	181548	671192	3	2		1	1		תחנת תדלוק היסטורית
	A4	4	181538	671187	3	2		1	1		אזור בו נצפו שפיכות בתצלומים היסטורים
		5	181581	671176	3	2		1	1		מכלים עיליים וכתמים כהים על פני השטח
	A1	6	181605	671156	3	2		1	1		מתחם מזרחי -בתצלומי אוויר ישנם כתמים כהים ונוזלים על פני השטח
		7	181615	671130	3	2		1	1		
		8	181632	671137	3	2		1	1		
		9	181646	671133	3	2		1	1		ניקוז לכיוון ערוץ נחל אחיה
חסאן עותמן	B4	10	181382	671162	6	3		1	1	1	טיפול בזרועות מנופים - תיחום קידוחים K, 2-K-1
		11	181379	671166	6	3		1	1	1	
		12	181385	671167	6	3		1	1	1	
		13	181387	671162	6	3		1	1	1	
		14	181391	671158	6	3		1	1	1	
		15	181400	671154	6	3		1	1	1	
		16	181395	671164	6	3		1	1	1	
	B5	17	181396	671178	6	3		1	1	1	שטיפת משאיות - תיחום קידוח K-22
		18	181403	671175	6	3		1	1	1	
		19	181408	671174	6	3		1	1	1	
		20	181407	671178	6	3		1	1	1	
		21	181404	671171	6	3		1	1	1	
		22	181399	671173	6	3		1	1	1	
		23	181401	671179	6	3		1	1	1	
	B1	24	181451	671137	3	2		1	1	1	תחנת תדלוק
		25	181457	671134	3	2		1	1	1	
		26	181458	671139	3	2		1	1	1	
		27	181455	671129	3	2		1	1	1	
	B2	28	181464	671125	3	2		1	1	1	סככות טיפולים
		29	181472	671121	3	2		1	1	1	
	B8	30	181529	671095	3	2		1	1	1	מגרש מזרחי
		31	181556	671085	3	2		1	1	1	
		32	181588	671070	3	2		1	1	1	
		33	181622	671069	3	2		1	1	1	
	B9	34	181538	671144	3	2		1	1	1	כתם זיהום אפשרי - תצא 1980
מחנה דולפין	C4	35	181253	670752	3	2		1	1	1	מכל סולר תרמויל
		36	181254	670754	3	2		1	1	1	
	C5	37	181288	670756	3	2		1	1	1	מכל סולר תרמויל
		38	181289	670757	3	2		1	1	1	
	C6	39	181305	670702	3	2		1	1	1	גנרטור
		40	181305	670696	3	2		1	1	1	
	C8	41	181191	670672	3	2		1	1	1	סככות טיפולים
		42	181204	670663	3	2		1	1	1	
	C9	43	181202	670654	3	2		1	1	1	גנרטור
	C8	44	181188	670681	3	2		1	1	1	סככות טיפולים
		45	181200	670686	3	2		1	1	1	
		46	181210	670673	3	2		1	1	1	
		47	181194	670661	3	2		1	1	1	
		48	181213	670653	3	2		1	1	1	
		49	181223	670651	3	2		1	1	1	
		50	181236	670650	3	2		1	1	1	
	C10	51	181226	670668	3	2	1	1	1	1	עמדת טעינת מלגזות
		52	181239	670666	3	2	1	1	1	1	
		53	181234	670672	3	2	1	1	1	1	

מיקום	מוקד	מספר קידוח	X	Y	עומק קידוח	אנליזות					הערות
						TPH	PH	VOC	SVOC	מתכות	
	C8	54	181254	670666	3	2		1	1	1	סככות טיפולים
		55	181266	670660	3	2		1	1	1	
	C7	56	181274	670672	3	2		1	1	1	נשקיה
		57	181272	670682	3	2		1	1	1	
	C8	58	181213	670664	3	2		1	1	1	סככות טיפולים
		59	181224	670657	3	2		1	1	1	
		60	181235	670657	3	2		1	1	1	
		61	181253	670657	3	2		1	1	1	
	C3	62	181219	670762	3	2		1	1	1	מחסן צבע
	C11	63	181113	670719	3	2		1	1	1	מיקום אנטנה היסטורית
		64	181115	670730	3	2		1	1	1	
		65	181102	670708	3	2		1	1	1	
		66	181126	670706	3	2		1	1	1	
		67	181113	670701	3	2		1	1	1	
		68	181103	670724	3	2		1	1	1	
		69	181127	670722	3	2		1	1	1	
		70	181118	670715	3	2		1	1	1	
		71	181113	670713	3	2		1	1	1	
נחל אחיה	D	72	181960	671793	3	2		1	1	1	ערוץ הנחל
		73	181888	671659	3	2		1	1	1	
		74	181836	671517	3	2		1	1	1	
		75	181787	671416	3	2		1	1	1	
		76	181732	671296	3	2		1	1	1	
		77	181686	671189	3	2		1	1	1	
		78	181664	671134	3	2		1	1	1	
		79	181653	671106	3	2		1	1	1	
		80	181650	671087	3	2		1	1	1	
		81	181696	671073	3	2		1	1	1	
אנטנה צפונית	G	82	181636	671059	3	2		1	1	1	מכל סולר אנטנה בגבול אתר פסולת/שטח התכנית
		83	181632	671052	3	2		1	1	1	

6.2. דיגום גז קרקע אקטיבי

דיגום גז קרקע אקטיבי יבוצע במוקדים חשודים בתחומי הסקר ההיסטורי ובהתחשב בתכנית הבינוי המתוכננת לפי נספח הבינוי לתכנית דרום גלילות רש/ 800/ 1.

החלק המערבי של שטח הסקר (מתחמי מזור שיפר וחסאן עותמן, ואזור מחנה דולפין) מצוי בתחום חובת בדיקה לגזי קרקע עפ"י 'תכנית אב מנחה לטיפול בקרקעות מזוהמות' של המשרד להגנת הסביבה (תרשים 52). בהתאם לכך מתוכנן דיגום בשטחי מזור שיפר וחסאן עותמאן על אף שהם ממוקמים בשטחים שעל פי התכנית העתידית יהיו שצ"פים. בנוסף מתוכננות נקודות דיגום גם בשטחים הפתוחים בדרום מערב שטח התכנית, שאינם חשודים בזיהום קרקע. בחלק זה של התכנית הדיגום יבוצע בעיקר שטחי מבנים עתידיים עפ"י תכנית הבינוי. בתחום מחנה דולפין נקבעה נקודת דיגום נוספת בתחום סככות הטיפולים בהן יש חשד כי בוצעה פעילות מזהמת.

דיגום גז קרקע אקטיבי יבוצע גם בסמוך למוקדי תשתיות בעלות פוטנציאל זיהום גבוה כדוגמת קו תשן, וערוץ נחל אחיה.

התכנית במתחם מזור שיפר הינה התכנית שאושרה ע"י המשרד להגנת הסביבה במסגרת הסקר ההיסטורי שבוצע ע"י חברת אקולוג בשנת 2018.

פירוט של נקודות הדיגום מצורף בתרשימים 53-52 ובטבלה 5 להלן.

- סה"כ מתוכננות 51 נקודות לדיגום גז אקטיבי.
- עומקי דיגום:
  - בנקודות שנקבעו בסמוך לקו תשן הדיגום יבוצע בעומק 3.5 מטרים, 1.5 מטרים מתחת לעומק ההטמנה המשוער.
  - לאורך נחל אחיה, ובמתחמים בהם הפעילות החשודה בוצעה בפני השטח, הדיגום יבוצע בעומק 3 מטרים.
  - במבנים המצויים בתחומי חובת בדיקה הונח כי ייבנו שתי קומות מרתף. בהתאם לכך יבוצע דיגום בעומק 8.5 מטרים.
  - במבני ציבור המצויים בתחומי חובת בדיקה הונח כי תיבנה קומת מרתף אחת. בהתאם לכך יבוצע דיגום בעומק 5 מטרים.

טרם ביצוע הסקר יש לדייק את נקודות הדיגום ועומקי הדיגום בהתאם למידע חדש שיאסף עד למועד הביצוע ועפ"י הנתונים שיאספו במסגרת סקר הקרקע.

- הדיגום יבוצע בהתאם להנחיות מקצועיות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקטיבית TO-15 (גרסה 1 מתאריך 27.6.2019).
- הדיגום יבוצע ע"י מעבדה מוסמכת לדיגום גזי קרקע.
- הקניסטרים ישלחו לאנליזות (1 ppb) TO-15 במעבדה מוסמכת ומאושרת ע"י המשרד להגנת הסביבה.

- בקרת איכות תבוצע על פי הנחיות המשרד להגנת הסביבה

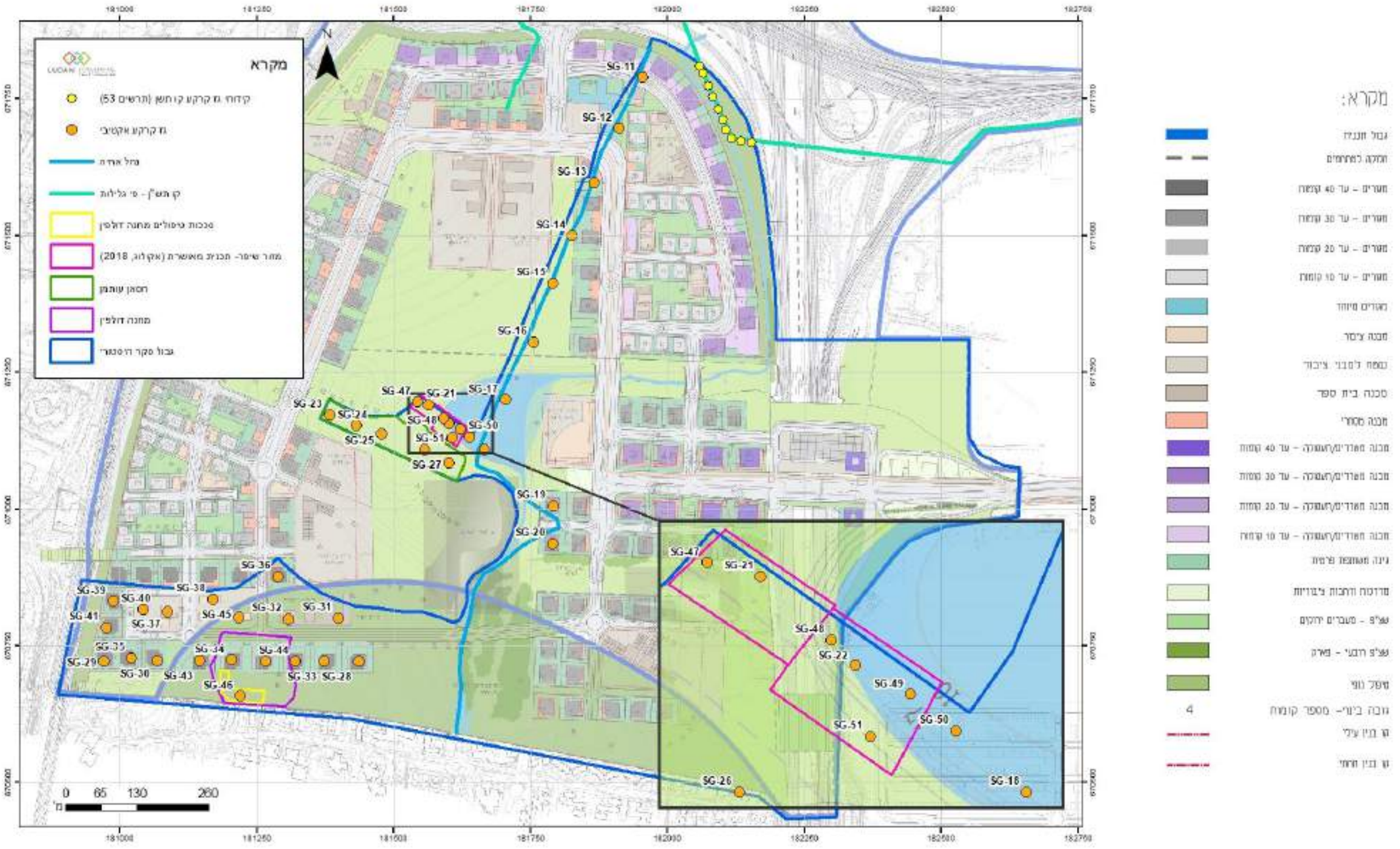
תרשים 52: תכנית אב מנחה לטיפול בקרקעות מזוהמות



תרשים 53: תכנית דיגום גז אקטיבי קו תשן



תרשים 54: תכנית דיגום גז אקטיבי



טבלה 5: נקודות דיגום גז קרקע אקטיבי

באר גז אקטיבי	X	Y	עומק דיגום (מ')	הערות
SG-1	182059	671809	3.5	סמיכות לקו תשן, דיגום 1.5 מ' מתחת לעומק הטמנה משוער
SG-2	182066	671796	3.5	
SG-3	182074	671773	3.5	
SG-4	182083	671752	3.5	
SG-5	182093	671730	3.5	
SG-6	182101	671711	3.5	
SG-7	182107	671693	3.5	
SG-8	182117	671677	3.5	
SG-9	182134	671673	3.5	
SG-10	182154	671670	3.5	
SG-11	181955	671788	3	דיגום לאורך נחל אחיה
SG-12	181913	671695	3	
SG-13	181866	671595	3	
SG-14	181827	671499	3	
SG-15	181791	671412	3	
SG-16	181757	671305	3	
SG-17	181705	671199	3	
SG-18	181666	671108	3	
SG-19	181792	671005	3	
SG-20	181790	670936	3	
SG-21 (אקולוג SG-65)	181565	671190	2	מזור שיפר – תכנית מאושרת, אקולוג, 2018
SG-22 (אקולוג SG-66)	181601	671156	2	
SG-47	181544	671195	3	מזור שיפר - תחנת תדלוק היסטורית
SG-48	181592	671166	3	מזור שיפר - אזור בו נצפו שפיכות בתצלומים היסטורים
SG-49	181622	671145	3	
SG-50	181639	671131	3	
SG-51	181607	671129	3	
SG-23	181383	671171	3	חסן עותמאן
SG-24	181432	671152	3	
SG-25	181478	671137	3	
SG-26	181557	671108	3	
SG-27	181602	671083	3	
SG-28	181437	670720	8.5	מבנים עתידיים בתחומי מחנה דולפין ואזור חובת בדיקה
SG-29	180971	670722	8.5	
SG-30	181068	670723	8.5	
SG-31	181400	670800	5	
SG-32	181308	670799	5	
SG-33	181373	670721	8.5	
SG-34	181204	670723	8.5	
SG-35	181021	670727	8.5	
SG-36	181289	670877	8.5	

באר גז אקטיבי	X	Y	עומק דיגום (מ')	הערות
SG-37	181087	670812	5	
SG-38	181170	670835	5	
SG-39	180988	670831	8.5	
SG-40	181043	670816	5	
SG-41	180975	670783	8.5	
SG-42	181266	670721	8.5	
SG-43	181146	670722	8.5	
SG-44	181321	670721	8.5	
SG-45	181220	670658	5	
SG-46	181217	670802	3	סככת טיפולים במחנה דולפין

6.1. דיגום מי תהום

בפנייה לרשות המים לנושא מי תהום הועלתה דרישה לדיגום בארות הניטור במתחם (ראו דרישה במייל המצורף בנספח א להלן). בהתאם לדרישת רשות המים יבוצע דיגום מי תהום בבארות הניטור הקיימות באזור (כמפורט בתרשים 5 לעיל). הדיגום יבוצע בתיאום עם רשות המים לצורך קבלת הנחיות והעברת דוגמאות למעבדת רשות המים ככל שיידרש.

כיוון שלא קיים מיקום מדוייק לכל הבארות, הדיגום יבוצע בכפוף למציאת הבארות בשטח ולתקינותן.

א. סה"כ יעשה דיגום ל-19 בארות ניטור:
- מטמנת עפר בניין – בארות ד', ה', ו'.
- מטמנת רמת השרון – בארות 1, 2 (קרויה במסמכים גם K-2).
- חברה קדישא – בארות א', ב', ג', 3 (קרויות במסמכים גם א-K, ב-K, ג-K, K-3).
- מתחם פי גלילות לשעבר – מי תהום 1, מי תהום 2, גלילות 1, גלילות 2, גלילות 4, גלילות 5, גלילות 6, גלילות 6א', גלילות 7, גלילות 7א',

ב. דיגום המים יבוצע ע"י דוגם מוסמך.

ג. דוגמאות המים תישלחנה לאנליזות מעבדה במעבדה מוסמכת:
- TOC ויונים ראשיים
- מתכות
- VOC
- SVOC
- PFAS

נספחים

נספח א' – תוצאות ניטור דיגום מים במתחם דרום גלילות

נספח ב' – מסמכי רקע מתחם מזור שיפר

נספח ג' – מסמכי רקע מתחם חסן עותמאן

נספח א' – תוצאות ניטור דיגום מים במתחם דרום גלילות

פרויקט דרום גלילות – סקר קרקע ומי תהום, אלדד שרוני, 2009 סעיף 2.2 עמודים 18,29

2.2 דיגום מי תהום – אס"פ בנין קדישה ואס"פ עפר בנין

2.2.1 אס"פ בנין קדישה

לא בוצע בעקבות בעיה עם פולש הנמצא בשטח. יבוצע רק לאחר שהבעיה תפטר.

2.2.2 אס"פ עפר בנין

למיקום נקודות דיגום מי תהום ראה מפת אס"פ עפר בנין מצ"ב.

נספח ה מציג את הלוגים של הקידוחים ותוצאות דיגום מי התהום.

מס' קידוח	עומק הקידוח (מ')	עומק מי תהום (מ')	עומק שכבה (מ')	סוג הפסולת
ד	32.5	26	0.6-0	כיסוי
			15.5-0.6	**פסולת בניה** – קרקע חולית מעורבת בשברי בטון, מעט קרשים, חתיכות ניילון, פלסטיק, מתכת, אבנים ובולדרים
			16.5-15.5	**קרקע טבעית** – חול חרסיתי
			18.8-16.5	**קרקע טבעית** – חול מעט טיני
			20.5-18.8	**קרקע טבעית** – חול חרסיתי
			32.5-20.5	**קרקע טבעית** – חול מעט טיני עם צרורות
ה	26.5	18.6	10-0	**פסולת בניה** – אפורה, חומה, לחה. קרקע חולית מעורבת בשברי בטון, אבנים, מעט חתיכות קרשים, פלסטיק, חבל, שאריות צמחים, גושי חרסית חומה כהה
			18-10	**קרקע טבעית** – חול חרסיתי
			26.5-18	**קרקע טבעית** - חול טיני מעט חרסיתי
ו	25.5	17.7	6-0	**פסולת בניה** – אפורה, לחה. קרקע חרסיתית – חולית מעורבת ברוב בשברי בטון, אבנים ומעט חתיכות ניילון, פלסטיק, אסבסט
			12-6	**קרקע טבעית** – חרסית שמנה
				קרקע טבעית – חול חרסיתי
				קרקע טבעית – חול מעט טיני עם צרורות
גלילות 2	30.36	26.18	-	-
גלילות 1	36.3	31.11	-	-

א. קידוח ד

- מתכות

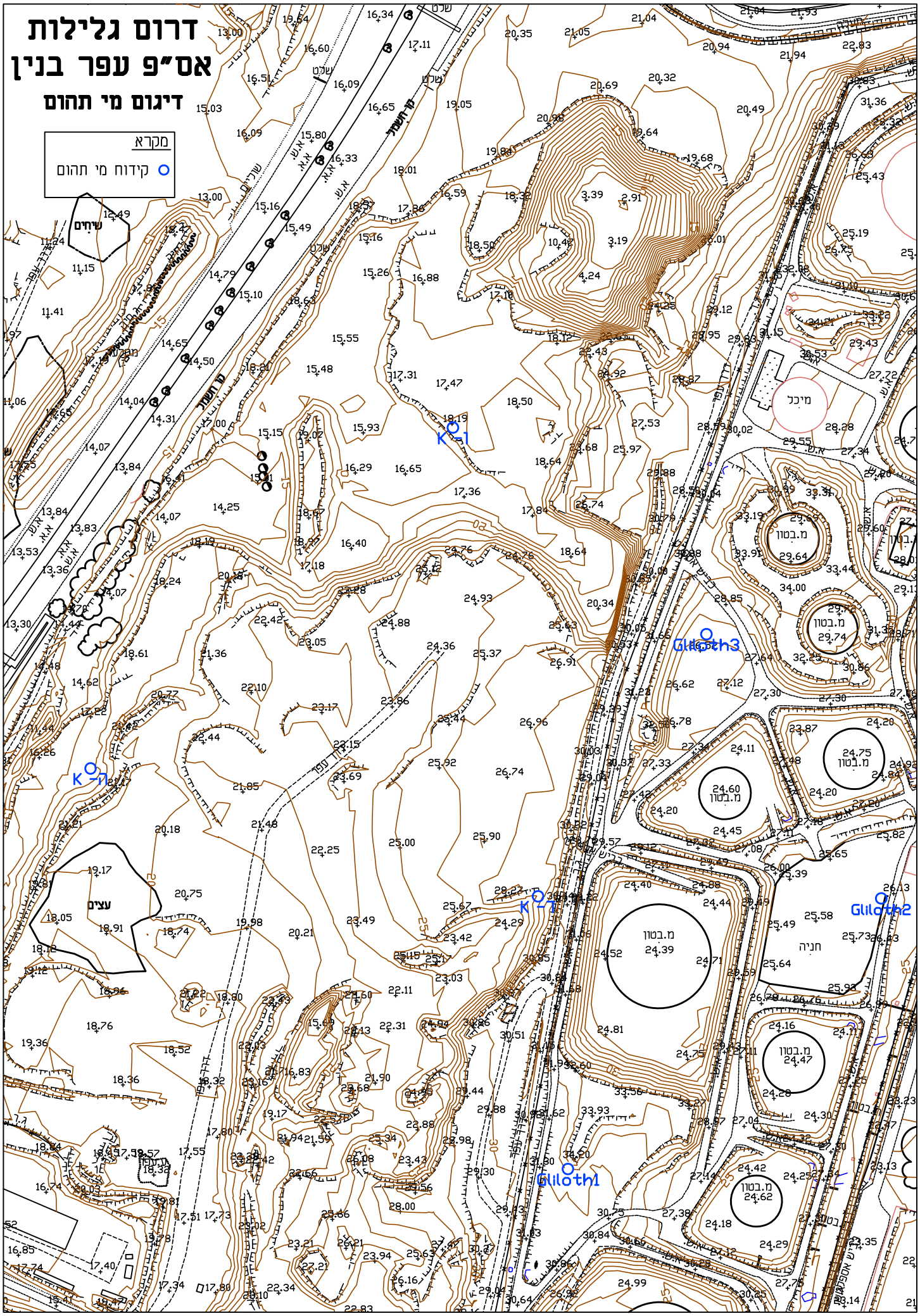
לא נמצאה חריגה מהתקן למי שתיה*.

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

- חומרים אורגנים נדיפים (VOC)

עבור כל החומרים שנבדקו התקבלה תוצאה של ל"ה (לא התגלה).

דרום גלילות
אס"פ עפר בנין
דיגום מי תהום



- <u>חומרים אורגנים חצי נדיפים (SVOC)</u>

נמצאו החומרים הבאים:

שם החומר	תוצאה (מג"ל)
1-Hexanol, 2-ethyl	0.001
Benzothiazole	0.001
Hexadecanoic acid	0.001
Bis (2-ethylhexyl) phthalate	0.002

- <u>שאר החומרים שנבדקו</u>

שם החומר	תוצאה (מג"ל)	תקן מי שתיה* (מג"ל)
קשיות כללית כ-$CaCO_3$	352	200 (רצוי)
כלורידים	86	600 (250 רצוי)
סולפאט (SO_4)	21	-
סולפידים (כ-S)	<1	-
אמוניה (NH_4)	<0.5	-
ציאניד (CN)	<0.01	0.05
דטרגנטים אניונים	<0.1	1 (0.2 רצוי)
ניטראט (NO_3)	4.4	-
ניטריט (NO_2)	<0.1	-
DOC	0.9	-
פנול	0.001	0.002
חנקן קלדהל (כ-N)	<1	-
EC	0.72	-
PH	7.2	9.5-6.5

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

ב. <u>קידוח ה</u>

- <u>מתכות</u>

לא נמצאה חריגה מהתקן למי שתיה*.

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

- <u>חומרים אורגנים נדיפים (VOC)</u>

עבור כל החומרים שנבדקו התקבלה תוצאה של ל"ה (לא התגלה).

- <u>חומרים אורגנים חצי נדיפים (SVOC)</u>

נמצאו החומרים הבאים:

שם החומר	תוצאה (מג"ל)
Benzothiazole	0.001

- <u>שאר החומרים שנבדקו</u>

שם החומר	תוצאה (מג"ל)	תקן מי שתיה* (מג"ל)
קשיות כללית כ-$CaCO_3$	412	200 (רצוי)
כלורידים	151	600 (250 רצוי)
סולפאט (SO_4)	81	-

סולפידים (כ-S)	<1	-
אמוניה (NH_4)	3	-
ציאניד (CN)	<0.01	0.05
דטרגנטים אניונים	<0.1	1 (0.2 רצוי)
ניטראט (NO_3)	4.6	-
ניטריט (NO_2)	0.6	-
DOC	3.7	-
פנול	<0.001	0.002
חנקן קלדהל (כ-N)	4	-
EC	1.02	-
PH	7.1	9.5-6.5

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

ג. <u>קידוח ו</u>

- <u>מתכות</u>

לא נמצאה חריגה מהתקן למי שתיה*.

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

- <u>חומרים אורגנים נדיפים (VOC)</u>

עבור כל החומרים שנבדקו התקבלה תוצאה של ל"ה (לא התגלה).

- <u>חומרים אורגנים חצי נדיפים (SVOC)</u>

נמצאו החומרים הבאים:

שם החומר	**תוצאה (מג"ל)**
2-Methyl-1-propene, 3, 3-thiobis	0.001
Benzothiazole	0.001

- <u>שאר החומרים שנבדקו</u>

שם החומר	**תוצאה (מג"ל)**	**תקן מי שתיה* (מג"ל)**
קשיות כללית כ-$CaCO_3$	304	200 (רצוי)
כלורידים	112	600 (250 רצוי)
סולפאט (SO_4)	27	-
סולפידים (כ-S)	<1	-
אמוניה (NH_4)	<0.5	-
ציאניד (CN)	<0.01	0.05
דטרגנטים אניונים	<0.1	1 (0.2 רצוי)
ניטראט (NO_3)	6.1	-
ניטריט (NO_2)	0.4	-
DOC	1.5	-
פנול	<0.001	0.002
חנקן קלדהל (כ-N)	1.3	-
EC	0.7	-
PH	7.2	9.5-6.5

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

ד. קידוח גלילות 2

- מתכות

נמצאה חריגה מהתקן למי שתיה בחומרים הבאים:

שם החומר	תוצאה (מג"ל)	תקן מי שתיה* (מג"ל)
עופרת	0.1	0.01
ברזל	17.8	1.0
מנגן	0.769	0.5
סידן	364.0	80 (רצוי)

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

- חומרים אורגנים נדיפים (VOC)

עבור כל החומרים שנבדקו התקבלה תוצאה של ל"ה (לא התגלה). גבול רגישות הבדיקה 0.005 מג"ל.

- חומרים אורגנים חצי נדיפים (SVOC)

עבור כל החומרים שנבדקו התקבלה תוצאה של ל"ה (לא התגלה). גבול רגישות הבדיקה 0.02-0.05מג"ל. עבור PAH גבול רגישות הבדיקה 0.004 מג"ל.

- שאר החומרים שנבדקו

שם החומר	תוצאה (מג"ל)	תקן מי שתיה* (מג"ל)
קשיות כללית כ-$CaCO_3$	365	200 (רצוי)
כלורידים	38	600 (250 רצוי)
סולפאט (SO_4)	16	-
סולפידים (כ-S)	<0.1	-
אמוניה (NH_4)	<0.05	-
ציאניד (CN)	<0.005	0.05
דטרגנטים אניונים	0.03	1 (0.2 רצוי)
ניטראט (NO_3)	38.3	-
ניטריט (NO_2)	<0.002	-
DOC	4.3	-
פנול	<0.002	0.002
חנקן קלדהל (כ-N)	3.7	-
EC	0.781	-
PH	7.27	9.5-6.5

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

ה. קידוח גלילות 1

- מתכות

נמצאה חריגה מהתקן למי שתיה בחומרים הבאים:

שם החומר	תוצאה (מג"ל)	תקן מי שתיה* (מג"ל)
עופרת	0.042	0.01
אבץ	7.72	5.0
ברזל	6.43	1.0
מנגן	0.182	0.5 (0.05 רצוי)
סידן	147	80 (רצוי)

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

- <u>חומרים אורגנים נדיפים (VOC)</u>

עבור כל החומרים שנבדקו התקבלה תוצאה של ל"ה (לא התגלה). גבול רגישות הבדיקה 0.005 מג"ל.

- <u>חומרים אורגנים חצי נדיפים (SVOC)</u>

עבור כל החומרים שנבדקו התקבלה תוצאה של ל"ה (לא התגלה). גבול רגישות הבדיקה 0.05-0.02מג"ל. עבור PAH גבול רגישות הבדיקה 0.004 מג"ל.

- <u>שאר החומרים שנבדקו</u>

שם החומר	תוצאה (מג"ל)	תקן מי שתיה* (מג"ל)
קשיות כללית כ-$CaCO_3$	445	200 (רצוי)
כלורידים	131	600 (250 רצוי)
סולפאט (SO_4)	7.5	-
סולפידים (כ-S)	<0.1	-
אמוניה (NH_4)	<0.05	-
ציאניד (CN)	<0.005	0.05
דטרגנטים אניונים	0.04	1 (0.2 רצוי)
ניטראט (NO_3)	123.3	-
ניטריט (NO_2)	<0.002	-
DOC	3.6	-
פנול	<0.002	0.002
חנקן קלדהל (כ-N)	5.2	-
EC	0.881	-
PH	7.74	9.5-6.5

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

3.3 דיגום מי תהום – אס"פ בנין קדישה ואס"פ עפר בנין

3.3.1 אס"פ בנין קדישה

לא בוצע בעקבות בעיה עם פולש הנמצא בשטח. יבוצע רק לאחר שהבעיה תפטר.

3.3.2 אס"פ עפר בנין

דיגום מי התהום בחמש הנקודות מסביב ובאס"פ מראה כי נמצא חריגה מהריכוזים בתקן למי שתיה רק בעופרת, ברזל, מנגן ואבץ בשני קידוחים מתוך החמש. (גלילות 1 ו-2). בשאר החומרים לא נמצא חריגה. ריכוזי החומרים האורגנים (נדיפים וחצי נדיפים) ברוב המקרים היו מתחת לגבול רגישות המכשיר. במקרים בהם התקבלה תוצאה, התוצאה היתה נמוכה ונעה סביב 0.001 מג"ל.

החריגה מהתקן למי שתיה נמצאה רק בקידוחים גלילות 1 ו-2 שהנם בתוך שטח פי גלילות בעוד בשלושת הקידוחים שנקדחו באס"פ לא נמצאה חריגה מהתקן למי שתיה.

ע"פ הקידוחים שנקדחו בשולי האס"פ עומק גוף הפסולת בצד המזרחי הוא כ-15 מ' והוא הולך ויורד כלפי מערב שם עומק גוף הפסולת כ-10 מ'. כאשר בצד הצפוני עומק גוף הפסולת כ-6 מ' ויתכן וגוף הפסולת מתפרס צפונה יותר.

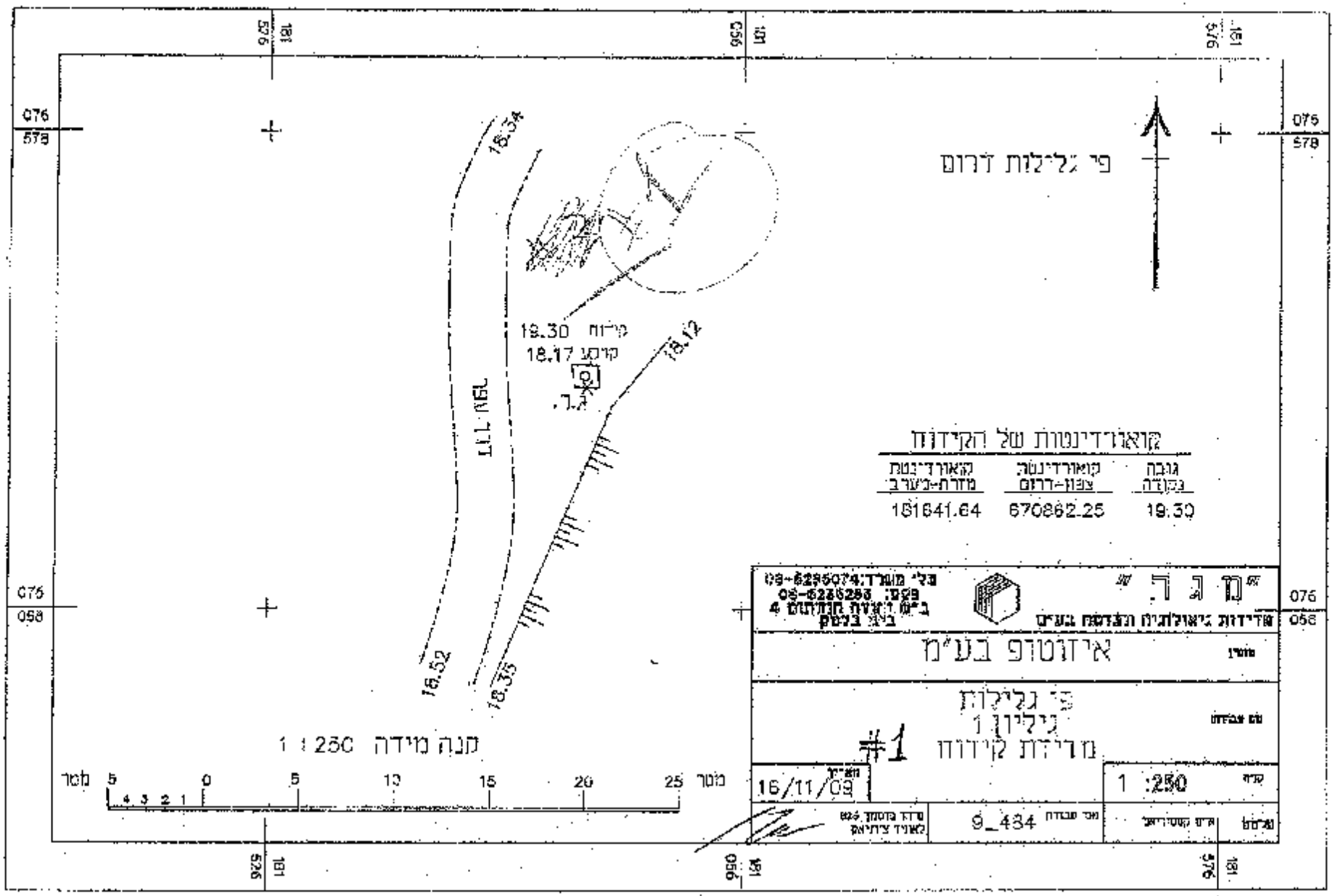
סוג הפסולת שנמצא באס"פ הינה פסולת בניה (שברי בטון, קרשים וכו').

נספח ג' – אתר סילוק פסולת רמת השרון, איזוטופ, 2009 עמודים 1-20

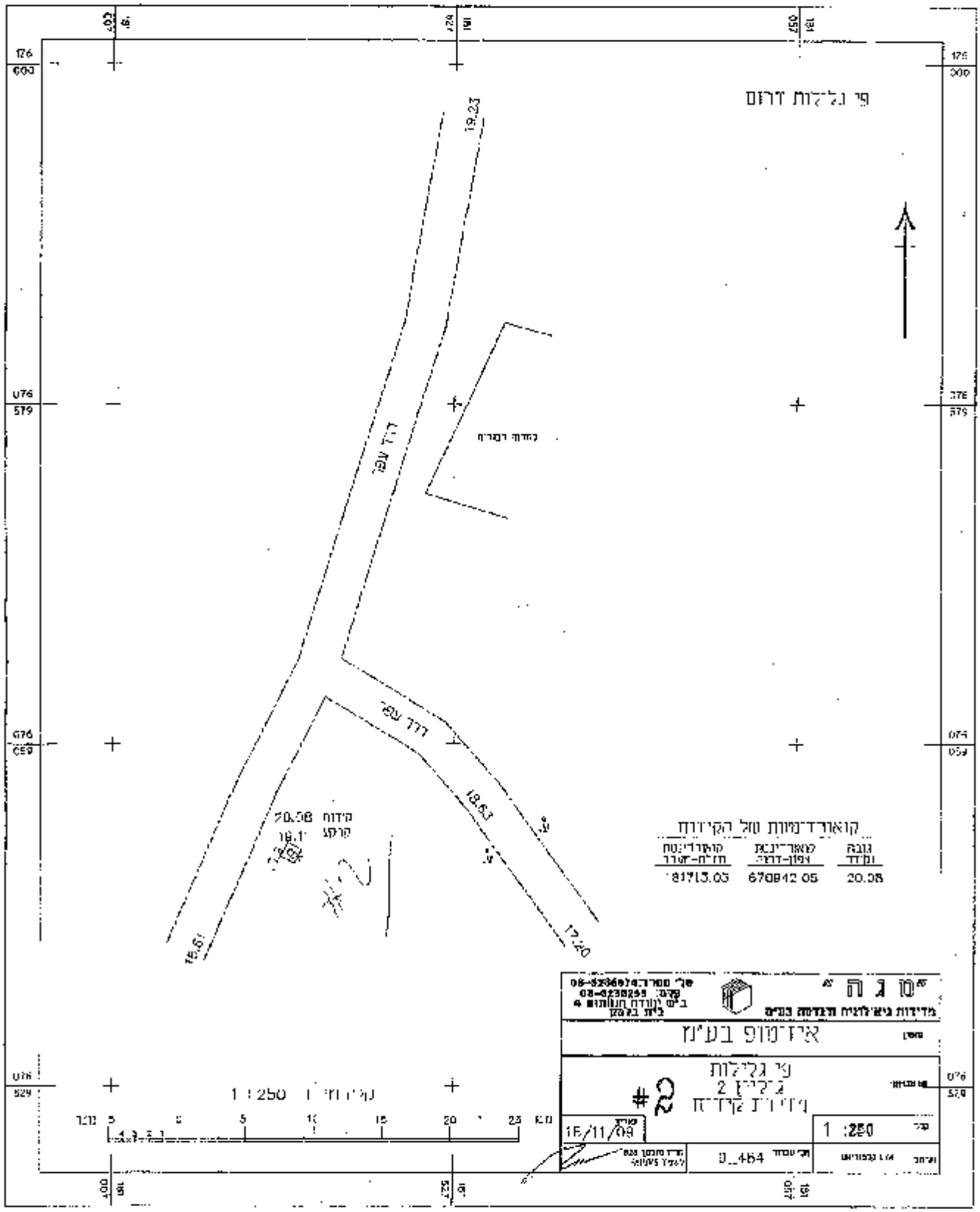
נספח ג'

אתר סילוק פסולת רמת השרון

לוגים של קידוחים, תרשימים, דוחות, תוצאות אנליזות וריכוזי ניטור גז.

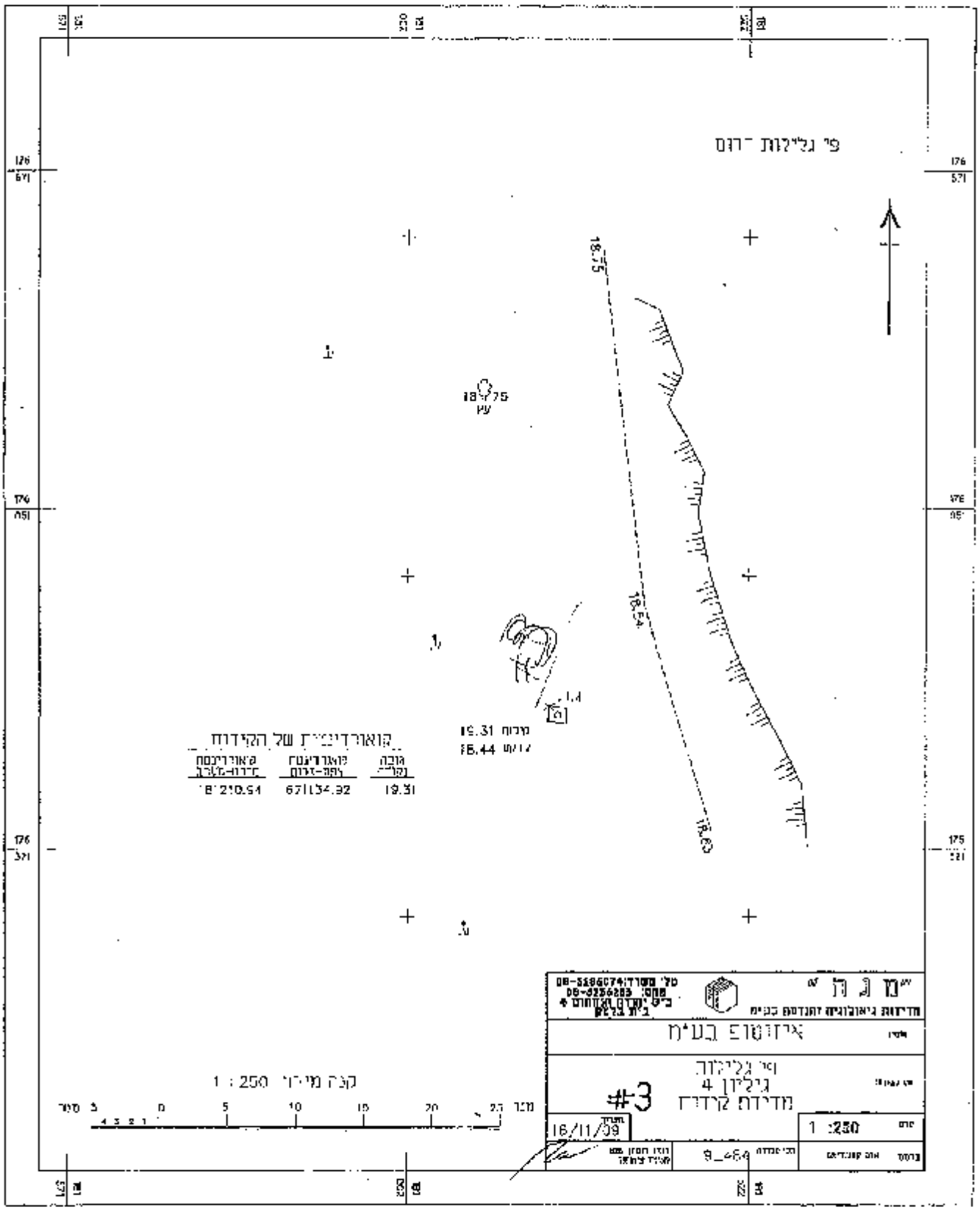

פי גלילות דרום
קואורדינטות של הקידוח
גובה נקודה
קואורדינטה צפון-דרום
קואורדינטה מזרח-מערב
19.30
670862.25
181641.64
19.30 קידוח
18.17 קרקע
18.34
18.12
18.52
18.35
קנה מידה 1 : 250
מטר
מ ג ה
אידוטופ בע"מ
פי גלילות
גיליון 1
מדידת קידוח
#1
16/11/09
1 :250
9_434

-69



פי גלילות דרום
קואורדינטות של הקידוח
20.08
1 :250
#2
16/11/09
1 :250

82



פי גלילות דרום
18.75
18.75
18.54
18.63
19.31
18.44
קואורדינטות של הקידוח
קואורדינטה
קואורדינטה
הגבה
18 210.94
671134.92
19.31
קנה מידה 1 : 250
מדידת קידוח
#3
16/11/09
1 :250
9_464

פי גלילות דרום, אס"פ רמת השרון

שם המזמין: יהל מהנדסים	קואורדינטות: X: 670862.25	עומק בפועל : 23.0 מ'
שם היועץ: אלדד שרוני	Y: 181641.64	שיטת הקדיחה: אוגר + קייזינג + שאפה + שאפתה
קבלן קידוח: חב' גאוטכנולוגיה	רום מים: 17.0 מ'	תאריך : 07.09.09

לוג של קידוח מס' 1

סימוכין: B-203746

עומק, מ'	עומק שכבה, מ'	מיון אחיד	תאור שכבה	לוג גרפי	ריח
1	2	3	4	5	6
			חרסית רזה עד שמנה חולית חומה כהה, סומק קשה – בינוני.		
1.0					
2.0					
3.0		CL/CH			ללא ריח
4.0					
5.0					
6.0					
7.0					
8.0					
9.0					
10.0	9.8	SP-SM	חול דק מעט טיני בז' עד צהבהב, N.P., לח.		ללא ריח

עמוד 1 מתוך 3

פי גלילות דרום, אס"פ רמת השרון

לוג של קידוח מס' 1 (המשך)

סימוכין: B-203746

עומק, מ'	עומק שכבה, מ'	מיון אחיד	תאור שכבה	לוג גרפי	ריח
1	2	3	4	5	6
			כנ"ל בטווח עומקים בין 9.8-10.0 מ' של דף הקודם.		
11.0					
12.0		SP-SM			ללא ריח
13.0					
14.0					
15.0					
16.0	16.0				
16.0			חרסית רזה עד שמנה חולית חומה כהה, סומך קשה – בינוני, בעומק 17.0 מ' נתגלו מי תהום.		ללא ריח ▽ 17.0
17.0		CL/CH			
18.0					
	19.0				
19.0		SC	חול חרסיתי חום , פלסטיות נמוכה – בינונית, סומך בינוני עד רך.		ללא ריח
20.0					

עמוד 2 מתוך 3

פי גלילות דרום, אס"פ רמת השרון

לוג של קידוח מס' 1 (המשך)

סימוכין: B-203746

עומק, מ'	עומק שכבה, מ'	מיון אחיד	תאור שכבה	לוג גרפי	ריח
1	2	3	4	5	6
			כנ"ל בטווח עומקים בין 19.0-20.0 מ' של דף הקודם.		
		SC			ללא ריח
	23.0				
			סוף הקידוח – 23.0 מ'.		
21.0					
22.0					
23.0					
24.0					
25.0					
26.0					
27.0					
28.0					
29.0					
30.0					

מעבדה מרכזית: כנות, אזור התעשיה, רחי הירוק 20, טל. 08-8697000

כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL

פי גלילות דרום, אס"פ רמת השרון

שם המזמין: יהל מהנדסים	קואורדינטות: X: 670942.05	עומק בפועל : 25.0 מ'
שם היועץ: אלדד שרוני	Y: 181713.03	שיטת הקדיחה: אוגר + קייזינג + שאפה + שאפתה
קבלן קידוח: חב' גאוטכנולוגיה	רום מים: 19.0 מ'	תאריך : 29.09.09

לוג של קידוח מס' 2

סימוכין: B-203747

עומק, מ'	עומק שכבה, מ'	מיון אחיד	תאור שכבה	לוג גרפי	ריח
1	2	3	4	5	6
1.0			**פסולת בניה** – חומה אפורה, לחה – קרקע חולית חרסיתית עם שברי בטון, חתיכות אספלט, פח, מעט מאוד ניילון.		ללא ריח
2.0					
3.0	3.0		**מילוי** - חול חרסיתי חום בהיר מעורב בחול טיני.		ללא ריח
	3.6				
4.0			חרסית רזה עד שמנה חולית חומה כהה, סומק קשה – בינוני.		
5.0		CL/CH			ללא ריח
6.0					
7.0					
8.0	7.7	SC	חול חרסיתי אפור חום, פלסטיות נמוכה, קשה – בינוני.		ללא ריח
	8.1				
9.0		CL/CH	חרסית רזה עד שמנה חולית חומה כהה, סומק קשה – בינוני.		ללא ריח
10.0					

מעבדה מרכזית: כנות, אזור התעשיה, רחי הירוק 20, טל. 08-8697000
כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL

פי גלילות דרום, אס"פ רמת השרון

לוג של קידוח מס' 2 (המשך)

סימוכין: B-203747

עומק, מ'	עומק שכבה, מ'	מיון אחיד	תאור שכבה	לוג גרפי	ריח
1	2	3	4	5	6
			כנ"ל בטווח עומקים בין 8.1-10.0 מ' של דף הקודם.		
11.0					
12.0		CL/CH			ללא ריח
13.0					
14.0					
15.0					
16.0	16.0				
			חול חרסיתי חום, פלסטיות נמוכה – בינונית, סומך בינוני. בעומק 19.0 מ' נתגלו מים.		
17.0		SC			ללא ריח
18.0					
19.0					▽ 19.0
20.0					

עמוד 2 מתוך 3

פי גלילות דרום, אס"פ רמת השרון

לוג של קידוח מס' 2 (המשך)

סימוכין: B-203747

עומק, מ'	עומק שכבה, מ'	מיון אחיד	תאור שכבה	לוג גרפי	ריח
1	2	3	4	5	6
			כנ"ל בטווח עומקים בין 16.0-20.0 מ' של דף הקודם.		
		SC			ללא ריח
	25.0				
			סוף הקידוח – 25.0 מ'.		
21.0					
22.0					
23.0					
24.0					
25.0					
26.0					
27.0					
28.0					
29.0					
30.0					

מעבדה מרכזית: כנות, אזור התעשיה, רחי הירוק 20, טל. 08-8697000
כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL

פי גלילות דרום, אס"פ רמת השרון

שם המזמין: יהל מהנדסים	קואורדינטות: X: 671134.92	עומק בפועל : 24 מ'
שם היועץ: אלדד שרוני	Y: 181210.94	שיטת הקדיחה: אוגר + קייזינג + שאפה + שאפתה
קבלן קידוח: חב' גאוטכנולוגיה	רום מים: 18.0 מ'	תאריך : 08.10.09

לוג של קידוח מס' 3

סימוכין: B-203748

עומק, מ'	עומק שכבה, מ'	מיון אחיד	תאור שכבה	לוג גרפי	ריח
1	2	3	4	5	6
			<u>פסולת בניה</u> – חומה, מעומק 9.0 מ' אפורה – קרקע חולית חרסיתית עם שברי בטון, חתיכות מתכת, פח, אספלט.		
1.0					
2.0					
3.0					
4.0					
5.0					ללא ריח
6.0					
7.0					
8.0					
9.0					
10.0					

מעבדה מרכזית: כנות, אזור התעשיה, רחי הירוק 20, טל. 08-8697000
כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL

פי גלילות דרום, אס"פ רמת השרון

לוג של קידוח מס' 3 (המשך)

סימוכין: B-203748

עומק, מ'	עומק שכבה, מ'	מיון אחיד	תאור שכבה	לוג גרפי	ריח
1	2	3	4	5	6
			כנ"ל בטווח עומקים בין 0.0-10.0 מ' של דף הקודם.		ללא ריח
11.0	11.2				
12.0			חול דק מעט טיני חום בהיר, מעט צרורות דקים, לח.		
13.0		SP-SM			ללא ריח
14.0	14.0				
15.0			חול דק בז' צהבהב, מעט צרורות דקים, לח, מעומק 18.0 מ' רווי. בעומק 18.0 מ' נתגלו מי תהום.		
16.0					
17.0		SP			ללא ריח
18.0					18.0
19.0					
20.0					

עמוד 2 מתוך 3

פי גלילות דרום, אס"פ רמת השרון

לוג של קידוח מס' 3 (המשך)

סימוכין: B-203748

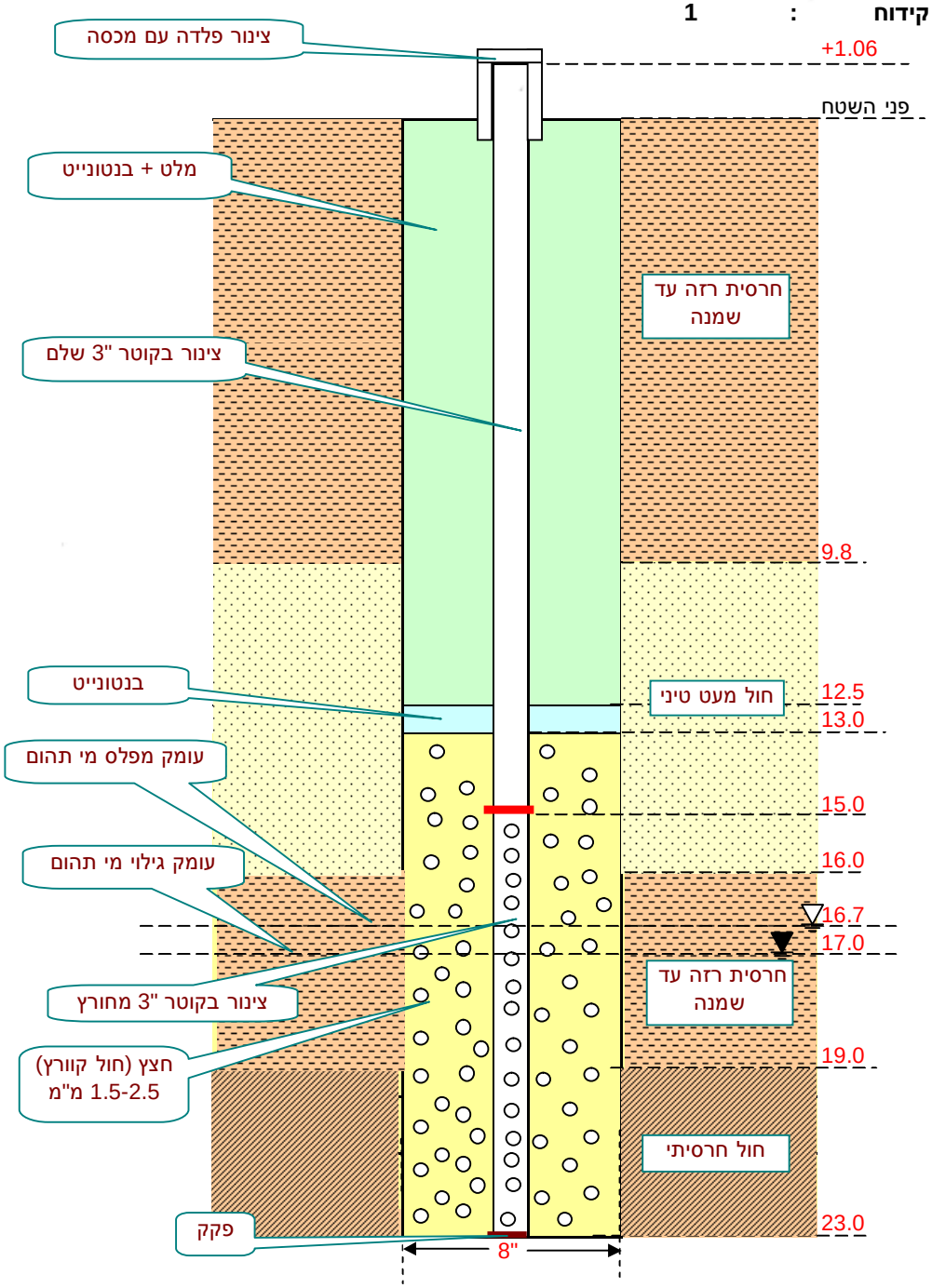
עומק, מ'	עומק שכבה, מ'	מיון אחיד	תאור שכבה	לוג גרפי	ריח
1	2	3	4	5	6
			כנ"ל בטווח עומקים בין 14.0-20.0 מ' של דף הקודם.		
		SP			ללא ריח
	24.0		**סוף הקידוח – 24.0 מ'.**		

21.0 22.0 23.0 24.0 25.0 26.0 27.0 28.0 29.0 30.0

מעבדה מרכזית: כנות, אזור התעשיה, רחי הירוק 20, טל. 08-8697000
כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL

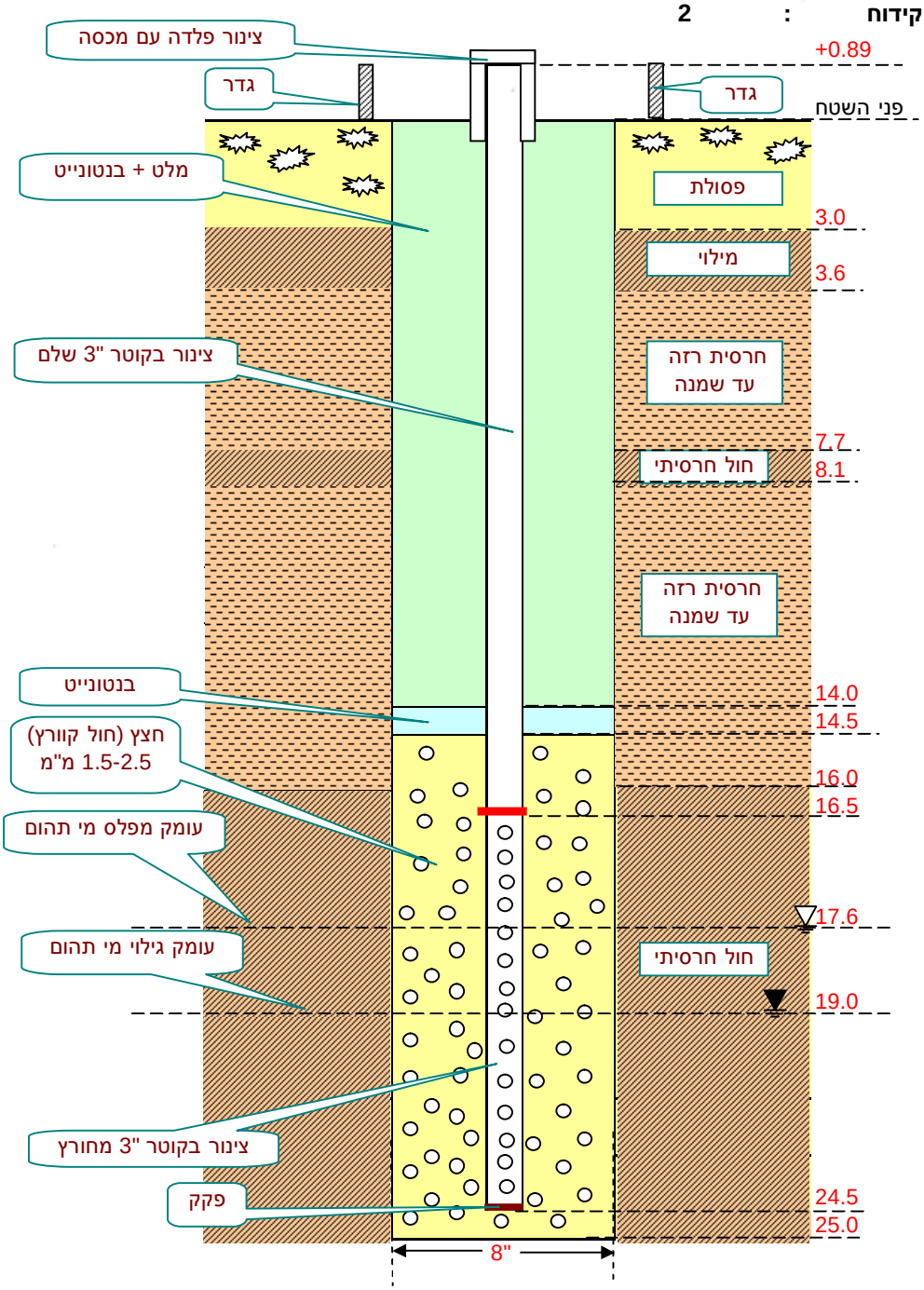
התקנת צינור ניטור מי תהום

שם הפרוייקט	:	פי גלילות דרום	קואורדינטות:
שם המזמין	:	יהל מהנדסים	X (צפון): 670862.25
שם היועץ	:	אלדד שרוני	Y (מזרח): 181641.64
תאריך התקנה	:	28.09.09	Z (קרקע, גובה על פני הים): 18.170
שטח/מתחם	:	אס"פ רמת השרון	גובה ראש הצינור: 1.060
מס'/שם קידוח	:	1	



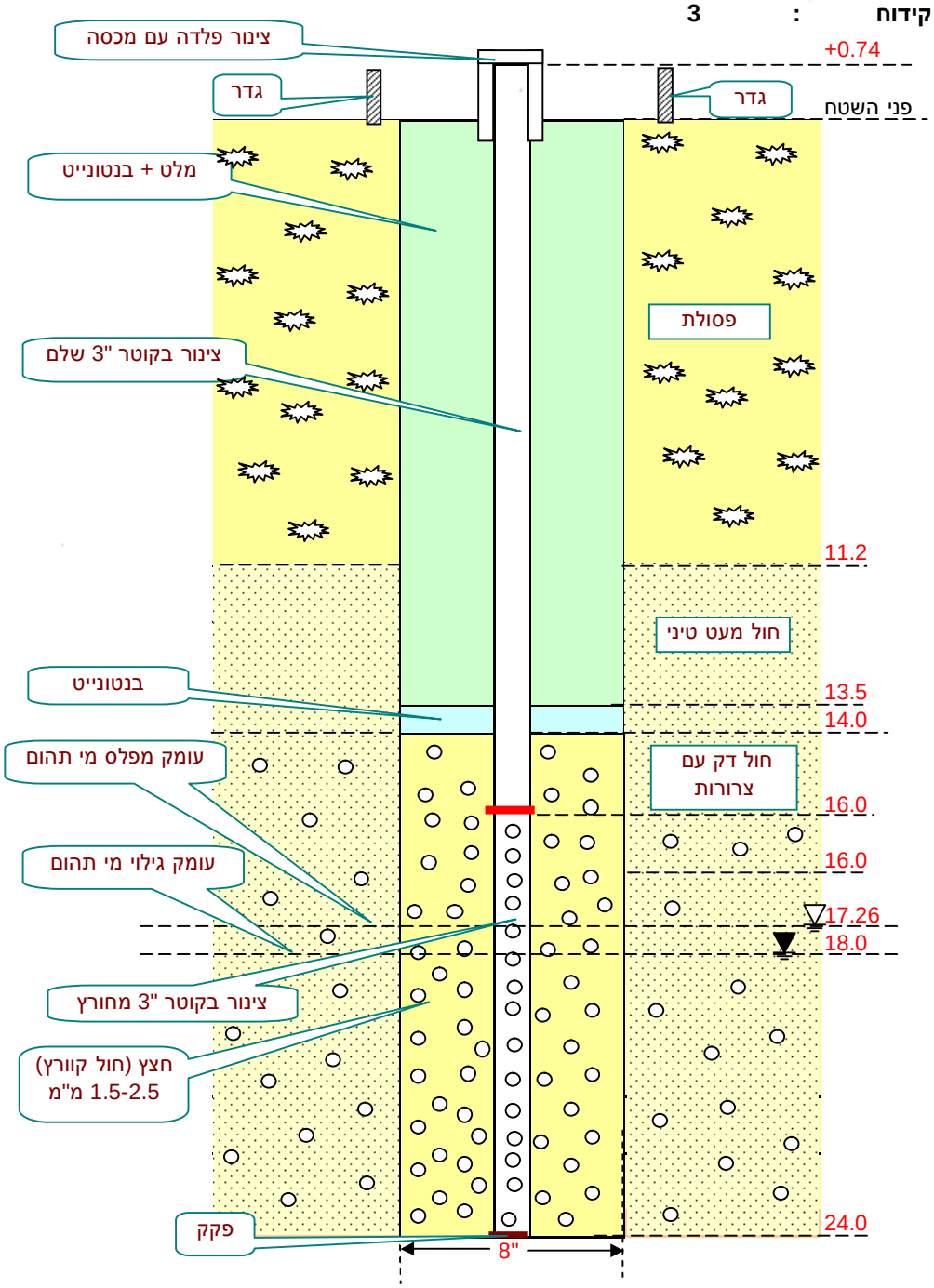
התקנת צינור ניטור

שם הפרוייקט	:	פי גלילות דרום	קואורדינטות:
שם המזמין	:	יהל מהנדסים	X (צפון): 670942.05
שם היועץ	:	אלדד שרוני	Y (מזרח): 181713.03
תאריך התקנה	:	01.11.09	Z (קרקע, גובה על פני הים): 19.110
שטח/מתחם	:	אס"פ רמת השרון	גובה ראש הצינור: 0.890
מס'/שם קידוח	:	2	



התקנת צינור ניטור מי תהום

שם הפרוייקט	:	פי גלילות דרום		קואורדינטות:
שם המזמין	:	יהל מהנדסים	X (צפון):	671134.92
שם היועץ	:	אלדד שרוני	Y (מזרח):	181210.94
תאריך התקנה	:	09.10.09	Z (קרקע, גובה על פני הים):	18.440
שטח/מתחם	:	אס"פ רמת השרון	גובה ראש הצינור:	0.740
מס'/שם קידוח	:	3		



פי גלילות דרום, אס"פ רמת השרון

המזמין: חב' יהל מהנדסים

יועץ קרקע: חב' אלדד שרוני

הנושא: שאיבת ניקוי מים

קידוח מס': 1
סימוכין: B-203726

תאריך התחלת שאיבה: 08.10.09

תאריך סיום השאיבה: 13.10.09

עומק הקידוח: 23.46 מ'

שיטת המדידה: משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה: 17.76 מ'

שיטת המדידה: חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה: 22.50 מ'

שיטת המדידה: חשמלית

נפח המים בקידוח (ליטרים): 23

נפח המים שנשאב מהקידוח (ליטרים): 100

גובה ראש צינור מעל פני הקרקע: 1.06 מ'
קוטר צינור ניטור: 3"

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נאשב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט' ^0C	רמת עכירות	גוון	הערות
14:23	משאבה טבולה Grundfos	1	1.17	6.7	26.4	עכורים	חום	
15:10		20	4.5	6.7	26.1	עכורים	חום	
15:38		40	4.5	6.7	28.0	עכורים	חום	
15:44		60	4.6	6.5	27.0	עכורים	חום	
15:55		80	4.75	6.7	26.1	עכורים	חום	
17:10		100	5.05	6.6	26.6	עכורים	חום	

מעבדה מרכזית: כנות, אזור התעשיה, רחי הירוק 20, טל. 08-8697000
כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL

פי גלילות דרום, אס"פ רמת השרון

המזמין: חב' יהל מהנדסים

יועץ קרקע: חב' אלדד שרוני

הנושא: שאיבת ניקוי מים

קידוח מס': 2
סימוכין: B-203727

תאריך התחלת שאיבה: 08.10.09
תאריך סיום השאיבה: 08.10.09
עומק הקידוח: 25.20 מ'
שיטת המדידה: משקולת
עומק פני מים בתחילת שאיבה: 18.53 מ'
שיטת המדידה: חשמלית
עומק פני מים בסיום שאיבה: 18.56 מ'
שיטת המדידה: חשמלית
נפח המים בקידוח (ליטרים): 30
נפח המים שנשאב מהקידוח (ליטרים): 700

גובה ראש צינור מעל פני הקרקע: 0.89 מ'
קוטר צינור ניטור: 3"

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נאשב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט' ^0C	רמת עכירות	גוון	הערות
11:48	משאבה טבולה Grundfos	1	1.38	7.4	28.6	עכורים	חום	
11:53		20	1.26	7.1	27.4	עכורים	חום	
11:58		40	1.20	7.1	26.0	עכורים	חום	
12:01		60	1.17	7.2	25.5	עכורים	חום	
12:05		80	1.15	7.0	25.4	עכורים	חום	
12:08		100	1.16	7.0	25.4	עכורים	חום	
12:12		120	1.15	7.0	25.3	עכורים	חום	
12:15		140	1.14	7.0	25.3	עכורים	חום	
12:19		160	1.13	7.0	25.2	עכורים	חום	
12:22		180	1.13	7.0	25.1	עכורים	חום	
12:26		200	1.13	7.0	25.3	עכורים	חום	
12:30		220	1.13	7.0	25.3	עכורים	חום	
12:34		240	1.13	7.0	25.3	עכורים	חום	
12:37		260	1.13	7.0	25.2	עכורים	חום	
12:41		280	1.13	7.1	25.2	עכורים	חום	
12:44		300	1.13	7.1	25.2	עכורים	חום	
12:48		320	1.13	7.1	25.2	עכורים	חום	
12:53		340	1.13	7.1	25.2	עכורים	חום	
12:57		360	1.13	7.1	25.2	עכורים	חום	
13:00		380	1.13	7.1	25.1	עכורים	חום	
13:05		400	1.13	7.1	25.2	עכורים	חום	
13:06		420	1.13	7.1	25.2	עכורים	חום	
13:04		480	1.13	7.1	25.2	עכורים	חום	
13:12		500	1.13	7.1	25.2	עכורים	חום	
13:15		520	1.13	7.1	25.3	עכורים	חום	

מעבדה מרכזית: כנות, אזור התעשיה, רחי הירוק 20, טל. 08-8697000
כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL

מתחם דרום גלילות,אס"פ רמת השרון

קידוח מס': 2 (המשך)
סימוכין: B-203727

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נאשב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט' ^{0}C	רמת עכירות	גוון	הערות
13:15	משאבה טבולה Grundfos	540	1.14	7.1	25.3	עכורים	חום בהיר	
13:22		560	1.13	7.1	25.2	עכורים	חום בהיר	
13:25		580	1.13	7.1	25.1	עכורים	חום בהיר	
13:29		600	1.13	7.1	25.1	עכורים	חום בהיר	
13:32		620	1.13	7.1	25.1	עכורים	חום	
13:36		640	1.13	7.1	25.1	עכורים	חום	
13:40		660	1.13	7.1	25.1	עכורים	חום	
13:45		680	1.13	7.1	25.1	עכורים	חום	
13:48		700	1.13	7.1	25.1	עכורים	חום	

מעבדה מרכזית: כנות, אזור התעשיה, רחי הירוק 20, טל. 08-8697000
כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL

פי גלילות דרום, אס"פ רמת השרון

המזמין: חב' יהל מהנדסים

יועץ קרקע: חב' אלדד שרוני

הנושא: שאיבת ניקוי מים

קידוח מס': 3
סימוכין: B-203728

תאריך התחלת שאיבה: 08.10.09

תאריך סיום השאיבה: 13.10.09

עומק הקידוח: 24.74 מ'

שיטת המדידה: משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה: 17.99 מ'

שיטת המדידה: חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה: 18.01 מ'

שיטת המדידה: חשמלית

נפח המים בקידוח (ליטרים): 30.5

נפח המים שנשאב מהקידוח (ליטרים): 400

גובה ראש צינור מעל פני הקרקע: 0.74 מ'

קוטר צינור ניטור: 3"

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נאשב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט' ^0C	רמת עכירות	גוון	הערות
12:43	משאבה טבולה Grundfos	20	1.24	7.7	34.1	עכורים	חום	
12:46		40	1.20	7.7	29.8	עכורים	חום	
12:50		60	1.33	7.7	27.8	עכורים	חום	
12:52		80	1.32	7.7	26.7	מעט עכורים	חום בהיר	
12:54		100	1.29	7.6	27.1	מעט עכורים	חום בהיר	
12:56		120	1.27	7.6	27.4	מעט עכורים	חום בהיר	
12:58		140	1.25	7.7	27.6	צלולים	ללא גוון	
13:01		160	1.22	7.6	27.3	צלולים	ללא גוון	
13:03		180	1.21	7.6	27.1	צלולים	ללא גוון	
13:05		200	1.21	7.6	27.2	צלולים	ללא גוון	
13:07		220	1.20	7.7	27.2	צלולים	ללא גוון	
13:09		240	1.19	7.7	27.4	צלולים	ללא גוון	
13:11		260	1.19	7.6	27.3	צלולים	ללא גוון	
13:13		280	1.20	7.7	27.2	צלולים	ללא גוון	
13:15		300	1.18	7.7	27.4	צלולים	ללא גוון	
13:17		320	1.17	7.7	27.4	צלולים	ללא גוון	
13:19		340	1.17	7.7	27.3	צלולים	ללא גוון	
13:21		360	1.17	7.6	27.1	צלולים	ללא גוון	
13:23		380	1.17	7.6	27.1	צלולים	ללא גוון	
13:25		400	1.17	7.7	27.1	צלולים	ללא גוון	

מעבדה מרכזית: כנות, אזור התעשיה, רחי הירוק 20, טל. 08-8697000
כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL

פרוייקט מתחם פי גלילות דרום, אתרי סילוק פסולת בניין קדישה ורמת השרון

מס' קידוח ניטור	קואורדינטות		גובה פני השטח (מעל פני הים במטרים)	גובה מכסה של ראש הצינור מגן (מעל פני הים במטרים)
	צפון - דרום	מזרח - מערב		
א'	671185.88	181068.72	16.22	17.04
ב'	671276.84	181167.52	17.01	17.86
ג'	671157.66	181308.20	21.79	23.05
1	670862.25	181641.64	18.17	19.30
2	670942.05	181713.03	19.11	20.08
3	671134.92	181210.94	18.44	19.31

מתחם דרום גלילות, אס"פ רמת השרון

שם המזמין: חב' יהל מהנדסים
יועץ קרקע: חב' אלדד שרוני

אפיון ואנליזת מדגמי פסולת

לפי התקנים ASTM D 4979, 4980

סימוכין: B-203716

מס' סידורי	מס' קידוח	עומק נטילת המדגם, מ'	תכונות פיסיקליות			הרכב			כמות משוערת חומר אורגני, %	צפיפות משערת טון\מ"ק	חדירות לנוזלים, סמ"ש	pH
			צבע	ריח	רטיבות	שם השכבה	תאור מרכיבים	% משוער				
1	4	3.0	אפור חום	חלש	לח	**פסולת מעורבת** - פסולת בניה מעורבת בפסולת תעשיה קלה	קרקע חולית עם שברי בטון, בלטות, אבנים וצרורות	60-65	5-10	0.7-0.8	9.8×10^{-2}	8.90
							חתיכות ניילון	20-25				
							קרשים	5-10				
							פלסטיק	<5				
2	4	6.0	אפור חום	חלש	לח	**פסולת מעורבת** - לרוב פסולת חקלאות וביתית	קרקע חולית עם בולי חרסית, שברי בטון, אבנים	40-45	15-20	0.7-0.8	1.1×10^{-1}	8.24
							גזם	20-25				
							ניילון	5-10				
							בד	5-10				
							עיתונים	3-5				
3	4	7.0	אפור	חלש	לח	**אשפה ביתית**	קרקע חולית עם שברי בטון, בלטות ואבנים	25-30	20-25	0.6-0.7	1.2	9.04
							גזם ושאריות צמחים	20-25				
							ניילון	20-25				
							עיתונים	15-20				
4	4A	6.5	חום אפור	חלש	לח	**פסולת מעורבת** - לרוב אשפה ביתית	בד	30-35	20-25	0.6-0.7	1.6	8.94
							ניילון	20-25				
							קרשים	15-20				
							קרקע חולית	15-20				
5	4B	9.0	אפור	חלש בינוני	לח	**אשפה ביתית**	עיתונים	40-45	30-35	0.5-0.6	1.9	8.57
							ניילון	40-45				
							קרשים	5-10				

מעבדה מרכזית: כנות, אזור התעשיה, רח' הירוק 20, טל. 08-8697000

מתחם דרום גלילות, אס"פ רמת השרון

אפיון ואנליזת מדגמי פסולת (המשך)

לפי התקנים ASTM D 4979, 4980

סימוכין: B-203716

מס' סידורי	מס' קידוח	עומק נטילת המדגם, מ'	תכונות פיסיקליות			הרכב			כמות משוערת חומר אורגני, %	צפיפות משערת טון\מ"ק	חדירות לנוזלים, סמ"ש	pH
			צבע	ריח	רטיבות	שם השכבה	תאור מרכיבים	% משוער				
6	4B	12.0	אפור	חלש בינוני	לח	**פסולת מעורבת** – פסולת בניה מעורבת באשפה ביתית	קרקע חרסיתית עם חול, אבנים, שברי בטון	55-60	15-20	0.8-0.9	2.1×10^{-3}	8.76
							ניילון	15-20				
							בד	5-10				
							קרשים	3-5				
							עיתונים	3-5				
							פלסטיק	3-5				
7		15.0	אפור	חלש	לח	**קרקע טבעית מזוהמת**	חול טיני – חרסיתי	100	10-15	1.5-1.6	3.4×10^{-4}	9.00
8	5	5.0	אפור	חלש בינוני	לח - רטוב	**אשפה ביתית**	ניילון	45-50	25-30	0.6-0.7	1.4	8.98
							עיתונים בשלבי פירוק שונים	20-25				
							קרקע חולית חרסיתית	20-25				
							פלסטיק	1-5				
9		11.0	אפור כהה	חלש בינוני	לח	**פסולת מעורבת** – פסולת חקלאות (גינון) מעורבת באשפה ביתית	גזם, קרשים ושאריות צמחים	70-75	20-25	0.5-0.6	0.6	8.94
							קרקע עם חוט מתכת	15-20				
							ניילון	5-10				
10		14.0	אפור	חלש	לח	**פסולת בניה**	חול חרסיתי טיני עם שברי בטון וצרורות	85-90	5-15	1.0-1.1	3.2×10^{-5}	9.01
							קרשים ושאריות צמחים	3-5				
							ניילון	3-5				
11		14.5	אפור	בינוני חזק	לח	**אשפה ביתית**	ניילון	50-55	20-25	0.5-0.6	0.9	8.82
							קרקע חולית עם שברי בטון וצרורות	30-35				
							קרשים	5-10				
12		14.8	אפור	חלש מאוד	לח	**קרקע טבעית מזוהמת**	חול טיני חרסיתי	100	10-15	1.5-1.6	2.3×10^{-5}	8.85
13	7	3.0	אפור	חלש מאוד	לח - יבש	**פסולת מעורבת** – פסולת בניה מעורבת באשפה ביתית	קרקע חולית עם שברי בטון וצרורות	45-50	10-15	0.7-0.8	1.4×10^{-1}	8.91
							קרשים חלקם בשלבי פירוק שונים	20-25				
							ניילון	5-20				
							עיתונים	5-10				

מעבדה מרכזית: כנות, אזור התעשיה, רח' הירוק 20, טל. 08-8697000

מתחם דרום גלילות, אס"פ רמת השרון

אפיון ואנליזת מדגמי פסולת (המשך)

לפי התקנים ASTM D 4979, 4980

סימוכין: B-203716

מס' סידורי	מס' קידוח	עומק נטילת המדגם, מ'	תכונות פיסיקליות			הרכב			כמות משוערת חומר אורגני, %	צפיפות משערת טון\מ"ק	חדירות לנוזלים, סמ"ש	pH
			צבע	ריח	רטיבות	שם השכבה	תאור מרכיבים	% משוער				
14	7	6.0	אפור	חלש	לח	**פסולת מעורבת** – אשפה ביתית מעורבת בפסולת בניה	קרקע חולית עם אבנים, בולי חרסית, שברי בטון	40-45	15-20	0.8-0.9	4.5×10^{-1}	8.92
							ניילון	30-35				
							קרשים	10-15				
							עיתונים בשלבי פירוק שונים	1-3				
							פלסטיק	1-3				
15		8.5	אפור	חזק	לח	**אשפה ביתית**	עיתונים ונייר אחר	40-45	35-40	0.5-0.6	1.7	8.37
							ניילון	30-35				
							גזם	15-20				
16		12.0	אפור	חלש בינוני	לח	**פסולת מעורבת** – אשפה ביתית מעורבת בפסולת בניה	ניילון	50-55	15-20	0.7-0.8	6.6×10^{-1}	8.69
							קרקע חולית עם שברי בטון ואבנים	30-35				
							עיתונים	5-10				
17		12.8	חום אפור	ללא ריח	סומך קשה - בינוני	**קרקע טבעית**	חרסית עם מעט צרורות	100	<5	1.7-1.8	5.0×10^{-6}	8.85
18	8	3.0	חום	ללא ריח	יבש	**פסולת בניה**	קרקע חולית עם צרורות, אבנים, שברי בטון ובולי חרסית	90-95	<5	1.0-1.1	4.0×10^{-2}	8.97
							ניילון	3-5				
							שאריות צמחים	<1				
19		6.0	אפור חום	ללא ריח	לח – יבש	**פסולת בניה**	קרקע חולית עם שברי בטון, אבנים, צרורות, בולי חרסית	100	<5	1.0-1.2	6.1×10^{-2}	8.80
20		8.0	אפור חום	חלש	לח – יבש	**פסולת בניה**	קרקע חולית עם שברי בטון, אבנים וצרורות	80-85	5-10	1.0-1.1	9.1×10^{-3}	8.74
							ניילון	5-10				
							בד, פלסטיק, גומי	3-5				
21		11.5	אפור	חלש	לח	**פסולת מעורבת** – פסולת בניה מעורבת בפסולת גינון ואשפה ביתית	קרקע חולית חרסיתית עם שברי בטון, בלטות, צרורות, זכוכית, פח	55-60	15-20	0.7-0.8	9.3×10^{-2}	8.62
							ניילון	20-25				
							קרשים ושאריות צמחים בשלבי פירוק שונים	15-20				
							בד	1-3				

מעבדה מרכזית: כנות, אזור התעשיה, רח' הירוק 20, טל. 08-8697000

מתחם דרום גלילות, אס"פ רמת השרון

אפיון ואנליזת מדגמי פסולת (המשך)

לפי התקנים ASTM D 4979, 4980

סימוכין: B-203716

מס' סידורי	מס' קידוח	עומק נטילת המדגם, מ'	תכונות פיסיקליות			הרכב			כמות משוערת חומר אורגני, %	צפיפות משערת טון\מ"ק	חדירות לנוזלים, סמ"ש	pH
			צבע	ריח	רטיבות	שם השכבה	תאור מרכיבים	% משוער				
22	8	16.0	אפור כהה	חלש	לח	**פסולת מעורבת** – פסולת בניה מעורבת באשפה ביתית	קרקע חולית עם שברי בלטות וצרורות	60-70	10-15	0.8-0.9	8.4×10^{-2}	9.05
							ניילון	15-20				
							קרשים	5-10				
23	9	3.0	חום	ללא ריח	לח - יבש	**פסולת בניה**	קרקע חולית עם שברי בטון, אבנים, צרורות ובולי חרסית	100	<5	1.1-1.2	3.7×10^{-2}	9.11
24		6.0	חום	ללא ריח	לח	**פסולת בניה**	קרקע חולית עם צרורות, אבנים, שברי בטון	100	<5	1.4-1.5	1.8×10^{-2}	8.90
25		9.0	חום	ללא ריח	לח	**פסולת בניה**	קרקע חולית חרסיתית עם צרורות, אבנים, שברי בטון, בולי חרסית	100	<5	1.6-1.7	6.7×10^{-3}	8.70
26		13.0	חום	ללא ריח	סומך קשה	**מילוי**	חרסית שמנה עם שברי בטון ואבנים	100	<5	1.4-1.5	8.4×10^{-8}	8.23
27		15.0	חום בהיר	ללא ריח	סומל קשה	**קרקע טבעית**	חול חרסיתי עם צרורות וכתמים קרבונטים	100	<5	1.5-1.6	4.9×10^{-6}	9.21
28	10	3.0	אפור חום	ללא ריח	לח	**פסולת בניה**	קרקע חולית עם שברי בטון, בלטות, אבנים, צרורות, חתיכות פח, מסמרים	90-95	5-10	0.9-1.0	2.2×10^{-2}	8.69
							קרשים	2-5				
29		6.0	בז' צהבהב	ללא ריח	לח	**קרקע טבעית**	כורכר	100	<5	1.5-1.6	4.9×10^{-2}	9.66
30	11A	6.0	חום	ללא ריח	יבש	**פסולת בניה**	קרקע חולית עם צרורות, אבנים, שברי בטון	85-90	5-10	1.1-1.2	1.2×10^{-2}	9.04
							קרשים	2-5				
31	6	3.0	חום אפור	חלש	לח עד יבש	**פסולת בניה**	קרקע חולית עם שברי בטון, בלטות, אבנים	80-85	5-10	1.0-1.1	4.6×10^{-2}	9.07
							קרשים	3-7				
							חתיכות ניילון, שאריות שקים	3-7				
32		6.0	אפור	חלש - בינוני	לח	**פסולת ביתית**	קרקע חולית עם מעט שברי בטון	35-40	20-25	0.7-0.8	8.0×10^{-1}	8.84
							ניילון	20-25				
							פלסטיק	15-20				
							בד	10-15				

מעבדה מרכזית: כנות, אזור התעשיה, רח' הירוק 20, טל. 08-8697000

מתחם דרום גלילות, אס"פ רמת השרון

אפיון ואנליזת מדגמי פסולת (המשך)

לפי התקנים ASTM D 4979, 4980

סימוכין: B-203716

מס' סידורי	מס' קידוח	עומק נטילת המדגם, מ'	תכונות פיסיקליות			הרכב			כמות משוערת חומר אורגני, %	צפיפות משערת טון\מ"ק	חדירות לנוזלים, סמ"ש	pH
			צבע	ריח	רטיבות	שם השכבה	תאור מרכיבים	% משוער				
33	6	8.0	אפור	חלש - בינוני	לח	**פסולת ביתית**	ניילון	30-35	20-25	0.6-0.7	1.3×10^{-1}	8.96
							קרקע חולית	20-25				
							פלסטיק	10-15				
							בד	10-15				
							עיתונים וסוגי נייר שונים	5-10				
34		9.0	אפור	חלש	לח	**פסולת מעורבת**	קרקע חרסיתית – חולית עם שברי בטון ומתכת	65-70	15-20	0.8-0.9	2.6×10^{-3}	9.06
							ניילון	5-10				
							פלסטיק	5-10				
							בד	5-10				
35		12.0	אפור	בינוני	לח	**פסולת ביתית**	ניילון	35-40	25-30	0.5-0.6	1.4	8.42
							פלסטיק	25-30				
							בד	15-20				
							קרשים	5-10				
36		14.0	אפור	בינוני	לח	**פסולת ביתית**	ניילון	30-35	25-30	0.5-0.6	1.1	8.59
							פלסטיק	20-25				
							עיתונים וסוגי נייר שונים	15-20				
							קרשים וגזם	15.20				
37	11	3.1	חום	ללא ריח	לח	**פסולת בניה**	קרקע חולית חרסיתית	80-85	<5	1.0-1.1	3.2×10^{-4}	8.14
							שברי בטון ואבנים	10-15				
							חתיכות מתכת	<1				
38		6.0	חום	ללא ריח	לח	**פסולת בניה**	קרקע חרסיתית	85-90	<5	1.0-1.1	8.8×10^{-6}	8.91
							שברי בטון ואבנים	5-10				
39		9.3	אפור חום	ללא ריח	לח	**פסולת בניה**	קרקע חולית עם גושי חרסית	75-80	5-10	1.0-1.1	3.7×10^{-2}	9.08
							חתיכות אספלט	5-10				
							פלסטיק	2-5				
							קרשים	2-5				
40		12.2	חום	ללא ריח	לח	**קרקע טבעית**	חול דק מעט טיני	100	<5	1.5-1.6	7.6×10^{-6}	9.18

מעבדה מרכזית: כנות, אזור התעשיה, רח' הירוק 20, טל. 08-8697000

פי גלילות דרום, אס"פ רמת השרון

שם המזמין: יהל מהנדסים **שם היועץ: אלדד שרוני** **קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים**	**קואורדינטות:** **X: 670877** **Y: 181643**	**עומק בפועל: 15.0 מ'** **סוג מקדח: "שאפה" 50 ס"מ** **תאריך: 07.09.09**

לוג קידוח מס' 1A

מס' סימוכין: B-203729

עומק, מ'	תאור שכבות	עומק הדיגום, מ'	הרכב גז				
			CH_4 %	CO_2 %	O_2 %	H_2S p.p.m	CO p.p.m
0.0-7.5	**קרקע טבעית** – חרסית רזה עד שמנה חולית חומה כהה, סומק קשה, מעומק 5.5 מ' – סומק בינוני, ללא סימני זהום.	3.0	0	2.4	18.2	0	9
		6.0	0	0.8	18.5	0	0
7.5-8.5	**קרקע טבעית** – חרסית רזה עד שמנה חולית חומה, סומק בינוני – קשה, ללא סימני זהום.						
8.5-9.0	**קרקע טבעית** – חול חרסיתי חום, כמות הדקים הולכת וקטנה בעומק, ללא סימני זהום.	9.0	0	1.7	18.5	0	1
9.0-10.5	**קרקע טבעית** – חול דק מעט טיני חום בהיר, N.P., לח, מעט צרורות כורכריים, משוכב בחול חרסיתי חום בהיר, N.P., לח, מכיל צרורות כורכריים, ללא סימני זהום.						
10.5-12.5	**קרקע טבעית** – חול דק מעט טיני חום בהיר עם צרורות כורכריים, לח, N.P. , ללא סימני זהום.	12.0	0.2	2.5	17.1	0	15
12.5-15.0	חול דק חום בהיר עד צהבהב, N.P., לח, עם צרורות כורכריים, ללא סימני זהום. הקדיחה נעצרה עקב מפולת.	14.5	0.2	2.9	15.5	0	2

פי גלילות דרום, אס"פ רמת השרון

שם המזמין: יהל מהנדסים **שם היועץ: אלדד שרוני** **קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים**	**קואורדינטות:** **X: 670953** **Y: 181721**	**עומק בפועל: 9.0 מ'** **סוג מקדח: "שאפה" 50 ס"מ** **תאריך: 07.09.09**

לוג קידוח מס' 2A

מס' סימוכין: B-203730

עומק, מ'	תאור שכבות	כמות ערכית חומר אורגני, %	עומק הדיגום, מ'	הרכב גז				
				CH_4 %	CO_2 %	O_2 %	H_2S p.p.m	CO p.p.m
0.0-2.7	**<u>פסולת בניה</u>** – חומה אפורה, לחה עד יבשה, ללא ריח – קרקע חולית – חרסיתית עם שברי בטון, חתיכות פח, ברזל ופלסטיק.	5-10						
2.7-9.0	**<u>קרקע טבעית</u>** – חרסית שמנה מעט חולית חומה כהה, קשה, בטווח עומקים 8.0-8.5 מ' עדשת חול דק לח עד רטוב חום אפרפר.		3.0	0.3	3.2	14.3	0	9
			6.0	0	0.4	20.1	0	0
			9.0	0	0.4	19.5	0	0

פי גלילות דרום, אס"פ רמת השרון

שם המזמין: יהל מהנדסים **שם היועץ: אלדד שרוני** **קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים**	**קואורדינטות:** **X: 671150** **Y: 181222**	**עומק בפועל: 12.0 מ'** **סוג מקדח: "שאפה" 50 ס"מ** **תאריך: 07.09.09**

לוג קידוח מס' 3A

מס' סימוכין: B-203731

עומק, מ'	תאור שכבות	כמות ערכית חומר אורגני, %	עומק הדיגום, מ'	הרכב גז				
				CH_4 %	CO_2 %	O_2 %	H_2S p.p.m	CO p.p.m
0.0-9.0	**<u>פסולת בניה</u>** – חומה – חול וחרסית בגוון חום, מעט אבנים, חתיכות פח, בעומק 4.5 מ' חתיכות אספלט. מעומק כ- 7 מ' ישנם חתיכות ברזל, בעומק 8.0 מ' – חתיכות בטון, בעומק של 9 מ' ישנם חוט ברזל.	<5	3.0	0	1.2	19.4	0	0
			6.0	0	1.6	19.0	0	0
			9.0	0	0.8	19.5	0	0
9.0-11.3	**<u>פסולת בניה</u>** – אפורה, לחה – קרקע חרסיתית עם חתיכות ברזל ומתכות אחרות, ללא ריח.	5-10	10.5	0	0.6	15.8	0	4
11.3-12.0	**<u>קרקע טבעית</u>** – חול דק חום בהיר עד צהבהב עם צרורות כורכריים.		12.0	0	0.6	15.5	0	0

פי גלילות דרום, אס"פ רמת השרון

שם המזמין: יהל מהנדסים **שם היועץ: אלדד שרוני** **קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים**	**קואורדינטות:** **X: 670980** **Y: 181544**	**עומק בפועל: 15.0 מ'** **סוג מקדח: "שאפה" 50 ס"מ** **תאריך: 07.09.09**

לוג קידוח מס' 6

מס' סימוכין: B-203732

עומק, מ'	תאור שכבות	כמות ערכית חומר אורגני, %	עומק הדיגום, מ'	הרכב גז				
				CH_4 %	CO_2 %	O_2 %	H_2S p.p.m	CO p.p.m
0.0-2.5	**<u>פסולת בניה</u>** – חומה אפורה, לחה, ללא ריח – קרקע חולית טינית עם שברי בטון, בלטות, אבנים, מעט פלסטיק.	5-10						
2.5-3.5	**<u>פסולת בניה</u>** – חומה אפורה, לחה, ללא ריח – קרקע חרסיתית עם מעט שברי בטון.	<5	3.0	0.4	0.5	18.2	0	3
3.5-8.5	**<u>פסולת ביתית</u>** – אפורה, לחה, ריח חלש – בינוני – חתיכות ניילון, פלסטיק, בד, בקבוקי זכוכית, חתיכות מתכת, קרקע חולית (40-50%), מעט שברי בטון.	20-25	6.0	15.8	10.3	4.0	0	3.2
			8.0					
8.5-10.5	**<u>פסולת מעורבת</u>** – אפורה כהה – קרקע חרסיתית (70-80%) עם חתיכות ניילון, פלסטיק, בד ומתכת.	15-20	9.0	19.4	11.3	3.5	0	32
10.5-15.0	**<u>פסולת ביתית</u>** – אפורה, לחה, ריח בינוני – ניילון, פלסטיק, בד, מעט קרשים.	25-30	12.0	22.9	12.4	2.1	0	35
			14.0					
מ- 15.0	**<u>קרקע טבעית</u>** – חול דק חום אפרפר עם צרורות כורכריים.		15.0	21.7	12.8	3.2	0	55

פי גלילות דרום, אס"פ רמת השרון

שם המזמין: יהל מהנדסים **שם היועץ: אלדד שרוני** **קבלן קידוחים:**	**קואורדינטות:** **X: 671137** **Y: 181318**	**עומק בפועל: 12.2 מ'** **סוג מקדח: "שאפה" 50 ס"מ** **תאריך: 07.09.09**

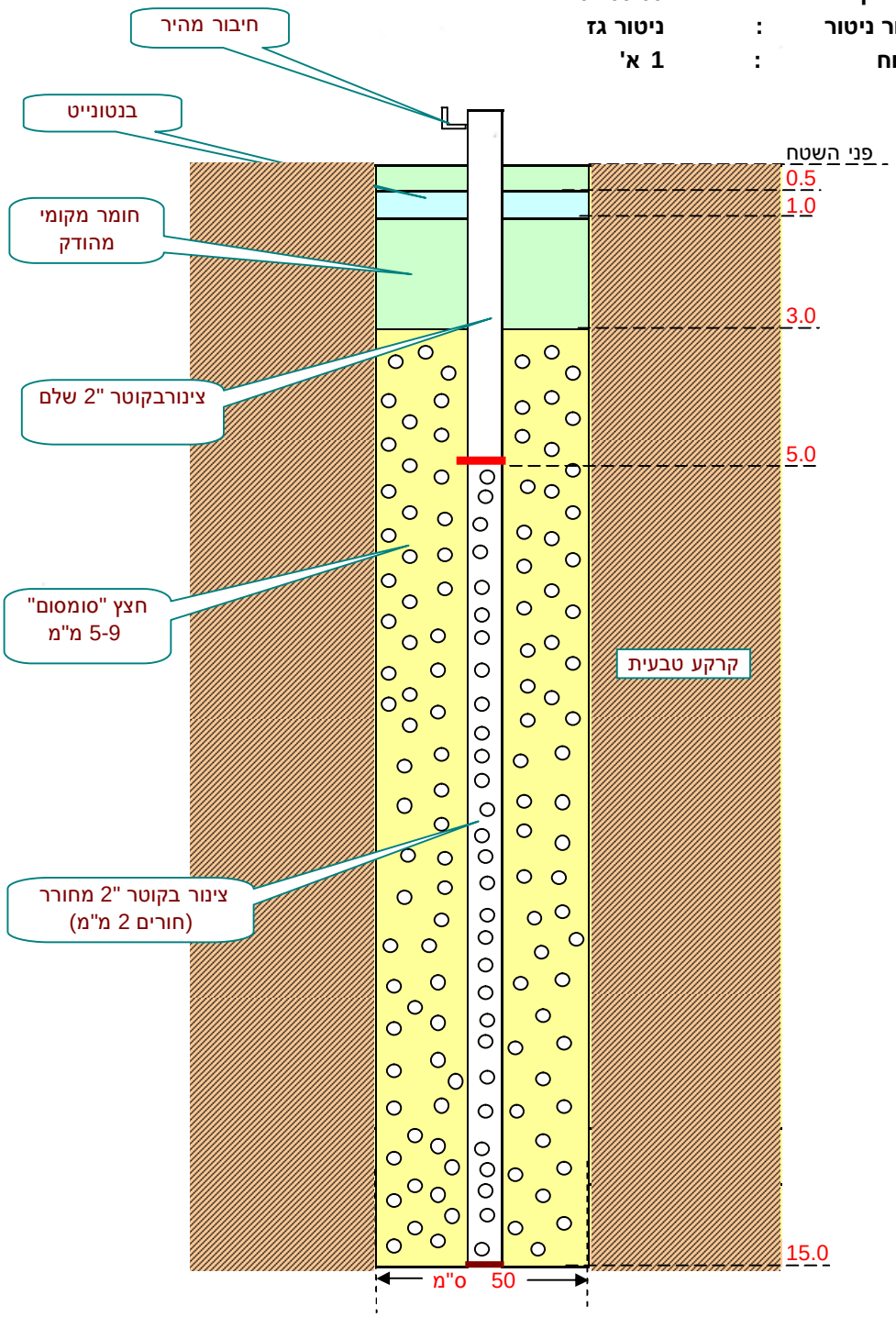
לוג קידוח מס' 11

מס' סימוכין: B-203733

עומק, מ'	תאור שכבות	כמות ערכית חומר אורגני, %	עומק הדיגום, מ'	הרכב גז				
				CH_4 %	CO_2 %	O_2 %	H_2S p.p.m	CO p.p.m
0.0-5.2	**<u>פסולת בניה</u>** – חומה, לחה, ללא ריח– קרקע חולית מעט חרסיתית עם שברי בטון, אבנים, מעט פח ומתכת.	<5	3.1	0	0.1	19.5	0	0
5.2-7.7	**<u>פסולת בניה</u>** – חומה כהה, ללא ריח, לחה – קרקע חרסיתית, מעט שברי בטון.	<5	6.0	0	0	18.3	0	0
7.7-8.5	**<u>פסולת בניה</u>** – אפורה, לחה עד יבשה, ללא ריח – קרקע חולית (60-70%) עם שברי בטון, חתיכות ניילון, פלסטיק, קרמיקה.	5-10						
8.5-11.3	**<u>פסולת בניה</u>** – חומה, לחה, ללא ריח – קרקע חולית עם בטון, מעט חתיכות פלסטיק, קרשים, אספלט, גושי חרסית.	5-10	9.3	0	1.3	16.3	0	0
11.3-12.2	**<u>קרקע טבעית</u>** – חול דק מעט טיני חום בהיר עם צרורות כורכריים משוכב בחול חרסיתי חום בעל פלסטיות נמוכה עד חסרה.		12.2	0	1.4	15.2	0	0

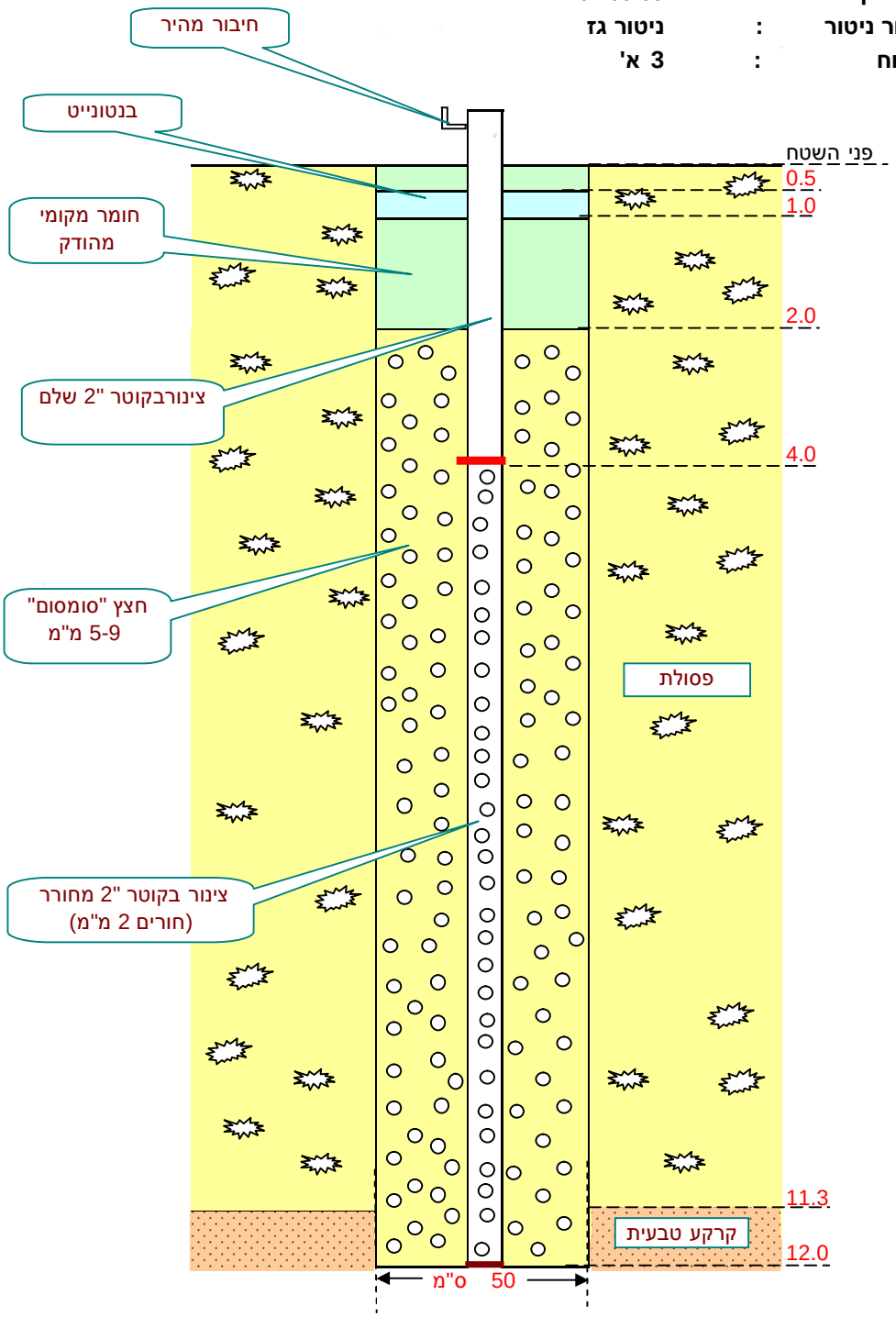
התקנת צינור ניטור

שם הפרוייקט	:	**פי גלילות דרום, אס"פ רמת השרון**
שם המזמין	:	**יהל מהנדסים**
שם היועץ	:	**אלדד שרוני**
תאריך התקנה	:	**07.09.09**
יעוד צינור ניטור	:	**ניטור גז**
מס' קידוח	:	**1 א'**



התקנת צינור ניטור

שם הפרוייקט	:	פי גלילות דרום
שם המזמין	:	יהל מהנדסים
שם היועץ	:	אלדד שרוני
תאריך התקנה	:	07.09.09
יעוד צינור ניטור	:	ניטור גז
מס' קידוח	:	3 א'



פי גלילות דרום, אס"פ רמת השרון

שם המזמין: יהל מהנדסים שם היועץ: אלדד שרוני	קואורדינטות: X: 670881 Y: 181644	עומק הקידוח: 15.0 מ' נפח הקידוח: 30 ל'

ריכוז תוצאות ניטור ביוגז בקידוח מס' 1א'

מס' סימוכין: B-203738

תאריך	הרכב גז					נפח גז שאיבה, ל'	משך שאיבה, דקות	קצב שאיבה, ל'/דקה
	$^{(3)}CO$ ppm	$^{(2)}H_2S$ ppm	O_2 %	CO_2 %	$^{(1)}CH_4$ %			
13.09.09	N.D.	N.D.	20.6	0.2	N.D.	0	0	0
	12	N.D.	11.3	5.7	0.5	48	12	4
	12	N.D.	6.3	10.4	0.5	92	23	4
	11	N.D.	6.4	10.3	0.5	100	25	4
21.09.09	3	N.D.	13.5	3.1	0.1	0	0	0
	2	N.D.	4.0	12.9	0.5	48	12	4
	2	N.D.	3.8	13.0	0.5	92	23	4
	2	N.D.	3.8	13.0	0.5	100	25	4
29.09.09	N.D.	N.D.	15.7	3.9	0.1	0	0	0
	N.D.	N.D.	1.6	15.7	0.6	92	23	4
	N.D.	N.D.	1.6	15.8	0.6	100	25	4
	N.D.	N.D.	1.5	15.9	0.6	108	27	4
04.10.09	N.D.	N.D.	14.9	3.9	0.2	0	0	0
	N.D.	N.D.	6.1	12.0	0.4	92	23	4
	N.D.	N.D.	4.7	13.0	0.4	100	25	4
	N.D.	N.D.	4.6	13.1	0.4	108	27	4
13.10.09	N.D.	N.D.	15.7	3.2	0.2	0	0	0
	N.D.	N.D.	2.1	14.4	0.6	92	23	4
	N.D.	N.D.	1.7	14.9	0.6	100	25	4
	N.D.	N.D.	1.6	15.0	0.5	108	27	4

הערות:

1. הרכיב CH_4 עלול להכיל פחממונים אחרים בנוסף לגז מתאן.
2. הרכיב H_2S עלול להיות מושפע מגזים נלווים בשיעור שלא יעלה על 0.5%.
3. הרכיב CO עלול להיות מושפע מגזים נלווים בשיעור שלא יעלה על 3.0%.

** - תוצאה "N.D." מהווה תוצאה מתחת לסף גילוי של המכשיר (גבול גילוי של H_2S ו- CO הנו 1ppm, גבול גילוי של CH_4 , CO_2, O_2 הנו 0.1%.

מעבדה מרכזית: כנות, אזור התעשיה, רח' הירוק 20, טל. 08-8697000
כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL

פי גלילות דרום, אס"פ רמת השרון

שם המזמין: יהל מהנדסים שם היועץ: אלדד שרוני	קואורדינטות: X: 671149 Y: 181222	עומק הקידוח: 12.0 מ' נפח הקידוח: 24 ל'

ריכוז תוצאות ניטור ביו גז בקידוח מס' 3א'

מס' סימוכין: B-203739

תאריך	הרכב גז					נפח גז שאיבה, ל'	משך שאיבה, דקות	קצב שאיבה, ל'/דקה
	CH_4 [1] %	CO_2 %	O_2 %	H_2S [2] ppm	CO [3] ppm			
13.09.09	N.D.	N.D.	20.8	N.D.	N.D.	0	0	0
	N.D.	4.3	6.0	N.D.	N.D.	40	10	4
	N.D.	6.2	3.9	N.D.	N.D.	72	18	4
	N.D.	6.4	3.8	N.D.	N.D.	80	20	4
	N.D.	6.5	3.7	N.D.	N.D.	88	22	4
21.09.09	N.D.	N.D.	20.9	N.D.	N.D.	0	0	0
	N.D.	5.4	5.7	N.D.	N.D.	40	10	4
	N.D.	6.6	3.9	N.D.	N.D.	72	18	4
	N.D.	7.0	3.4	N.D.	N.D.	80	20	4
	N.D.	7.0	3.0	N.D.	N.D.	96	24	4
29.09.09	N.D.	5.2	6.4	N.D.	N.D.	0	0	0
	N.D.	4.6	5.4	N.D.	N.D.	84	21	4
	N.D.	4.6	5.4	N.D.	N.D.	92	23	4
	N.D.	4.6	5.3	N.D.	N.D.	100	25	4
04.10.09	N.D.	5.0	5.7	N.D.	N.D.	0	0	0
	N.D.	4.9	5.4	N.D.	N.D.	84	21	4
	N.D.	5.0	5.3	N.D.	N.D.	92	23	4
	N.D.	4.8	5.3	N.D.	N.D.	100	25	4
13.10.09	N.D.	3.4	7.4	N.D.	N.D.	0	0	0
	N.D.	5.2	5.5	N.D.	N.D.	84	21	4
	N.D.	4.7	5.8	N.D.	N.D.	92	23	4
	N.D.	5.2	5.4	N.D.	N.D.	100	25	4

הערות:

1. הרכיב CH_4 עלול להכיל פחממונים אחרים בנוסף לגז מתאן.
2. הרכיב H_2S עלול להיות מושפע מגזים נלווים בשיעור שלא יעלה על 0.5%.
3. הרכיב CO עלול להיות מושפע מגזים נלווים בשיעור שלא יעלה על 3.0%.

** - תוצאה "N.D." מהווה תוצאה מתחת לסף גילוי של המכשיר (גבול גילוי של H_2S ו- CO הנו 1ppm, גבול גילוי של CH_4 , CO_2, O_2 הנו 0.1%.

מעבדה מרכזית: כנות, אזור התעשיה, רח' הירוק 20, טל. 08-8697000
כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL

פי גלילות דרום, אס"פ רמת השרון

שם המזמין: יהל מהנדסים שם היועץ: אלדד שרוני	קואורדינטות: X: 670955 Y: 181637	עומק הקידוח: 15.0 מ' נפח הקידוח: 30 ל'

ריכוז תוצאות ניטור ביוגז בקידוח מס' 5

מס' סימוכין: B-203740

תאריך	הרכב גז					נפח גז שאיבה, ל'	משך שאיבה, דקות	קצב שאיבה, ל'/דקה
	$^{(3)}CO$ ppm	$^{(2)}H_2S$ ppm	O_2 %	CO_2 %	$^{(1)}CH_4$ %			
13.09.09	1	N.D.	17.0	1.1	0.5	0	0	0
	4	25	0	36.5	41.8	48	12	4
	4	28	0	39.7	53.0	92	23	4
	4	28	0	39.8	53.4	100	25	4
21.09.09	1	9	11.8	14.5	20.9	0	0	0
	5	30	1.6	40.3	53.2	48	12	4
	4	30	0	40.4	53.6	92	23	4
	5	30	0	40.5	53.6	100	25	4
29.09.09	4	33	0.5	40.1	54.4	0	0	0
	4	32	0.3	40.1	54.4	92	23	4
	4	32	0.3	40.1	54.4	100	25	4
	4	33	0.2	40.3	54.4	108	27	4
04.10.09	2	27	0.1	40.9	56.1	0	0	0
	2	29	0.3	40.4	55.2	92	23	4
	4	31	0.2	40.5	55.4	100	25	4
	4	33	0.1	40.6	55.6	108	27	4
13.10.09	4	27	0.3	40.2	55.0	0	0	0
	4	27	0.3	40.7	55.4	92	23	4
	4	33	0.3	40.7	55.1	100	25	4
	4	31	0.2	40.8	55.2	108	27	4

הערות:

1. הרכיב CH_4 עלול להכיל פחממונים אחרים בנוסף לגז מתאן.
2. הרכיב H_2S עלול להיות מושפע מגזים נלווים בשיעור שלא יעלה על 0.5%.
3. הרכיב CO עלול להיות מושפע מגזים נלווים בשיעור שלא יעלה על 3.0%.

** - תוצאה "N.D." מהווה תוצאה מתחת לסף גילוי של המכשיר (גבול גילוי של H_2S ו- CO הנו 1ppm, גבול גילוי של CH_4 , CO_2, O_2 הנו 0.1%.

פי גלילות דרום, אס"פ רמת השרון

שם המזמין: יהל מהנדסים שם היועץ: אלדד שרוני	קואורדינטות: X: 671031 Y: 181472	עומק הקידוח: 16.5 מ' נפח הקידוח: 33.4 ל'

ריכוז תוצאות ניטור ביוגז בקידוח מס' 8

מס' סימוכין: B-203741

תאריך	הרכב גז					נפח גז שאיבה, ל'	משך שאיבה, דקות	קצב שאיבה, ל'/דקה
	$^{(3)}CO$ ppm	$^{(2)}H_2S$ ppm	O_2 %	CO_2 %	$^{(1)}CH_4$ %			
13.09.09	N.D.	N.D.	18.2	2.0	2.3	0	0	0
	N.D.	N.D.	8.1	12.8	11.7	100	25	4
	N.D.	N.D.	6.1	14.1	12.2	108	27	4
	N.D.	N.D.	5.2	14.8	11.8	116	29	4
	N.D.	N.D.	4.9	14.6	11.6	124	31	4
21.09.09	N.D.	N.D.	16.1	3.8	2.5	0	0	0
	1	N.D.	0.9	16.4	10.2	52	13	4
	1	N.D.	0.4	16.8	10.8	100	25	4
	1	N.D.	0.3	16.8	10.4	108	27	4
	1	N.D.	0.4	16.7	10.4	116	29	4
29.09.09	N.D.	N.D.	9.2	11.5	6.8	0	0	0
	1	3	0.4	19.5	10.1	100	25	4
	1	4	0.4	19.4	9.9	108	27	4
	1	4	0.3	19.6	10.1	116	29	4
04.10.09	N.D.	N.D.	8.7	11.2	6.4	0	0	0
	1	3	0.4	19.5	10.1	100	25	4
	N.D.	4	0.4	19.7	10.5	108	27	4
	1	4	0.3	19.8	10.8	116	29	4
13.10.09	N.D.	N.D.	10.9	7.9	4.2	0	0	0
	1	3	0.8	18.4	10.0	100	25	4
	1	2	0.6	18.0	10.3	108	27	4
	1	3	0.4	18.6	10.6	116	29	4

הערות:

1. הרכיב CH_4 עלול להכיל פחממונים אחרים בנוסף לגז מתאן.
2. הרכיב H_2S עלול להיות מושפע מגזים נלווים בשיעור שלא יעלה על 0.5%.
3. הרכיב CO עלול להיות מושפע מגזים נלווים בשיעור שלא יעלה על 3.0%.

** - תוצאה "N.D." מהווה תוצאה מתחת לסף גילוי של המכשיר (גבול גילוי של H_2S ו- CO הנו 1ppm, גבול גילוי של CH_4 , CO_2, O_2 הנו 0.1%.

פי גלילות דרום, אס"פ רמת השרון

שם המזמין: יהל מהנדסים שם היועץ: אלדד שרוני	קואורדינטות: X: 670968 Y: 181325	עומק הקידוח: 8.0 מ' נפח הקידוח: 16 ל'

ריכוז תוצאות ניטור ביוגז בקידוח מס' 10

מס' סימוכין: B-203742

תאריך	הרכב גז					נפח גז שאיבה, ל'	משך שאיבה, דקות	קצב שאיבה, ל'/דקה
	$^{(3)}CO$ ppm	$^{(2)}H_2S$ ppm	O_2 %	CO_2 %	$^{(1)}CH_4$ %			
13.09.09	2	2	0.4	21.6	11.0	0	0	0
	2	1	0	22.0	11.1	32	8	4
	2	2	0.1	21.8	11.0	52	13	4
	2	2	0	22.0	11.1	60	15	4
21.09.09	1	0	4.7	14.4	6.3	0	0	0
	2	8	0.1	22.9	13.4	32	8	4
	2	9	0.1	22.9	13.5	52	13	4
	2	9	0.1	23.0	13.4	60	15	4
29.09.09	1	5	0.5	22.9	14.6	0	0	0
	2	11	0.3	23.9	17.5	52	13	4
	2	14	0.3	24.4	19.0	60	15	4
	1	16	0.3	24.4	18.8	68	17	4
04.10.09	N.D.	5	0.6	23.1	15.4	0	0	0
	2	12	0.4	24.4	18.9	52	13	4
	2	17	0.3	24.6	19.1	60	15	4
	2	18	0.3	24.7	19.3	68	17	4
13.10.09	1	1	0.7	20.7	10.4	0	0	0
	1	10	0.2	24.5	19.0	52	13	4
	2	15	0.3	24.4	19.6	60	15	4
	2	17	0.2	24.8	19.8	68	17	4

הערות:

1. הרכיב CH_4 עלול להכיל פחממונים אחרים בנוסף לגז מתאן.
2. הרכיב H_2S עלול להיות מושפע מגזים נלווים בשיעור שלא יעלה על 0.5%.
3. הרכיב CO עלול להיות מושפע מגזים נלווים בשיעור שלא יעלה על 3.0%.

** - תוצאה "N.D." מהווה תוצאה מתחת לסף גילוי של המכשיר (גבול גילוי של H_2S ו- CO הנו 1ppm, גבול גילוי של CH_4 , CO_2, O_2 הנו 0.1%.

ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשיר נייד
Gas Analyzer - Geotechnical Instruments GA 2000 Plus
אתר עבודה: פי גלילות דרום, אס"פ רמת השרון

שם המזמין: יהל מהנדסים

סימוכין: B-203725

מס' קידוח	קואורדינטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז					טמפרטורת אוויר, °C	מזג האויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 2000	
	צפון X	מזרח Y		CH_4 (1) %	O_2 %	CO_2 %	H_2S (2) ppm	CO (3) ppm					לפני השאיבה	אחרי השאיבה
1A	670881	181644	פני השטח	N.D.	20.6	0.2	N.D.	N.D.	35.3	נאה	14:18	13.09.09	V	V
2A	670958	181723	פני השטח	N.D.	20.9	N.D.	N.D.	N.D.	36.0	נאה	14:11	13.09.09	V	V
3A	671149	181222	פני השטח	N.D.	20.5	0.1	N.D.	N.D.	32.9	מעונן חלקי	11:11	13.09.09	V	V
4	670975	181648	פני השטח	N.D.	21.1	N.D.	N.D.	N.D.	31.6	נאה	13:28	13.09.09	V	V
5	670955	181637	פני השטח	0.5	17.0	1.1	N.D.	1	32.1	נאה	13:36	13.09.09	V	V
6	670983	181540	פני השטח	N.D.	20.9	N.D.	N.D.	N.D.	33.1	נאה	14:01	13.09.09	V	V
7	670890	181550	פני השטח	N.D.	20.9	N.D.	N.D.	N.D.	30.4	נאה	13:59	13.09.09	V	V
8	671031	181472	פני השטח	N.D.	20.7	0.1	N.D.	N.D.	33.6	מעונן חלקי	12:50	13.09.09	V	V
9	670920	181420	פני השטח	N.D.	21.1	N.D.	N.D.	N.D.	33.3	מעונן חלקי	12:55	13.09.09	V	V
10	670968	181325	פני השטח	N.D.	21.0	0.1	N.D.	N.D.	33.5	מעונן חלקי	12:45	13.09.09	V	V
11	671138	181316	פני השטח	N.D.	20.9	N.D.	N.D.	N.D.	34.4	מעונן חלקי	12:40	13.09.09	V	V

הערות: 1. הרכיב CH_4 עלול להכיל פחמימונים אחרים בנוסף לגז מתאן.

2. הרכיב H_2S עלול להיות מושפע מגזים נלווים בשיעור שלא יעלה על 0.5%.

3. הרכיב CO עלול להיות מושפע מגזים נלווים בשיעור שלא יעלה על 3.0%.

** - תוצאה "N.D." מהווה תוצאה מתחת לסף גילוי של המכשיר (גבול גילוי של H_2S ו- CO הנו 1ppm, גבול גילוי של CH_4 , CO_2, O_2 הנו 0.1%.

דוח ניטור מי תהום – אלדד שרוני, אוקטובר 2013

8/10/2013
רש- 1427 - 13
קוד 1071

לכבוד
גיא רשף
רשות המים

הנדון: <u>דרום גלילות – עמדת תדלוק (אזור קידוחים 15 ו-16) – דיגום מי תהום - תוצאות</u>
סימוכין: מכתבנו מה-13/3/2013 רש-1105-13
מייל שלך מה-17/3/2013
רישיון קדיחה לקידוחי תצפית-ניטור בשטח פי גלילות (רמה"ש) מה-18/4/2013

בהמשך לתכתובת אשר בסימוכין בוצעו שני קידוחי ניטור מי תהום במתחם שבנדון.

א. <u>קידוחי ניטור</u>

1. בוצעו שני קידוחי ניטור מי תהום קבועים. למיקום הקידוחים ראה מפה מצ"ב.
2. הקידוחים בוצעו ע"פ מפרט קידוחי ניטור קבועים באזורים חשודים כמזוהמים.
   מצ"ב תוכנית טכנית של צינור הקידוח.
   מצ"ב חתך הקרקע וממצאי שדה.
3. עומק הקידוחים כ-16 מ'.
   מי תהום התגלו בעומק של כ-10 מ'.
4. הקידוחים בוצעו ע"י חברת " אבני גרשון קידוחי ניסיון בע"מ".

ב. <u>דיגום מי תהום</u>

1. דיגום מי תהום בוצע ע"י דוגם של מעבדת בקטוכם.
2. האנליזות לדוגמאות מי התהום בוצעו במעבדת בקטוכם.
3. דיגום מי התהום בוצע לפרמטרים הבאים:

- בנזין
- אתיל בנזין
- טולואן
- קסילן
- MTBE

  } שיטת בדיקה – EPA 8260

- PAH – שיטת בדיקה – EPA 8270

4. <u>תוצאות</u>

מצ"ב דוחות מעבדה.

- מי תהום 1 – במתחם שלמה sixt.
- מי תהום 2 – במתחם קל אוטו.

<u>בדיקות בשטח:</u>

בדיקה	מי תהום 1	מי תהום 2
רדוקס	-72.4 mV	-124.6 mV
טמפ'	27.1	26.5
PH	6.69	6.76
מוליכות חשמלית	1008 מיקרוסימנס/ס"מ	1017 מיקרוסימנס/ס"מ
חמצן מומס	0.27	0.42 מ"ג/ליטר
עומק מפלס עליון	9.62	9.57 מ'
עומק כולל של הקידוח	16.12	15.1 מ'
עומק דיגום	10.62	10.57

<u>אנליזות מעבדה:</u>

בדיקה		תקן מי שתיה[1] (מ"ג/ליטר)	מי תהום 1 (מ"ג/ליטר)	מי תהום 2 (מ"ג/ליטר)
בנזן		0.005	**0.02**	<0.001
אתיל בנזן		0.3	<0.01	<0.01
טולואן		0.7	<0.01	<0.01
קסילן		0.5	<0.01	<0.01
MTBE		0.04	0.60	1.04
PAH	Naphtalene	-	0.003	0.005
	Benzo(a)pyrene	0.0005	<0.0005	<0.0005
	שאר החומרים	-	ל"ה	ל"ה

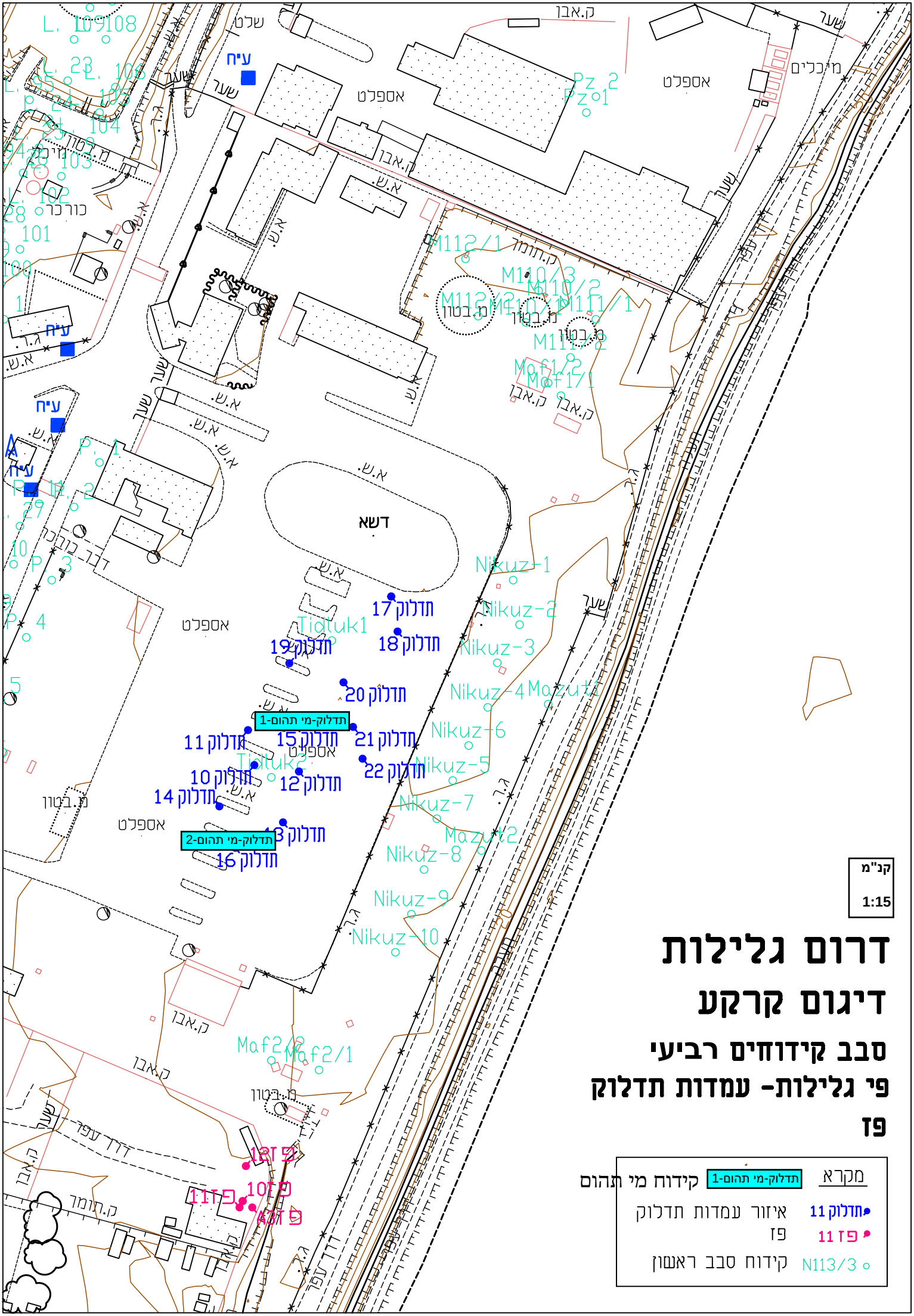
(1) תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד – 1974 [נוסח משולב – התש"ס 2000)

בברכה,

אלדד שרוני

העתק:

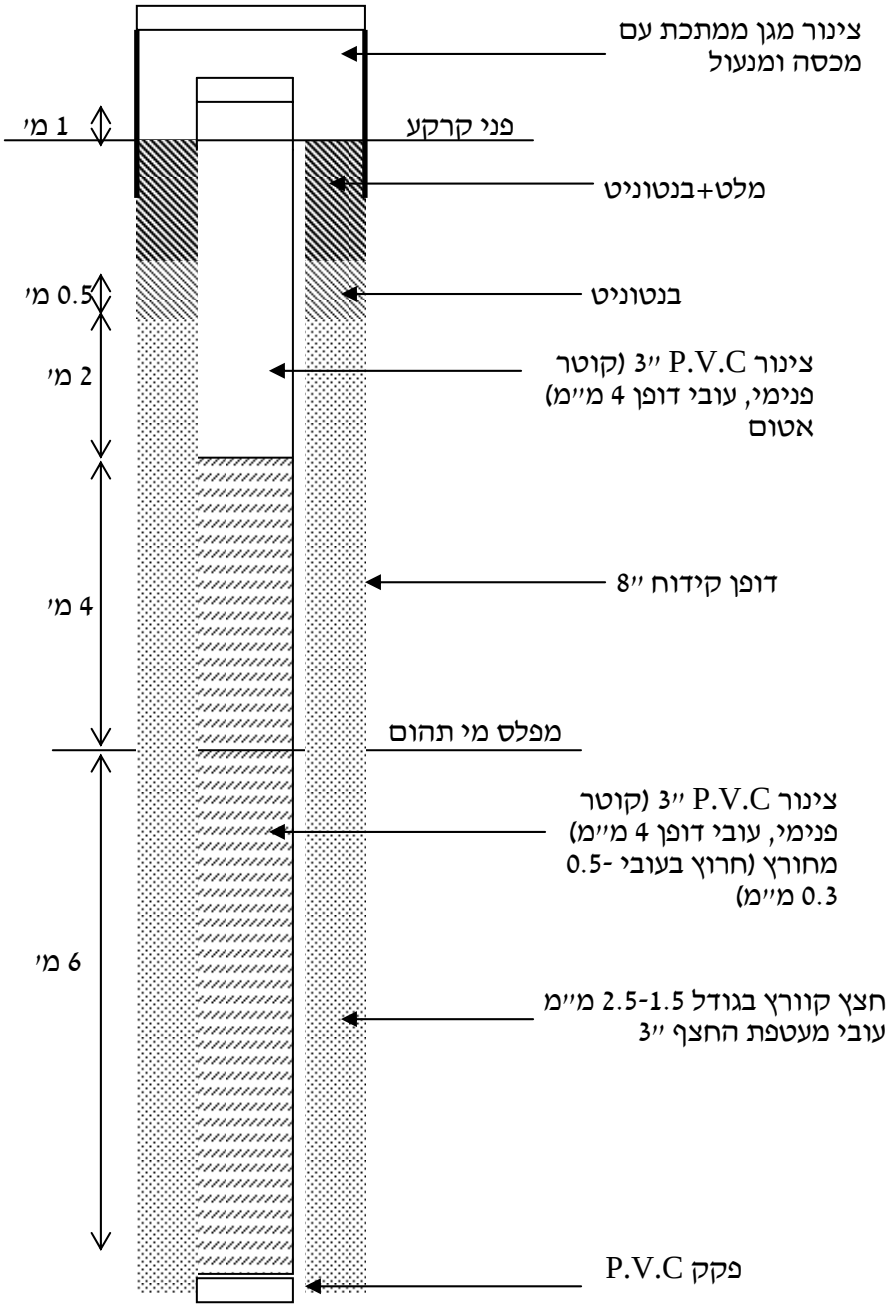
נדב גוטליב – יהל מהנדסים



קנ"מ
1:15
דרום גלילות
דיגום קרקע
סבב קידוחים רביעי
פי גלילות- עמדות תדלוק
פז
מקרא
תדלוק-מי תהום-1
קידוח מי תהום
תדלוק 11
איזור עמדות תדלוק
פז 11
פז
N113/3
קידוח סבב ראשון
דשא
אספלט
מיכלים
עיח
תדלוק 17
תדלוק 18
תדלוק 19
תדלוק 20
תדלוק 21
תדלוק 22
תדלוק 11
תדלוק 15
תדלוק 10
תדלוק 12
תדלוק 14
תדלוק 13
תדלוק-מי תהום-2
תדלוק 16
Tidluk1
Tidluk2
Nikuz-1
Nikuz-2
Nikuz-3
Nikuz-4
Nikuz-5
Nikuz-6
Nikuz-7
Nikuz-8
Nikuz-9
Nikuz-10
Mazut1
Mazut2
Maf2/2
Maf2/1
Maf1/2
Maf1/1
Pz 2
Pz 1
M112/1
M110/3
M110/2
M111/1
M111/2
M112/2
M110/1
פז 12
פז 10
פז 11
פז 13

שרטוט סכמתי – קידוח ניטור

ללא קנ"מ



טפסים	וינדקס טק 2013
הנושא: בדיקת ממצאי שדה	**טופסמס׳:** QT- 02
	מהדורהמס׳: 05
נכתב ע"י: שירה תמיר	**חתימה:**
אושר ע״י: זהר גל	**חתימה:**

תקף מתאריך: 17.7.2013	**מחליף את:** 03.02.2013
עמוד1מתוך1	

שם האתר: פי גלילות שם הדוגם: אבני גרשון קידוחי ניסיון בע״מ

תאריך הדיגום 24/06/2013 מס׳ סקר חוזה: 2100291

שם הקידוח ומיקומו	שעת הוצאת הדגימה	עומק דוגמה [m]	תיאור חתך הקרקע	PID [ppm]	ריח (יש/אין)	לחות (יש/אין)	סמן √ לאישור ביצוע ניקוי הציוד
קידוח מספר: 1 קידוח צפוני		0.0-1.0	מילוי פסולת גסה		X	X	
		1.0-3.0	חרסית חומה		X	X	
		3.0-4.0	חול חרסיתי		X	X	
		4.0-9.0	חול		X	X	
		9.0-16.0	חרסיות שמנות		X	X	√
קידוח מספר 2 קידוח דרומי		0.0-0.3	שכבת בטון		X	X	
		0.3-0.5	כורכר		X	X	
		0.5-1.0	חול חרסיתי		X	X	
		1.0-3.0	חרסית		X	X	
		3.0-9.0	חול		X	X	
		9.0-11.0	חול חרסיתי		X	√	
		11.0-16.0	חרסיות שמנות		X	X	√

האם נצפו מי תהום בקידוחים: כן ■ לא □ במידה וכן, באיזה עומק: בקידוח מספר 2 הופיעו מים כלואים בעומק 10.0 מטרים.

סוג המכשיר:	מודל:	תאריך הכיול הבא:	סוג הגז ששימש לכיול:	תנאי מזג האוויר בעת הדיגום:	טמפ׳:	לחות:
MINIRAE LAMP 11.7	3000	03/2014	ISOBUTYLENE	בהיר	29	62%

כיול יומי של המכשיר (הדרישות לקבלת תוצאות הכיול: 100ppm±10%)

תאריך ביצוע הכיול	שם מבצע הכיול	חתימת המבצע

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכוננות האבדות

טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-022

תעודת בדיקה

מספר 81/19616

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	וינדקס טק 2013 בע"מ	(00) 20295808/1	
לקוח משני:	יה"ל מהנדסים		
כתובת:	החרש 17		
עיר:	נס ציונה	מיקוד:	

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	29/08/13	17:00
אסמכתא לקוח:	3	
תאריך אישור התעודה:	17/09/13	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י לקוח	איסוף בקטוכם	

איש קשר

שם:		
טלפון:	-	-
פלאפון:	-	
פקס:	-	-

זיהוי הדגימה

תאור: **#1 מי תהום- במתחם שלמה Sixt ליד עמוד חשמל צד ימין**

איפיון : חום+לבן+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/08/2013 15:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
360903	PAH	-		ראה נספח	---		[1]
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ליטר		0.02	---		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ליטר		<0.001	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ליטר		<0.001	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ליטר		<0.001	---		
381081	MTBE (לפי EPA-8260,5035)	מ"ג/ליטר		0.60	---		
360316	רדוקס בשטח	mV		-72.4	---		[1]
369180	ד' באמצעות משאבת LOWFLOW	-		בוצע	---		[1]
369181	טמפ' בשטח לאחר התייצבות	מעלות		27.1	---		[1]
369182	הגבהPH-בשטח לאחר התייצבות	-		6.69	---		[1]
369183	מוליכות חשמלית בשטח לאחר התייצבות	מיקרוסימנס/ס"מ		1008	---		[1]
369184	חמצן מומס בשטח לאחר התייצבות	מ"ג/ליטר		0.27	---		[1]
369185	עומק מפלס עליון (מ')	-		9.62	---		[1]
369186	עומק כולל של הקידוח (מ')	-		16.12	---		[1]
369231	עומק דיגום	-		10.62	---		[1]

ליאת שמש
מחלקת מיקרואורגניזמים
מעבדות בקטוכם בע"מ

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 2
תאריך הנפקה: 17/09/2013

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חידוות מלאכותיים
לכבסמה תעבדות

טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-022

תעודת בדיקה

מספר 81/19616

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	וינדקס טק 2013 בע"מ	20295808/1 (00)
לקוח משני:	יה"ל מהנדסים	
כתובת:	החרש 17	
עיר:	נס ציונה	מיקוד:

זיהוי הדגימה

תאור: #2 מי תהום- נק' דרומית במתחם קל-אוטו חלקה 2

איפיון : חום+לבן+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/08/2013 16:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
360903	PAH	-		ראה נספח	---		[1]
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ליטר		<0.001	---		
380988	אתיל בנזן(EPA -8260,5035)	מ"ג/ליטר		<0.001	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ליטר		<0.001	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ליטר		<0.001	---		
381081	MTBE (לפי EPA-8260,5035)	מ"ג/ליטר		1.04	---		
360316	רדוקס בשטח	mV		-124.6	---		[1]
369180	ד' באמצעות משאבת LOWFLOW	-		בוצע	---		[1]
369181	טמפ' בשטח לאחר התייצבות	מעלות		26.5	---		[1]
369182	הגבהPH-בשטח לאחר התייצבות	-		6.76	---		[1]
369183	מוליכות חשמלית בשטח לאחר התייצבות	מיקרוסימנס/ס"מ		1017	---		[1]
369184	חמצן מומס בשטח לאחר התייצבות	מ"ג/ליטר		0.42	---		[1]
369185	עומק מפלס עליון (מ')	-		9.57	---		[1]
369186	עומק כולל של הקידוח (מ')	-		15.1	---		[1]
369231	עומק דיגום	-		10.57	---		[1]

זיהוי הדגימה

תאור: #3 בלאנק ציוד- במתחם שלמה Sixt ליד עמוד חשמל צד ימין

איפיון : חום+לבן+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/08/2013 13:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
385223	משמורת	-		בוצע	---		[1]

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגים
מעבדות בקטוכם בע"מ

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 2
תאריך הנפקה: 17/09/2013

תעודת בדיקה

מספר 81/19616

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-022

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	וינדקס טק 2013 בע"מ	(00)	20295808/1
לקוח משני:	יה"ל מהנדסים		
כתובת:	החרש 17		
עיר:	נס ציונה	מיקוד:	

זיהוי הדגימה

תאור: #4 בלאנק ציוד- נק' דרומית במתחם קל-אוטו חלקה 2

איפיון : חום+לבן+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/08/2013 16:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
385223	משמורת	-		בוצע	---		[1]

מהדורה: 2
תאריך הנפקה: 17/09/2013

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

תעודת בדיקה

מספר 81/19616

העתק

טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-022

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	וינדקס טק 2013 בע"מ	(00) 20295808/1	כל הבדיקות בעמוד זה בלבד מוכרות על ידי המחלקה למעבדות במשרד הבריאות
לקוח משני:	יה"ל מהנדסים		
כתובת:	החרש 17		
עיר:	נס ציונה	מיקוד:	

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	29/08/13	17:00	
אסמכתא לקוח:	3		
תאריך אישור התעודה:	17/09/13		
מס' טופס נטילה:	---		
נדגם ע"י לקוח	איסוף בקטוכם		

איש קשר

שם:		
טלפון:	-	-
פלאפון:	-	
פקס:	-	-

זיהוי הדגימה

תאור: #1 מי תהום- במתחם שלמה Sixt ליד עמוד חשמל צד ימין

איפיון: חום+לבן+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/08/2013 15:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות	
361005	עכירות בשטח	NTU	מקס' 1.0	18.3	0.01		[1]	[41]

זיהוי הדגימה

תאור: #2 מי תהום- נק' דרומית במתחם קל-אוטו חלקה 2

איפיון: חום+לבן+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/08/2013 16:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות	
361005	עכירות בשטח	NTU	מקס' 1.0	9.92	0.01		[1]	[41]

הערות

שם המזמין/ה: זוהר,

תעודה זו מחליפה תעודה: 81/19616 מהדורה: 1 , הודפסה בתאריך: 08/09/2013 בשעה: 12:32

- ** LOQ - הריכוז המינימאלי הניתן לכימות בשיטת הבדיקה.*
- *הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *הערכים בעמודת ה"תחום המותר" הם בהתאם לסימון המופיע בעמודת ה"הערות":*
  הבדיקות המסומנות ב [41] הן בהתאם לערכים המותרים. לפי תקנות בריאות העם למי שתיה
- *התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.*
- *יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.*
- *אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.*
- *הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.*
- *מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.*

- סוף תעודה -

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגיה
מעבדות בקטוכם בע"מ

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 2
תאריך הנפקה: 17/09/2013

תעודת בדיקה

שם הלקוח: וינדקס טק 2013 בע"מ

מספר זיהוי הפרוייקט (במעבדה):	**81-19616**
תאריך הדיגום:	**29/08/13**
תאריך הדיווח:	**08/09/13**

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's במים

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	81-19616-1
זיהוי הפרויקט	וינדקס טק 2013 בע"מ
זיהוי הדוגמא	מי תהום- במתחם שלמה Sixt ליד עמוד חשמל צד ימין
מטריצה נבדקת	מים

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	2ml/500ml
יחידות מידה	מ"ג/ליטר	תאריך הבדיקה	29/08/13

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	**0.003**
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	**<0.0005**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.001mg/L (*ל"ה*) - לא התגלה ,ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's במים

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	81-19616-2
זיהוי הפרויקט	וינדקס טק 2013 בע"מ
זיהוי הדוגמא	מי תהום- נק' דרומית במתחם קל-אוטו חלקה 2
מטריצה נבדקת	מים

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	2ml/500ml
יחידות מידה	מ"ג/ליטר	תאריך הבדיקה	29/08/13

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	**0.005**
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	**<0.0005**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.001mg/L (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

בכבוד רב,
מעבדות בקטוכם בע"מ.

END OF CERTIFICATE

5.6.3 <u>חקירות מי תהום</u>

במסגרת סקר מי תהום משנת 1999 (ד"ר ישעיהו גרייצר, מרץ 1999) נקדחו 9 קידוחי ניטור בשטח מסוף גלילות לעומקים של 9-32 מ' מפני הקרקע, כאשר הקידוחים העמוקים יותר בוצעו בצד במערבי של המסוף (קידוחי גלילות 1-7, גלילות 6א ו-גלילות 7א) (איור 7). היות וקיים אופק שעון עליון, בוצעו קידוחים 6 ו-7 בשני עומקים שונים, כאשר הקידוחים העמוקים יותר בוצעו לאקוויפר הפלייסטוקני (6 ו- 7) והרדודים לאקוויפר שעון עליון קידוחים (6א ו-7א). הקידוחים מוקמו בסמיכות למיכלי הדלק ולמפריד הדלק, בכיוון זרימת מי התהום, ובגבולו המזרחי של מסוף הדלק, בכיוון הבקעה המצויה ממזרח למסוף. בשנת 2001 וב-2002 בוצע ניטור מי התהום בקידוחים הנ"ל ונבדקה נוכחות של חומרים נדיפים, חצי-נדיפים ותרכובות דלק שונות. באנליזות ה-VOC, sVOC ו- PAH לא נמדדו ריכוזים משמעותיים. MTBE נתגלה במספר קידוחים ובמיוחד בסמוך למפריד הדלק, בנזן לא נמדד כלל וטולואן נתגלה בריכוזים זניחים בקידוחים מס' 6 ו-7 (ד"ר ישעיהו גרייצר, יולי, 2002).

במסגרת סבב ראשון של חקירת קרקע ומי תהום וסבב ההשלמות, ניטור מי תהום בוצע בשולי גבולות שלוש מטמנות הפסולת, אשר בסמיכות לאתר (נספח 9):

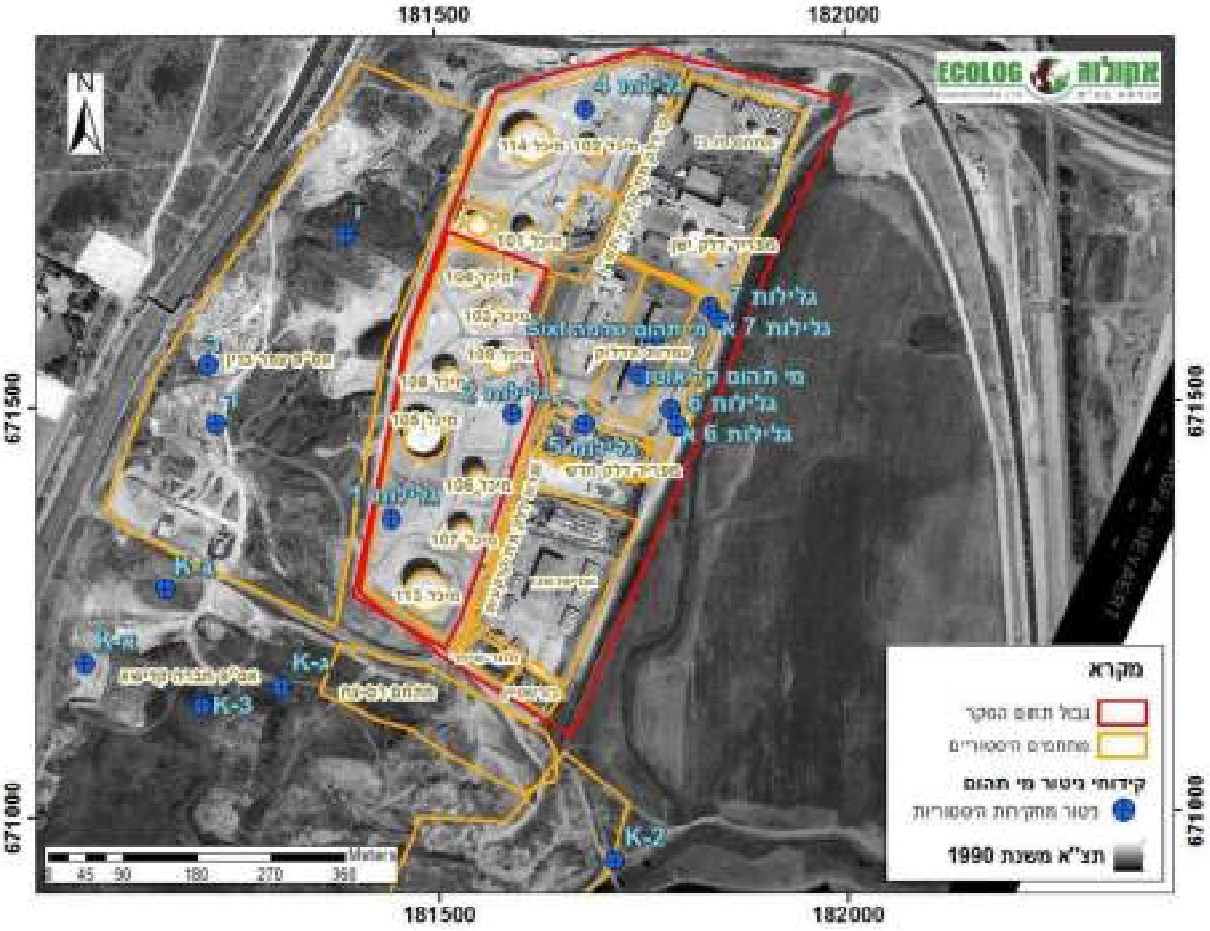
- אספ בנין קדישה – בין החודשים אוקטובר 2008 עד אפריל 2009, השטח נוטר ע"י שלושה קידוחים לעומק של 21-25 מ' (א-K, ב-K, ג-K), כאשר עומק מי התהום הינו 15-19 מ'. מכל קידוח נלקחה דגימת מים אחת לאנליזות כימיות שונות בניהן אנליזת מתכות, ערך הגבה (pH), קשיות, יונים, VOC ו-SVOC`s. באחת הקידוחים (ג-K) התקבל ריכוז מנגן גבוה במעט מהמותר בתקן מי שתייה. עבור שאר המתכות וחומרים אורגניים נדיפים וחצי נדיפים לא התקבלו כלל חריגות.
- אספ עפר בנין – בין החודשים אוקטובר 2009 עד פברואר 2010 נבדקו 5 קידוחי ניטור (ד', ה', ו', גלילות-1 ו-גלילות-2), כאשר קידוחי גלילות הינם קידוחים קיימים ושלושת הנותרים בוצעו במסגרת החקירה. מכל קידוח נלקחה דגימת מים אחת לאנליזות כימיות שונות בניהן אנליזת מתכות, ערך הגבה (pH), קשיות, יונים, VOC ו-SVOC`s. עומק מי תהום בשטח האס"פ הינו 15-19 מ'. חריגה מתקן מי שתייה התקבלה עבור עופרת, ברזל, מנגן ואבץ בשני הקידוחים שנמצאים בשטח האתר (גלילות-1 וגלילות-2). לא התקבלו חריגות עבור הקידוחים בשטח האס"פ. ריכוזי החומרים האורגניים הנדיפים וחצי-נדיפים היו נמוכים מאוד ואף מתחת לגבול רגישות המכשיר ברוב הדגימות.
- אספ רמת השרון - בין החודשים אוקטובר 2008 עד אפריל 2009, השטח נוטר ע"י שלושה קידוחים מחוץ לגבולות האתר, לעומק של 23-25 מ' (K-1, K-2, K-3). בנוסף בוצעו 3 קידוחי ביוגז ו-8 קידוחים עד לשכבת הקרקע הטבעית, לקביעת הרכב גוף הפסולת. מכל קידוח נלקחה דגימת מים אחת לאנליזות כימיות שונות בניהן אנליזת מתכות, ערך הגבה (pH), קשיות, יונים, VOC ו-SVOC`s. עומק מי תהום בשטח האס"פ הינו 17-19 מ'. לא נמצאו חריגות מתקן מי שתייה בכל הדגימות וריכוזי החומרים האורגניים הנדיפים וחצי נדיפים התקבלו מתחת לסף רגישות המכשיר.

אזור עמדות התדלוק מאופיין בחתך קרקע של חול וחרסית לחלופין, כאשר עומק מי התהום כ-10 מ' וקיימת שכבת חרסית בעובי מספר מטרים מעומק של 10 מ' עד 16 מ'. במסגרת הסבב השני של חקירת קרקע ומי תהום בוצעו שני קידוחי ניטור מי תהום קבועים, באזור עמדות התדלוק 15 ו- 16 (מי תהום 1- שלמה sixt ומי תהום 2- קל אוטו) לעומק של כ-16 מ'. מכל קידוח נשלחה דגימת מים לאנליזות כימיות שונות. בקידוח מי תהום 1 –שלמה sixt נתגלתה חריגה מתקן מי שתייה בריכוז הבנזן. על פי דרישת רשות המים, בוצעו במהלך שנת 2013 שני סבבי

דיגומים חוזרים בשני קידוחים אלה. בכל הדיגומים שנערכו באותה השנה נמצא זיהום קל של MTBE, בריכוזים נמוכים מערכי פעולה לשיקום, שנקבעו על ידי רשות המים. לפיכך קבעה רשות המים כי אין צורך בהמשך חקירה (שרוני א., אוקטובר-דצמבר, 2013).

באיור 7 מוצג מיקום קידוחי הניטור באתר ובסביבתו, על רקע תצ"א משנת 1990, בו ניתן לראות את מתקני מסוף הגז והדלק.

על פי נתוני ניטור מים שהתקבלו מרשות המים, ארבעת הקידוחים בשטח מטמנת חברה קדישא (K-א, K-ב, K-ג ו-K-3) נוטרו עד לשנת 2009. בשאר הקידוחים ככל הנראה לא נמצא צורך בהמשך ניטור (ראה תוצאות בנספח 9).



איור 7. מיקום קידוחי ניטור מי תהום באתר ובסביבתו.

5.7 פינוי קרקע מזוהמת

בספטמבר 2009 התבצע פינוי של קרקע מזוהמת מהמתחם על פי החלוקה הבאה: 7,556 טון קרקע מאזור המיכלים והמאצרות פונו לאתר פסולת מעורבת "דודאים" (מיכלים 109-101 ו- 113), וכ-11 טון נוספים של קרקע מזוהמת בעופרת, ממאצרת מיכל 104, פונו לטיפול ביולוגי באתר רמת חובב. עם השלמת פינוי הקרקע בוצע דיגום מוודא בדפנות ובקרקעית כל מיכל (שרוני א., ספטמבר, 2009). שטחי הקרקע שפונו מסומנים באיור 5 לעיל.

דרישות רשות המים לנושא הבארות במתחם:

RE: תכנון חקירה מקדימה - תכנית דרום גלילות

ניבי קסלר | <Nivi Kessler <NiviK@water.gov.il
To: Liat Ceifman
Cc: Avivam Atia, Sharon Sagi-Ben Moshe | שרון שגיא בן משה

Reply | Reply All | Forward

Wed 23-Nov-2022 10:01

שלום ליאת,
מבדיקה ראשונית אין לנו מידע על דהומים במתחם.
בקובץ המסרקי תמסאי את המדוע חקים אפלס.
במידה וקיימות עדיין בארות בשטח, יש להוסיף אותן כחלק מהחקירה הראשונית, תלבמע את האנליזות הבאות: VOC, SVOC, TOC, TPH, יונים ראשיים, תרכובות PFAS ומתכות.
יש להעביר במקביל דוגמאות למעבדת רשות המים.
אנא עדכנו אותי לגבי המשאות בארות ומיקומם.

המשך חקירת מי תהום תידרש עפ"י ממסאי סקר קרקע, גז קרקע ודיגום הבארות.
יש להעביר לידי את הממצאים להתייחסות.



בברכה,

ד"ר ניבי קסלר | מרכזת בכירה שיקום זהומי דלק
אגף איכות מים
הרשות הממשלתית למים וולבוב
רחוב בנק ישראל 7 ירושלים, מיקוד 9195021 בבין גלגי 2
טל. 074-7677814

נספח ב' – מסמכי רקע מתחם מזור שיפר

אל.די.די טכנולוגיות בע"מ
השילוח 6, ת.ד 7063 פתח-תקווה 49170
טלפון 03-9373740 נייד 066-777840
פקס 03-9373794
raphim@lddtech.co.il

סקר היסטורי ודו"ח פעולות חירום

מזור-שיפר, דרום פי-גלילות

פברואר 2004

הוכן עבור:

מזור-שיפר
הסדנא 11, רעננה

מוגש ל:

המשרד לאיכות הסביבה
נציבות המים

אל.די.די טכנולוגיות בע"מ
השילוח 6, ת.ד 7063 פתח-תקווה 49170
טלפון 03-9373740 נייד 066-777840
פקס 03-9373794
raphim@lddtech.co.il

סקר היסטורי ודו"ח פעולות חירום

מזור-שיפר, דרום פי-גלילות

פברואר 2004

הוכן עבור:

מזור-שיפר
הסדנא 11, רעננה

מוגש ל:

המשרד לאיכות הסביבה
נציבות המים

אל.די.די טכנולוגיות בע"מ

השילוח 6, ת.ד 7063 פתח-תקוה 49170
טלפון 03-9373740 נייד 066-777840
פקס 03-9373794
raphim@iddtech.co.il

תוכן עניינים

1. רקע ---- 1 -
2. רקע היסטורי ---- 2 -
2.1 מוסך "פיונטק - דיזל גלילות" ---- 2 -
2.2 חברת להובלת דלק (חל"ד) ---- 2 -
2.3 תחנת תדלוק פנימית ---- 2 -
2.4 מגרש בורשטיין ---- 3 -
2.5 מגרש מזור-שיפר ---- 3 -
2.5.1 בעלים כיום ---- 3 -
3. אירוע הזיהום פני השטח בסולר ---- 4 -
3.1 פעילות חירום שננקטה על ידי מזור-שיפר ---- 4 -
3.1.1 פינוי כל המכלים העיליים והחביות מהמגרש ---- 4 -
3.1.2 שאיבת תכולת הבורות ---- 4 -
3.1.3 חפירת קרקע מזוהמת ---- 4 -
4. סיכום ---- 6 -

תרשימים

תרשים 1 – מגרש בורשטין ומזור-שפיר, הוכן ע"י עיריית רמת השרון, 2002
תרשים 2 – שרטוט עובד עיריית רמה"ש, 1991
תרשים 3 – מגרש מזור-שפיר, הוכן על ידי מזור-שפיר, 2001
תרשים 4 – מגרש בורשטין, הוכן עבור בורשטין, 1988
תרשים 5 – מגרש בורשטין, הוכן עבור בורשטין, 1998

נספחים

נספח א' - צילום מטופס הגשת בקשה לרשיון עסק, דצמבר 2001
נספח ב' - דוחו"ת סיור, איגוד ערים לכיבוי אש, הרצליה
נספח ג' - קבלות על פינוי נוזלים
נספח ד' - קבלות על פינוי קרקע
נספח ה' - דו"ח פינוי קרקע

אל.די.די טכנולוגיות בע"מ

השילוח 6, ת.ד 7063 פתח-תקווה 49170
טלפון 03-9373740 נייד 066-777840
פקס 03-9373794
raphim@iddtech.co.il

1. רקע

חברת אל.די.די טכנולוגיות נשכרה על ידי חברת מזור-שיפר על מנת לספק שירותי יעוץ סביבתי במתחם החברה בפי גלילות. מסמך זה מפרט את הרקע ההיסטורי לישיבתה של מזור-שיפר באתר ואת אירוע הזיהום בסולר במגרשה. כמו כן מפורטות כל פעולות החירום שננקטו על ידי מזור-שיפר מיד עם הוודע דבר הזיהום.

אל.די.די טכנולוגיות בע"מ

השילוח 6, ת.ד 7063 פתח-תקווה 49170
טלפון 03-9373740 נייד 066-777840
פקס 03-9373794
raphim@iddtech.co.il

2. רקע היסטורי

מזור-שיפר שכרה מגרש בדרום פי-גלילות, מחוץ לגדר חוות הגז, לפני כ-9 שנים לצרכי אחסנת ציוד. תרשים 1, תרשים 1 מפת מדידה שנערכה על ידי עיריית רמת השרון לצורך תכנון ב-9 לינואר 2002 מציג את מגרש מזור-שיפר (מגרש 1) והמגרש הסמוך לו "מגרש בורשטיין" (מגרש 2) יחסית לאתר פי גלילות.

שני המגרשים שימשו במשך שנים רבות, כפי שמוצג בהמשך, לאחסנה, חנייה ותפעול של חברות שונות חלקן קשורות לתחום הדלקים והשמנים. בנוסף פעלו במגרשים תחנות תדלוק בסולר ובבנזין על ידי בעלים ו/או שוכרים קודמים.

המגרש נמצא בגוש 6619 חלקה 7 ללא כתובת מוסדרת אחרת ומבחינה סטטוטורית היה המגרש והמגרשים השכנים לו בתחומי עיריית תל-אביב בעבר וכיום שייך לרמת השרון. שני המגרשים נמצאים בשטח שהוא אדמת מינהל מקרקעי ישראל. החברות השונות ישבו בשטח ופעלו בו בהרשאות שונות של המינהל בדרך כלל תחת הסדרים כספיים שונים לאחר "פלישה" לשטח. פירוט הבעליות והשימושים בקרקע המוגדרת כ"מגרש מזור-שיפר" והמגרש השכן "מגרש בורשטיין" מבוססת על מסמכים הנמצאים במחלקות רישוי עסקים ומדידות בעיריית רמת השרון, תל-אביב וראיונות עם אנשים שעבדו במגרשים בשנים שונות. קיים קושי בתארוך מדוייק של תקופת הפעילות של החברות השונות והתאריכים המובאים כאן הם בסדרי גודל בלבד.

2.1 מוסך "פיונטק - דיזל גלילות"

פעל במקום במשך שנים רבת (על שטח מגרש 1 ו-2) עד לפינויו בשנת 1980. מוסך זה היה מוסך גדול ומרכזי בעיקר למשאיות. התבצעו בו פעולות טיפול, החלפת שמנים וחלקים. כל הפעילות התבצעה על קרקע חשופה הזכורה לכל המרואיינים כשחורה ביותר. המוסך עבר לרמת החייל בתל אביב ב-1980 ולימים נסגר.

2.2 חברת להובלת דלק (חל"ד)

חל"ד היא חברה גדולה להובלת דלקים וחומרים מסוכנים אשר בבעלותה עשרות מכליות ומשאיות. חל"ד היתה הבעלים של מגרש 1 ו-2 בין השנים במשך שנים רבות לפחות עד לשנת 1995. המגרש בדרום פי גלילות שימש את החברה לתדלוק, שטיפות מכליות (במעבר ממוצר למוצר) וכיולי מכליות. משרדי החברה הראשיים ישבו באותן שנים בתחנה המרכזית הישנה בתל אביב ומזה כ-16 שנה נמצאים באשדוד.

תרשים 2 מציג שרטוט שנעשה על ידי עובד מחלקת הפיקוח על הבניה ברמת השרון בביקור בשטח ב-29 ליולי 1991. התרשים מאשר כי חברת חל"ד פועלת במגרש הסמוך למגרש בורשטין.

2.3 תחנת תדלוק פנימית

במשך שנים רבות פעלה במגרש 1 תחנת תדלוק של "פז" ששימשה בין היתר את מכליות אמישראגז מחוות הגז (במקום קיימים שערים ישנים של חוות הגז) ומשאיות ומכליות מעסקים שונים שפעלו במקום או הגיעו אליו, למשל למוסך. בתחנה מכרה סולר ובנזין והייתה מושכרת, לפחות בחלק מהזמן, לדויד בירנבויים.

שני המכלים התת קרקעיים עדין נמצאים במגרש אולם המשאבה ששימשה לתדלוק אינה קיימת. תרשים 3 הוגש לעיריית רמת השרון על ידי חברת מזור-שיפר, כחלק מהבקשה לרישיון העסק, מראה את מיקום שני המכלים התת קרקעיים. מכלים אלה היו שייכים לתחנת התדלוק שפעלה במקום על ידי דוד בירנבויים וננטשה לפני שמזור-שיפר שכרה את המגרש.

אל.די.די טכנולוגיות בע"מ

השילוח 6, ת.ד 7063 פתח-תקווה 49170
טלפון 03-9373740 נייד 066-777840
פקס 03-9373794
raphim@iddtech.co.il

2.4 מגרש בורשטיין

לאחר פינוי המוסך מהאזור נכנסה למגרש 2 חברת "בורשטין". בורשטין היא חברה ותיקה העוסקת בהובלת גז במכלים ומכליות. החברה פעלה במגרש 2 על שטח של כ-2 דונם. גידרה אותו והשתמשה בו לצרכי אחסנה, חנייה, תדלוק וטיפול במכליות הגז של החברה. בורשטין הקים במקום תחנת תדלוק פרטית על מנת שלא להזדקק לשירותי תחנת התדלוק שהיתה קיימת המגרש השכן.

במשך השנים הייתה חברת בורשטיין במשא ומתן להסדרת הבעלות על המגרש מול עיריית רמת השרון. במהלך מו"מ זה הכינה מספר מפות מדידה של השטח המוצגות בהמשך. לפני כשנתיים וחצי פינתה החברה את המקום.

תרשים 4 הוא מפת מדידה שהוכנה עבור בורשטין ב-13 לנובמבר 1988. בתרשים נראה מיקום של "מיכל" העומד בחלקו מתחת לגגון. כל תשתית המגרש משטח כורכר למעט אזור מבטון אחד במרכז.

תרשים 5 הוא מפת מדידה שהוכנה עבור בורשטין ב-24 למאי 1998. בתרשים מצויינת "עמדת תדלוק סולר" במיקום בו צויין "מיכל" בתרשים 4. לפי תרשים זה שטח המגרש הכולל הוא 2.056 דונם מתוכם רק 300 מ"ר הם משטחי בטון.

מהתרשימים המוצגים לעיל ניתן להסיק באופן חד משמעי כי במגרש התבצעה פעילות תדלוק בסולר ללא משטחים אטומים וללא הגנה על הקרקע מפני תשטיפים, שפיכות, נזילות וכדומה. פעילות זו התבצעה במשך שנים רבות ולכל הפחות 10 שנים שבין הפקת תרשים 4 ו-5.

על סמך ממצאים אלה ועל סמך החפירה שנעשתה במקום (ראה פירוט בהמשך) זיהום הקרקע במקום הוא רב שנים ומקורו גם בפעילות חברת בורשטין שכללה תדלוק בסולר על משטח חשוף ללא כל אמצעי הגנה על הקרקע.

2.5 מגרש מזור-שיפר

חברת מזור-שיפר עוסקת בפינוי שמנים משומשים לאתרים מאושרים. החברה מוכרת היטב למשרד לאיכות הסביבה שהעניק לה היתר רעלים ומקבל ממנה דיווח שנתי על פעילותה. בנוסף לפעילותה זו, עוסקת החברה בייצוב דרכי עפר על ידי מי מלח ותוספים ירוקים.

לפני כ-8 שנים, שכרה מזור-שיפר, את מגרש 1 (ראה תרשים 1) על מנת לאחסון ציוד, מכלים משומשים ריקים, ומי מלח.

2.5.1 בעלים כיום

חברת מזור-שיפר שכרה את המגרש מדוד ניב, הבעלים הנוכחים של המגרש, כפי שמופיע למשל בהעתק הבקשה לרישיון עסק שהוגשה לעיריית רמת השרון ב-19 לדצמבר 2001, ראה נספח א'. דוד ניב קנה את המגרש מחברת חל"ד. מזור-שיפר שכרה את המגרש לצרכי אחסנה בלבד ללא כל פעילות הקשורה בדלקים או שמנים וללא כל שימוש במכלים התת קרקעיים.

בקשה זו אושרה על ידי כל הגורמים כולל ניבוי אש. יחד עם זאת לא הוענק רשיון עסק עקב התנגדות ניבוי אש להימצאותה בסמיכות לאתר פי גלילות למרות עמידת החברה, בכל הדרישות שהוצבו לה.

לחברה היתר לשימוש חורג בקרקע לאחסנת מי מלח שניתן על ידי הועדה המקומית ב-20 למרץ 2001 לשלוש שנים.

אל.די.די טכנולוגיות בע"מ

השילוח 6, ת.ד 7063 פתח-תקווה 49170
טלפון 03-9373740 נייד 066-777840
פקס 03-9373794
raphim@iddtech.co.il

3. אירוע הזיהום פני השטח בסולר

החל מהממועד שבו המגרש שימש את מזור-שיפר לא אוחסן ולא התבצע בו מסחר בדלקים או שמנים על ידי החברה. לפני מספר שבועות ניתנה הרשאה חד-פעמית לחברת "שפר את אלי לוי" לאחסן זמנית, במכל עילי אחד סולר. שפיכת הסולר ממכל זה בצירוף תנאי מזג האוויר, הם, הגורם לזיהום פני השטח במגרש ובסביבתו הקרובה.

זיהום עמוק יותר, שמצא תוך כדי החפירה מיוחס לבעלים ופעילות קודמים במגרש וסביבתו.

3.1 פעילות חירום שנוקטה על ידי מזור-שיפר

במהלך הימים לאחר הוצאת הצווים ביצעה מזור-שיפר את הפעולות הבאות ודיווחה על כל מהלך למשרד לאיכות הסביבה ולנציבות המים:

3.1.1 פינוי כל המכלים העיליים והחביות מהמגרש

מזור-שיפר קנתה מכלים עיליים מהתעשייה לצרכי איחסון תמלחות בלבד. מכלים אלה עמדו במגרש והיו רב הזמן, ריקים. דוחו"ת סיורים של איגוד ערים לכבאות בהרצליה, מה-15 לפברואר 1999 ומה-6 למרץ 2001, מעידים כי המכלים אכן היו ריקים. דוחו"ת אלה מוצגים בנספח ב'.

מזור-שיפר פינתה את כל המכלים העיליים מהמגרש והוא עומד ריק.

3.1.2 שאיבת תכולת הבורות

ב-27 לינואר 2004 נשאבה תכולת הבורות והשלוליות במתחם מזור-שיפר ובמגרש הסמוך. סה"כ פונו 7.32 מ"ק מים מעורבבים עם שמן וסולר ל"דלקול". קבלות על הפינוי מוצגות בנספח ג'.

למרות טענות קודמות שהושמעו על ידי הרשויות, בורות אלה נוצרו במגרש בורשטין כאשר פונו ממנו המבנים שהיו מוקמים בשטח. חלק ממבנים אלה נראה בתרשימים 4 ו-5.

3.1.3 חפירת קרקע מזוהמת

ב-8 לפברואר 2004, לאחר הפסקה בגשמים, ותחת פיקוח של חברת אל.די.די טכנולוגיות נחפרה במגרש 1, קרקע מזוהמת עד לעומק של כחצי מטר ופונתה לרמת חובב. הקרקע שפונתה הייתה קרקע עליונה באזורים בהם נראה זיהום טרי. סה"כ פונו 334 טון קרקע לטיפול ביולוגי ברמת חובב. קבלות על הפינוי מוצגות בנספח ד'. על מנת שלא להותיר בשטח בורות העשויים להתמלא במי גשמים ולהחדיר מזהמים לתת הקרקע, הובאה קרקע נקייה לכיסוי ויישור השטח. דו"ח פינוי מפורט נמצא בנספח ה'.

בעת חפירת הקרקע במגרש 2 (בורשטיין), בעיקר באזור בו מסומנת "עמדת תדלוק בסולר", נראה זיהום קרקע עד לעומק של לפחות 1.20 מטר. ממצאים אלה, מהחפירה, מתאימים לתרשימים ומחזקים את הטענה כי במקום פעלה עמדת תדלוק לאורך זמן רב, לפחות בין השנים 1986 ו-1998. התמונות הבאות מציגות את האזור המדובר. עקב עומק הזיהום הרב והעובדה כי אין לחברת מזור-שיפר כל נגיעה ליצירת זיהום זה כוסה השטח ויושר מיד עם סיום הבדיקה.

אל.די.די טכנולוגיות בע"מ

השילוח 6, ת.ד 7063 פתח-תקווה 49170
טלפון 03-9373740 נייד 066-777840
פקס 03-9373794
raphim@iddtech.co.il

תמונה 1 – חפירת אזור "עמדת תדלוק סולר" במגרש 2 (בורשטין)
(קרקע אפורה המעידה על זיהום בדלקים לאורך זמן)



תמונה 2 – עומק החפירה והקרקע המזוהמת כ-1.20 מטר (מגרש 2)



אל.די.די טכנולוגיות בע"מ

השילוח 6, ת.ד 7063 פתח-תקווה 49170
טלפון 03-9373740 נייד 066-777840
פקס 03-9373794
raphim@iddtech.co.il

4. סיכום

על סמך המוצג בדו"ח שכרה חברת מזור-שיפר מגרש בדרום פי גלילות לצרכי אחסנה. הציוד שאוחסן במגרש קשור לפעילותה בתחום ייצוב דרכי עפר. בשטח המגרש היו ממוקמים מכלים עיליים ישנים, חלקם הובאו לשטח על ידי החברה אולם עמדו שם ריקים למעט אחסון תמלחות. לפני מספר שבועות נתנה החברה אישור לחברת ההובלה שפר את אלי לוי לאחסן במקום סולר באחד המכלים העיליים. כתוצאה משפיכה ממכל זה זרם סולר על פני השטח ולאחר ערבוב עם מי גשמים מלא בורות ושלוליות בשטח המגרש ובמגרש סמוך (מגרש בורשטיין).

המשרד לאיכות הסביבה ונציבות המים הוציאו לחברה התרעות וצו לתיקון המעוות לטיפול במפגעים באתר.

בפועל בוצע פינוי של כל המכלים העיליים מהשטח, שאיבה של תכולת הבורות והשלוליות, חפירה ופינוי של 334 טון קרקע מזוהמת, יישור השטח ומילויו בקרקע נקייה.

במהלך החפירה ולאחר השלמת הסקר ההיסטורי שהובא למעלה, התברר כי בשטח נעשתה במשך שנים ארוכות פעילות הכוללת מוסך משאיות, תדלוק, טיפול ברכבים, חנייה, כיול מכליות וכדומה. כל הפעולות הללו נעשו על קרקע חשופה ללא כל אמצעי הגנה וגרמו לזיהום קרקע מתמשך, לעומק רב (לפחות 1.20 מטר), בשני המגרשים.

חברת מזור-שיפר לא הייתה מעורבת בפעילות זו ולפיכך אינה קשורה לזיהום רב השנים של הקרקע. מזור-שיפר ביצעה פתרון מידי לזיהום פני השטח שנגרם עקב אחסנת סולר במכל עילי במגרש בו פעלה ואינה רואה לנכון להמשיך בפעולות הניקוי הדרושות לתיקון נזקי העבר.

אל.די.די טכנולוגיות בע"מ

השילוח 6, ת.ד 7063 פתח-תקווה 49170
טלפון 03-9373740 נייד 066-777840
פקס 03-9373794
raphim@lddtech.co.il

תרשים 1 – מגרש בורשטין ומזור-שפיר, הוכן ע"י עיריית רמת השרון, 2002



פי גלילות
חוות הגז והדלק

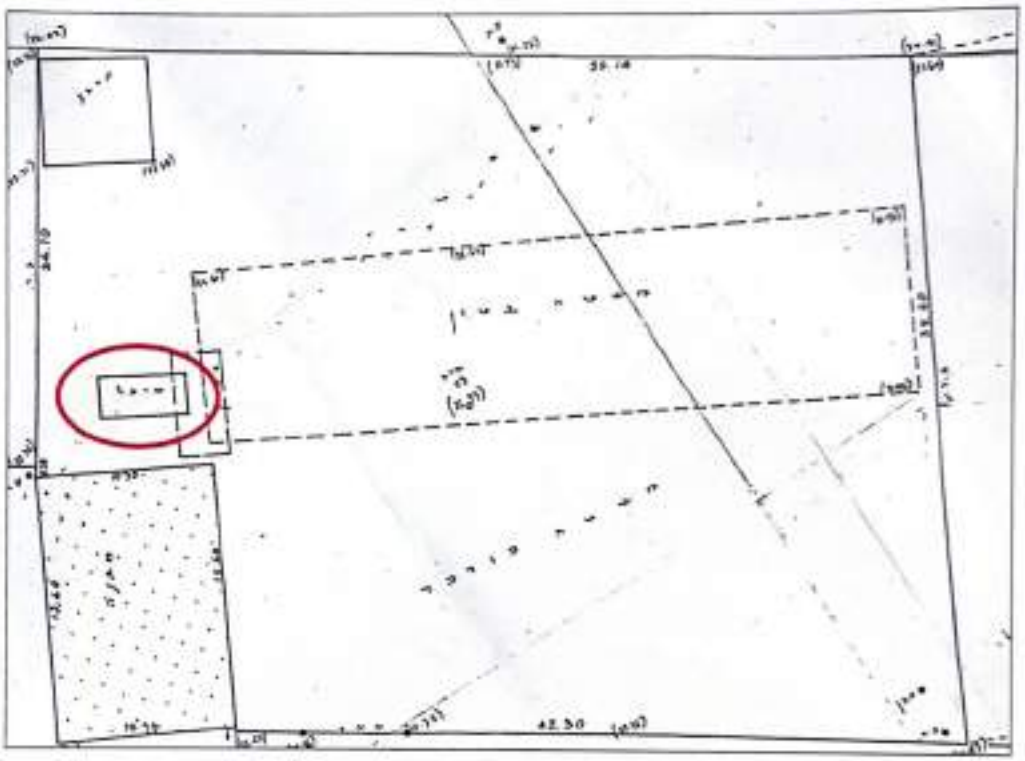
ת"א

חיפה

אל.די.די טכנולוגיות בע"מ

השילוח 6, ת.ד 7063 פתח-תקווה 49170
טלפון 03-9373740 נייד 066-777840
פקס 03-9373794
raphim@iddtech.co.il

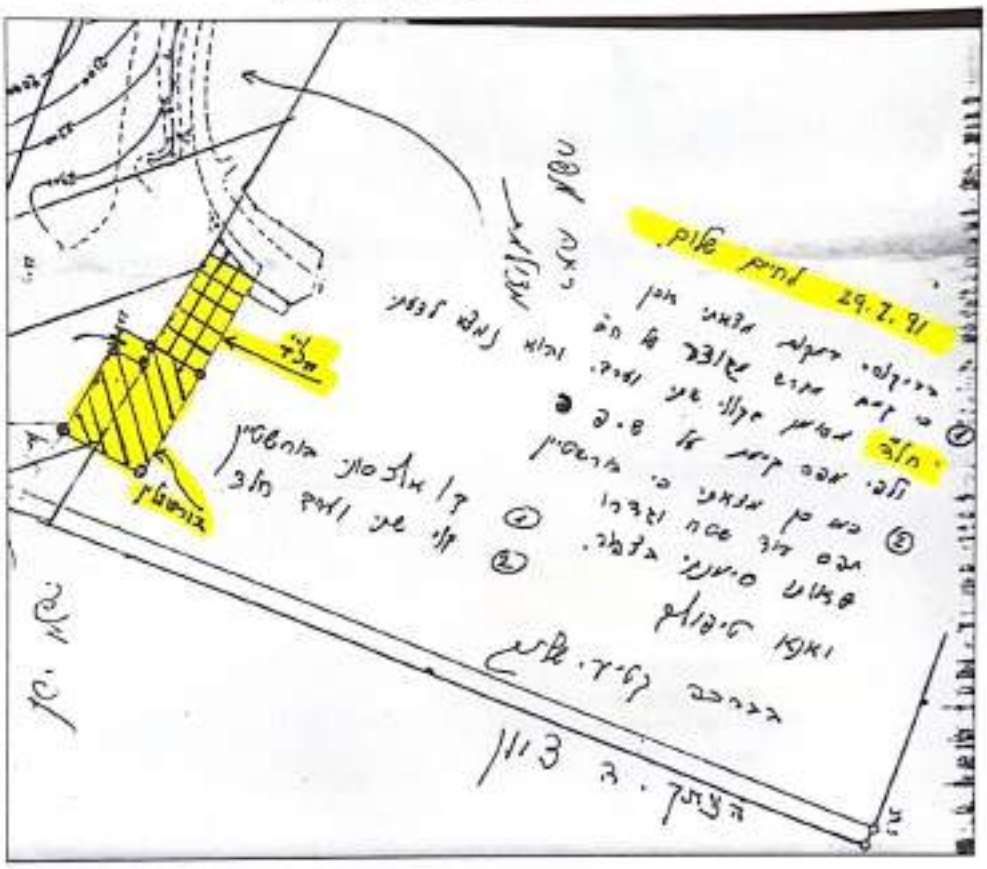
תרשים 4 – מגרש בורשטין, הוכן עבור בורשטין, 1988



אל.די.די טכנולוגיות בע"מ

השילוח 6, ת.ד 7063 פתח-תקווה 49170
טלפון 03-9373740 נייד 066-777840
פקס 03-9373794
raphim@lddtech.co.il

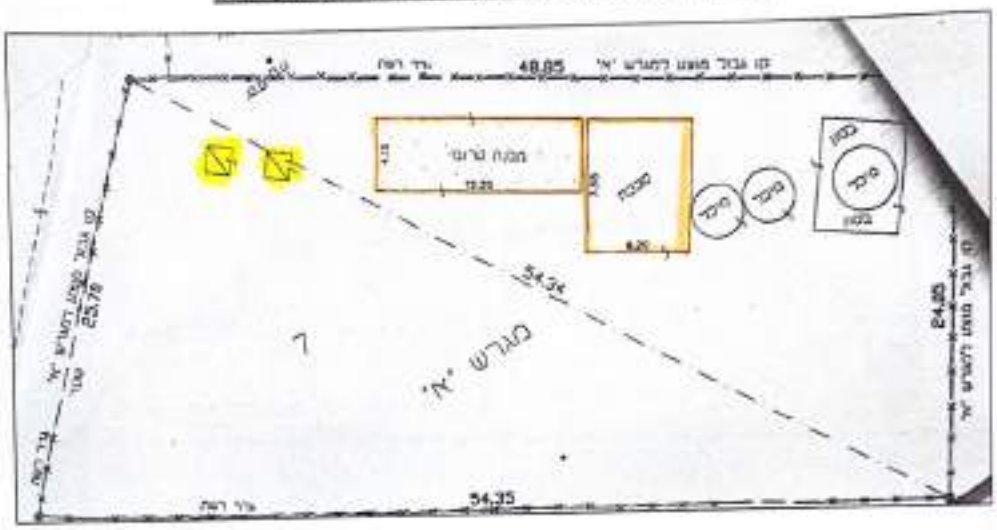
תרשים 2 – שרטוט עובד עיריית רמה"ש, 1991



אל.די.די טכנולוגיות בע"מ

השילוח 6, ת.ד 7063 פתח-תקווה 49170
טלפון 03-9373740 ניי"ד 066-777840
פקס 03-9373794
raphim@iddtech.co.il

תרשים 3 – מגרש מזור-שפיר, הוכן על ידי מזור-שפיר, 2001



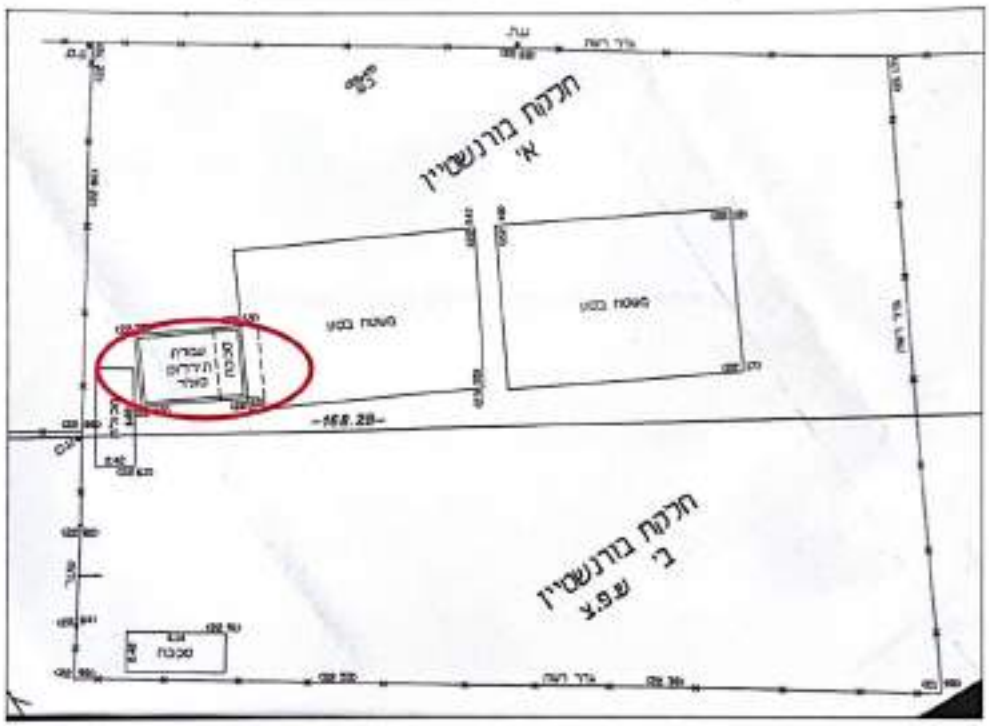
אזור עבורו הגישה מזור-שיפר בקשה לרשיון עסק

מכלים תת קרקעים, לא פעילים לפחות מזה 8 שנים

אל.די.די טכנולוגיות בע"מ

השילוח 6, ת.ד 7063 פתח-תקווה 49170
טלפון 03-9373740 נייד 066-777840
פקס 03-9373794
raphim@lddtech.co.il

תרשים 5 – מגרש בורשטין, הזכן עבור בורשטין, 1998



איגוד ערים אזור הרצליה ● רמת השרון ● נפר שמריהו
שרותי כבאות והצלה

מנהלתי: 9571471, 09-9507828 פקס' 09-9572344 שד' שבעת הכוכבים הרצליה ת.ד 144 מיקוד 46101

מרור מניעת דליקות: טל. 09-9511661

חרום: טל. 102 טל. 09-9588222

6/3/01
תיק מנ/1349
מספרנו/385/01

מינהל מקצועי
מחלקת רישוי עסקים
19 -04- 2001
נ ת ק ב ל

לכבוד
מר אבי מזור
חברת מזור שיפר בע"מ
המסגר 11 ת.ד. 2351
רעננה

א.נ.,

הנדון: ביקורת מניעת דליקות שנתית בחברת מזור שיפר (סמוך למתקן פי גלילות הרצליה)

1. בתאריך 26.2.01 נערכה ביקורת מניעת דליקות בשיתוף מר אברהם נציג החברה.

2. במהלך הביקורת נימצא:
   א. בשטח החצר מוחזקים 3 מכלי טרמוסים בקיבולת 30 מ"ק ששימשו לאחסנת שמן שרוף לתעשייה וכיום ריקים.
   ב. 2 מכליות ששמשו לאחסנת מי מלח.
   ג. קיימים 2 מחסנים בגודל 60 מ"ר המשמשים כארכיון ואחזקת מוצרי פרסום.

3. יש להתקין את אמצעי הכיבוי הבאים לזמן דליקה:
   ברז כיבוי אש פנימי 2":
   במקומות הבאים:
   א. יותקן ברז כיבוי אש בקוטר 2" על קו אספקת מים נפרדת לכיבוי אש בלבד.
   ב. יותקן מצמד מהיר + גלגל פתיחה קבוע על הברז.
   ג. ספיקת המים בברז תהיה 250 ליטר לדקה בלחץ 4 אטמוספרות כאשר יופעלו 2 ברזים באותו זמן.
   ד. צנרת אספקת המים יצבעו בצבע אדום.
   ה. קוטר קו אספקת המים לא יקטן מ - 2".
   ארגז ציוד לכיבוי אש:
   ארגז הכיבוי יכיל את האמצעים הבאים:
   א. 2 זרנוקי כיבוי בקוטר 2" ואורך 15 מטר כל אחד עם חיבור מהיר.
   ב. 1 מזנק כיבוי בקוטר 2" רב שימושי עם חיבור מהיר.
   ג. 1 מטף כיבוי אש מסוג אבקהוגז במשקל _ ק"ג.
   ד. יוקפד להתקין את ארגז הכיבוי בסמוך לברז כיבוי אש בקוטר 2" לפחות.

איגוד ערים אזור הרצליה ● רמת השרון ● כפר שמריהו
שרותי כבאות והצלה

מנהלתי: 9571471, 09-9507826 פקס' 09-9572344 שד' שבעת הכוכבים הרצליה ת.ד 144 מיקוד 46101

מדור מניעת דליקות: טל. 09-9511661 | חרום: טל. 102 טל. 09-9588222

4. מאחר וטרם הוחלט ייעודו העתידי של המתקן, במידה ויחולו שינויים ביעוד ותפעול המתקן, יש לעדכן את שירותי הכבאות ולזמן בשלב התכנון ביקורת מקדימה ובחינת סידורי הכבאות הנדרשים להתקנה.

לרשותכם בכל עת.

בכבוד רב

ענבר שביט

מפקח מניעת דליקות

העתקים:
גב' שרי חובב/מנהלת מחלקת רישוי עסקים/מועצת רמה"ש
תיק מניעה

אל.די.די טכנולוגיות בע"מ

השילוח 8, ת.ד 7063 פתח-תקווה 49170
טלפון 9373740-03 נייד 964906-053
פקס 9373770-03
raphim@lddtech.co.il

09.02.04

<u>דו"ח פינוי קרקע בתאריך 08.02.04 ממגרש חברת מזור שיפר באזור פי גלילות</u>

(המסמך מכיל 6 עמודים כולל תמונות)

<u>הנידון</u>: תיאור שלבי ביצוע עבודות פינוי וכיסוי ביום ראשון 8.2.04 במתחם שכור ע"י מזור שיפר בע"מ הממוקם בצמוד (דרומית) לאתר פי-גלילות.

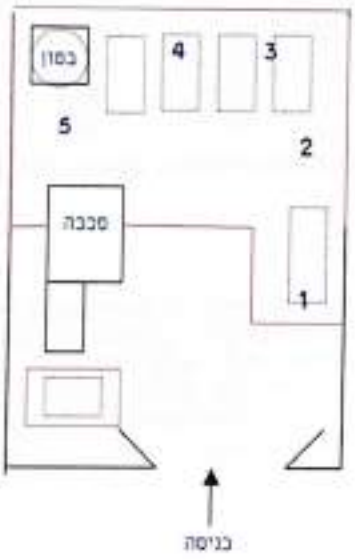
<u>שלבי ביצוע</u>: שלב א'- חפירה לעומק בו נראה הזיהום (חצי מטר), ופינוי הקרקע לטיפול ביולוגי ברמת-חובב.

שלב ב'- דיגום קרקע בחמש נקי שונות באתר (ראה סכמה).

שלב ג'- מילוי הנפח באדמת מילוי +חצץ עדין.

כל העבודות בוצעו בפיקוח ותיאום של חברת L.D.D.

<u>סכמת האתר</u>:



מקרא: ___ מיקום מיכלים לפני פינוים*.
—— קווי גבול האתר ומבנים.
—— גבולות חפירה.
מיקום דיגום הקרקע.

* תיאור סכמטי להתמצאות בלבד.

אל.די.די טכנולוגיות בע"מ

השילוח 8, ת.ד 7063 פתח-תקווה 49170
טלפון 03-9373740 נייד 053-964906
פקס 03-9373770
raphim@lddtech.co.il

שלב א'

נחפרו מספר בורות ביקורות על-מנת לאמוד את עומק הזיהום הרציף מפני חשטח, בעקבות זאת חוחלט לפנות כחצי מטר עומק קרקע לטיפול ביולוגי לרמת-חובב. כשבע משאיות פינו סחי"כ כ-334,240 ק"ג (334.24 טון) לרמת חובב על-פי חפירוט בטבלה מטח•.

ספרור משאיות	שם חמפעל	תאור החומר	יעד	תעודת משלוח	משקל נטו (קג')
1	מזור שיפר בעיימ	קרקע מזוהמת בדלק	טיפול ביולוגי ברמת-חובב	138327	46600
2				138328	49700
3				138326	54380
4				138329	48100
5				138331	48240
6				138330	43620
7				138332	43560

- העתקי תעודות משלוח חתומות על ידי החברה לשירותי איכות חסביבה יתקבלו במשרד L.D.D תוך שבוע ימים.

שלב ב'

לאחר החפירה ופיטוי הקרקע המזוהמת בוצע דיגום קרקע ע"י חברת L.D.D בחמש נק' שונות (ראה סכימה) על-מנת לאמוד באופן אנליטי את ריכוז חזיהום בעומק שנחפר (חצי מטר) במידה ויתגלה כזה. נק' חדיגום נבחרו באופן שייצג את חנקודות בפני השטח שנראו בעיין כאזורים מזוהמים לפני החפירה. כל הדוגמאות שנלקחו הדיפו עדיין ריח של דלקים ישנים שעברו פירוק ביולוגי חלקי בקרקע (ריח רקבון אנאירובי של דלק, חדומה לריח של ביוב גולמי).

שלב ג'

על מנת שלא להותיר בשטח גומות חפירה שעלולות לצבור מי גשם ולהמשיך להחדיר את המזחמים שנותרו בשטח לעומק הקרקע, בוצע מילוי של הבור בחומר דומה מאד בהרכבו המכני לחומר שחוצא מהשטח. מילוי נפח הקרקע נעשה עד לישור השטח במילוי גס, ומעליו נוספח שיכבה של חצץ דק. בנוסף, בוצע מילוי לבור הנמצא מחוץ לשטח (מזרחית צמוד לגדר) ליד הכביש שהוחל בחפירתו והוחלט כי עומק חזיהום מעיד על זיחום היסטורי שלא נגרם על ידי חברת מזור שיפר בעיימ.

אל.די.די טכנולוגיות בע"מ

השילוח 8, ת.ד 7063 פתח-תקווה 49170
טלפון 03-9373740 נייד 053-964906
פקס 03-9373770
raphim@lddtech.co.il

צילומים מהשטח:

צילום מספר 1 – מראה כללי של השטח במהלך פינוי המיכלים (27.01.03)





צילום מספר 2 – חפירה ממזרח לשטח של מזור שיפר, באזור שהיו בו שלוליות דלק צף, אפשר לראות את הצבע האפור של הקרקע שזוהמה בדלקים.

אל.די.די טכנולוגיות בע"מ

השילוח 8, ת.ד 7063 פתח-תקווה 49170
טלפון 03-9373740 נייד 053-964906
פקס 03-9373770
raphim@iddtech.co.il

צילומים מהשטח:

צילום מספר 1 – מראה כללי של השטח במהלך פינוי המיכלים (27.01.03)





צילום מספר 2 – חפירה ממזרח לשטח של מזור שיפר, באזור שהיו בו שלוליות דלק צף, אפשר לראות את הצבע האפור של הקרקע שזוהמה בדלקים.

אל.די.די טכנולוגיות בע"מ

השילוח 8, ת.ד 7063 פתח-תקווה 49170
טלפון 9373740-03 נייד 964906-053
פקס 9373770-03
raphim@iddtech.co.il

צילום מספר 3 – כיסוי החפירה מעברו המזרחי של המגרש בחול נקי .



צילום מספר 4 – דיגום קרקע בתחתית החפירה בצד הדרומי של המגרש .



אל.די.די טכנולוגיות בע"מ

השילוח 8, ת.ד 7063 פתח-תקווה 49170
טלפון 03-9373740 נייד 053-964906
פקס 03-9373770
raphim@iddtech.co.il

צילום מספר 5 – חפירה בצד המזרחי של המגרש



צילום מספר 6 – דיגום קרקע בצד הצפון מזרחי של המגרש .



אל.די.די טכנולוגיות בע"מ
השילוח 8, ת.ד 7063 פתח-תקווה 49170
טלפון 03-9373740 נייד 053-964906
פקס 03-9373770
raphim@iddtech.co.il

צילום מספר 7 – מראה כללי של המגרש לאחר פינוי המיכלים, שכבת הקרקע העליונה, ומילוי הבורות .





ד"ר עמיר אידלמן – גיאולוג
רח' שמעון 5, ירושלים, 93629
טל: 02 - 6727372, פקס: 02 - 6727370 נייד: 052 - 383774
e-mail: amgeolog@netvision.net.il

חוות דעת גיאו-הידרולוגית

מזור שיפר – פי גלילות

זיהום קרקע בדלקים

מישור החוף

אדר א' תשס"ח / פברואר 2005

לכבוד

28 פברואר 2005
יט' אדר א תשס"ה

מנהל אגף מים ונחלים
המשרד לאיכות הסביבה
<u>ירושלים</u>

שלום רב,

הנדון: חוות דעת של מומחה
<u>זיהום קרקע באתר מזור שיפר – פי גלילות</u>

בהמשך לפנייתך מוגשת חוות הדעת המצורפת שהוכנה לפי המועדים הבאים:

- ביום 09/02/05 נתבקשתי להכין חוות דעת בנדון
- ביום 23/02/13 ביקרתי, תיארתי וצילמתי את האתר
- המידע על מי התהום באזור נלמד ממסד נתונים של נציבות המים

מצורפת חוות דעתי.

בברכה,

ד"ר עמיר אידלמן

חוות דעת מומחה

זיהום קרקע באתר מזור שיפר – פי גלילות

1. המומחה

שם: ד"ר עמיר אידלמן, ת.ז. 00545657

מקום העבודה: יעוץ גיאולוגי, רח' שמעון 5 ירושלים, מיקוד 93629

2. הצהרה

אני החתום מטה נתבקשתי על ידי המשרד לאיכות הסביבה לחוות דעתי המקצועית. אני נותן חוות דעת זאת במקום עדות בבית המשפט ואני מצהיר בזאת כי ידוע לי היטב, שלעניין הוראות החוק הפלילי בדבר עדות שקר בבית המשפט, דין חוות דעתי זו כשהיא חתומה על ידי כדין עדות בשבועה שנתתי בבית המשפט.

3. פרטי השכלתי

תואר ראשון	1976	B.Sc, המחלקה לגיאולוגיה, האוניברסיטה העברית, ירושלים
תואר שני	1984	M.Sc, המחלקה לגיאולוגיה, האוניברסיטה העברית, ירושלים
תואר שלישי	1994	Ph.D, המחלקה לגיאולוגיה, האוניברסיטה העברית, ירושלים

4. פרטי ניסיוני

2000 - היום	מנהל המרכז למדיניות סביבתית מכון ירושלים לחקר ישראל
1994 - היום	משרד ייעוץ בנושאים גיאולוגיים והידרולוגיים
1984 - היום	מרצה לגיאולוגיה במכללת בית ברל
2002 – 2001	מרצה לגיאולוגיה סטרוקטוראלית באוניברסיטה תל אביב, המחלקה לגיאופיסיקה
2001 - 2000	מרצה לגיאולוגיה סביבתית באוניברסיטה העברית, הפקולטה לחקלאות רחובות
1997 -1994	מרצה לגיאולוגיה של ארץ ישראל באוניברסיטה העברית השלוחה ברחובות, ברשימת המרצים המצטיינים של הדיקן
1991	מנחה אורח במעבדה למכניקת סלע באוניברסיטת נורמן אוקלהומה בארה"ב
1988 - 1977	החברה לתגנת הטבע מנהל בית ספר שדה ומנהל מחלקת התדרכה והנוער

5. מקורות המידע שעמדו לרשותי

5.1 מכתב מיום 27/01/05 של אורי שלהב מהמשרד לאיכות הסביבה, המתאר את האתר ואת המפגע, המכתב מצורף בנספח.

5.2 ביום 23/02/05 ביקרתי וצילמתי את האתר.

5.3 הנתונים ההידרולוגיים, מיקום הקידוחים ומפלסי מי התהום, הם מתוך מסד נתונים שהעמידה נציבות המים לרשות המשרד לאיכות הסביבה.

5.4 עבודתם של קרונפלד וגוטמן, שהתפרסמה בכנס האגודה הישראלית למשאבי מים בשנת 2001, מראה את הקשר בין מזהמים במי התהום למזהמים בפני השטח.

5.5 הדוח השנתי של השרות ההידרולוגי: "התפתחות, ניצול ומצב מקורות מי התהום בישראל" מתאר את אקוויפר החוף ואת המגמה בעליית ריכוז המזהמים שבו.

6. תיאור האתר

6.1 אתר מזור שיפר אשר שימש בעבר לאחסון שמנים ודלקים לתדלוק משאיות נמצא סמוך לפינה הדרומית מזרחית של חוות המיכלים של פי גלילות. האתר נמצא מדרום לצומת גלילות, בין כביש החוף לבין נתיבי איילון. האתר מצוי ברום של 20 מטר מעל פני הים (תרשים 1).

6.2 האתר ממוקם בשיפולים המזרחיים של רכס הכורכר השני (תרשים 2).

6.3 מפלס מי התהום באזור האתר נמצא ברום של 1 מטר מעל פני הים כלומר, פחות מ-20 מטר מפרידים בין פני השטח באתר הפסולת לבין מי התהום (תרשים 3).

6.4 ביום הביקור האתר היה סגור ופרט למבנה נטוש, שרידי מבנים שנהרסו וסימני חפירה בקרקע לא היה בו דבר (תרשימים 4, 5).

6.5 חלק ממי הגשם היורדים באתר הפסולת מחלחלים למי התהום וחלק מתנקזים לנחל אחיה. באתר ובסביבתו לא נמצאו אמצעים כל שהם למניעת חילחול דלק ו/או שמן לתת הקרקע או אמצעים אחרים להגנה על המערכת הטבעית מפני ניקוז תשטיפים.

7. נתונים על המבנה בתת הקרקע ומי התהום

7.1 אקוויפר החוף באזור פי גלילות מתאפיין בחומרים מוליכים שהם בעיקר חול, חמרה חולית, וכורכר. בפני השטח קיימת שכבת חמרה חולית עם מוליכות משתנה בהתאם לתכולת החול והחרסית שבה. אקוויפר החוף הוא אקוויפר פריאטי כלומר המילוי החוזר הם מי נשם היורדים בפני השטח שמעליו.

7.2 מפלס מי התהום באזור על פי נתוני השירות ההידרולוגי נמצא ברום של מטר 1 מעל פני הים. כלומר, פחות מ-20 מטר, של תשתית מחלחלת, מפרידים בין פני השטח לבין מי התהום.

טבלה: קידוחי המים באזור פי גלילות (תרשים 1)

מס' קידוח	שם קידוח	מרחק הקידוח מהאתר ק"מ	סוג קידוח	רום הקידוח -	מפלס אחרון	תוך בלתי רווי אחרון
1	ב לגליל ים	2.3	שואבת	24.6		
2	ב גליל הצרון	2.2	שואבת	23.9	0.5	23.4
3	יו גלילות 35/2 צ/2	1.9	מחקר	23.6	1.1	22.5
4	יו גלילות 35/2 צ/2	1.9	מחקר	22.9	0.0	22.9
5	יו גלילות א/35	1.9	מחקר	18.4	1.6	16.8
6	ב גליל פרלשעיין	1.8	שואבת	30.0		
7	ב חרצליה מסעי הדר	1.7	שואבת	24.3	0.3	24.0
8	ב גליל הכבר הירוק 1	1.5	שואבת	15.7	0.8	14.8
9	יו גלילות 35/1	1.7	מחקר	23.6	1.5	22.1
10	ב עבריר 2	1.4	שואבת	20.0		
11	בוח גלילות 4	0.9	תצפית	29.2		
12	בוח גלילות 3	0.6	תצפית	27.9		
13	בוח גלילות 7	0.7	תצפית	22.4		
14	ב הכבר הירוק ד	1.2	שואבת	30.1	1.3	28.8
15	בוח גלילות 2	0.5	תצפית	27.4		
16	בוח גלילות 46	0.5	תצפית	22.1		
17	בוח גלילות 5	0.5	תצפית	23.8		
18	בוח גלילות 6	0.5	תצפית	22.2		
19	בוח גלילות 1	0.4	תצפית	32.4		
20	בוח ל/340	1.4	מחקר	19.6	0.9	18.7
21	ב הכבר הירוק ב	1.1	שואבת	30.2	1.3	29.0
22	יו טיך מוניס 36/1	0.7	מחקר	26.9	1.6	25.2
23	ב טיך מוניס חצן	1.0	תצפית	15.0	1.4	13.6
24	ב קרית שאול שב מפלה	0.8	שואבת	23.0		

8. נתונים על מערכת הניקוז הטבעית

אתר מזור שיפר שמדרום לחוות המכלים של פי גלילות מצוי באגן ההיקוות של נחל אחיה אשר מנקז את האזור דרומה לעבר הישוב אפקה שם הוא מובל אל מערכת הניקוז העירונית (תרשימים 7, 8).

9. זאת חוות דעתי בעניין

אקוויפר החוף, הוא אקוויפר ראשי בכל הקשור לאספקת מים שאובים בישראל, וחובה לשמר את הפוטנציאל שלו כמקור מים לשתיה לנו ולדורות הבאים. האקוויפר מתמלא מידי שנה ממי גשמים היורדים באזור ומחלחלים לתת הקרקע ונוספים על אוגר מי התהום.

איכות המים באקוויפר החוף הולכת ופוחתת עם השנים. עבודה של קרונפלד וגוטמן שפורסמה בכנס האגודה הישראלית למשאבי מים, בחודש מאי 2001, מראה ויקה בין מזהמים מפני השטח, המחלחלים עם מי הגשם, לבין העלייה בריכוז המזהמים באקוויפר. גם דוח השירות ההידרולוגי מציין את הירידה באיכות מי התהום באקוויפר החוף אשר מתאפיינת בעליית ריכוז הכלור מ-139 מג"ל בשנת 1966 ל-200 מג"ל בשנת 1995. לפי הדוח השנתי של השירות ההידרולוגי הורעה באיכות המים באקוויפר היא: "תוצאה של פעילות חקלאית (כגון השקיה, דישון, הדברה) דלף ממתקני ביוב וסילוק פסולת מוצקה...ופעילויות אנוש נוספות".

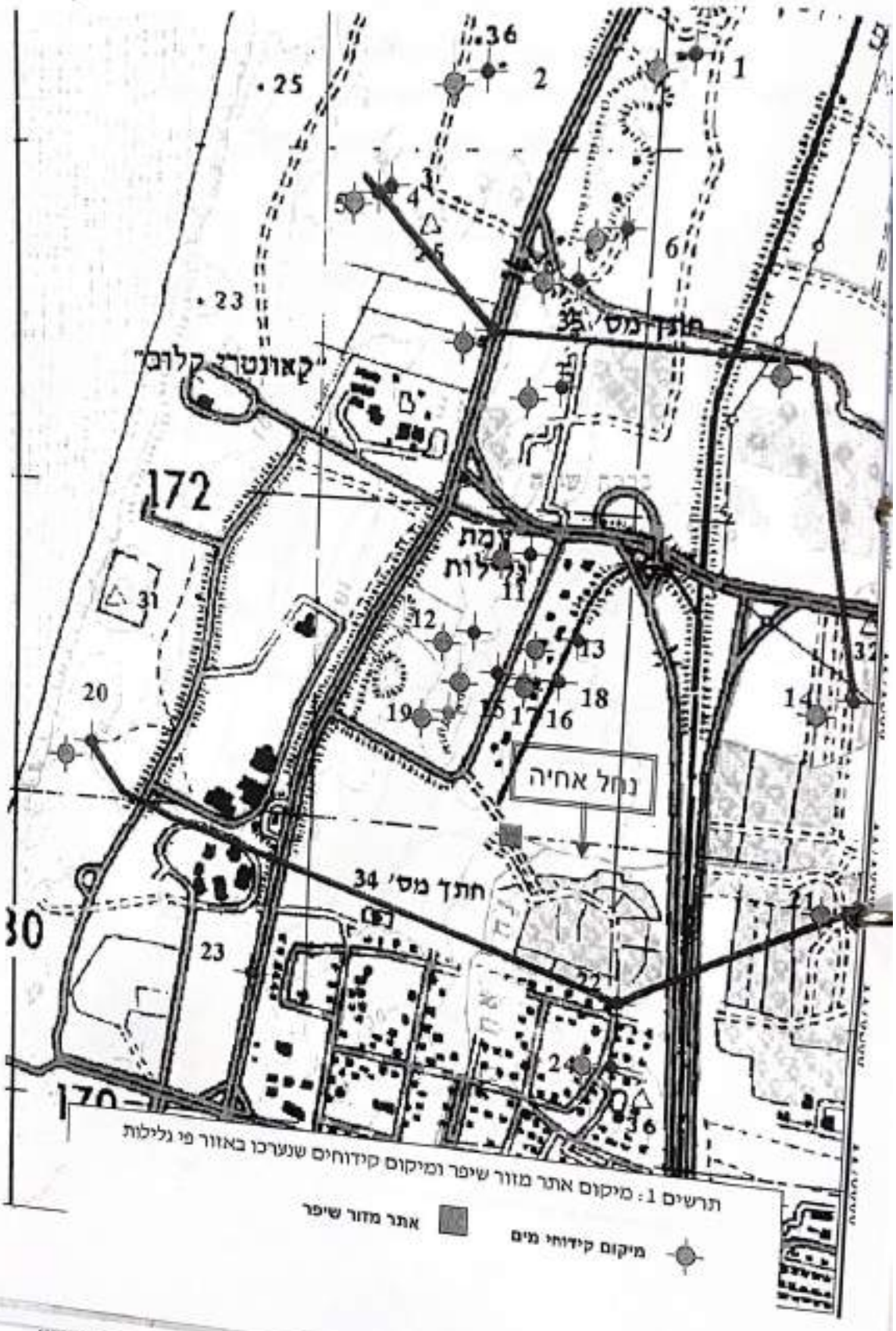
באתר אין כל הגנה מחילחול תשטיפים למי התהום או מניקוז תשטיפים לערוץ של נחל אחיה ולכן האתר מהווה מקור פוטנציאלי לזיהום מים.

10. סיכום

מי גשם המחלחלים באתר הפסולת, מוצאים את דרכם אל אוגר מי התהום אשר מצוי בעומק של פחות מ-20 מטר מתחת לפני השטח. יש חשש שזיהום שנותר בשטח האתר יישטף במי הגשם ויחלחל אל מי התהום. יתכן ובעבר זרימת שניקוזה גשם אל תעלת המים, שטופה עמה מזהמים לנחל אחיה.

דייר עמיר אידלמן

28/02/01
תאריך



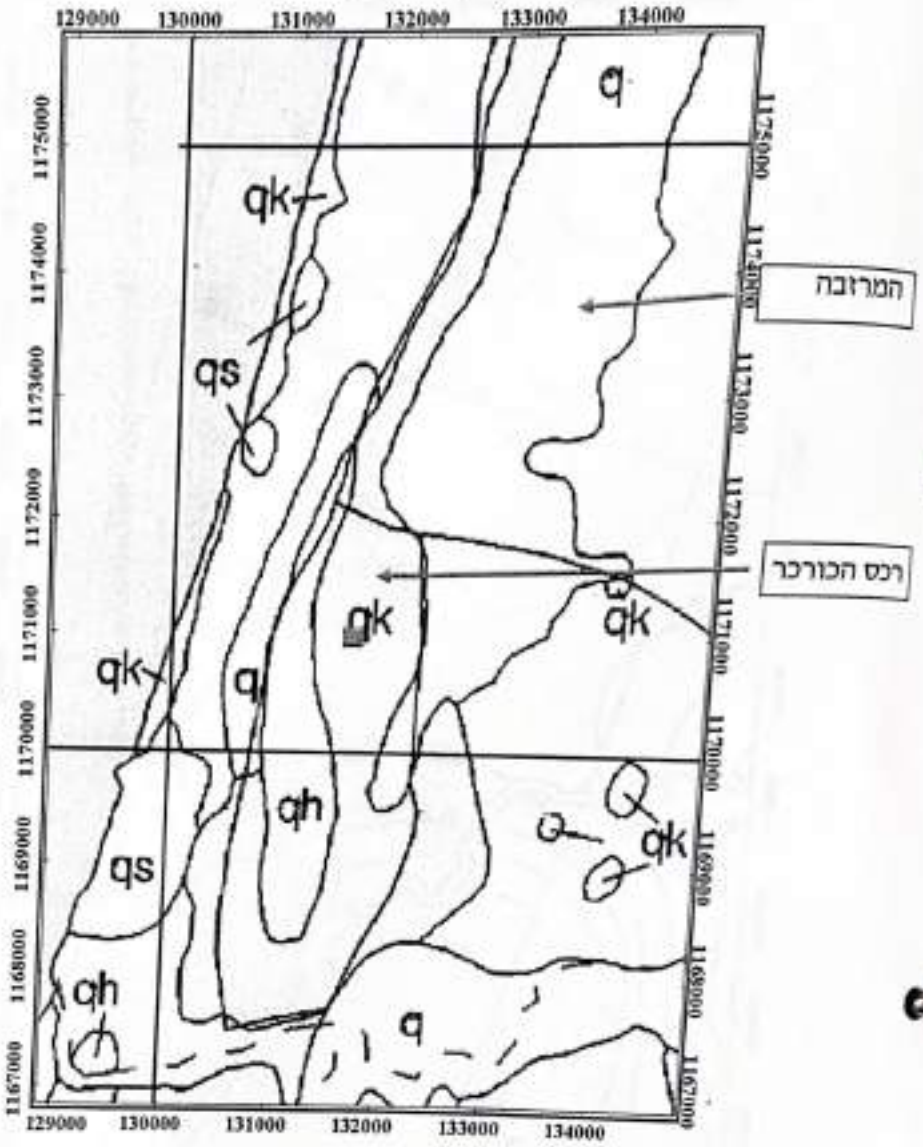
תרשים 1: מיקום אתר מזור שיפר ומיקום קידוחים שנערכו באזור פי גלילות

אתר מזור שיפר

מיקום קידוחי מים

תרשים 2 : אתר מזור שיפר על רקע המפה הגיאולוגית

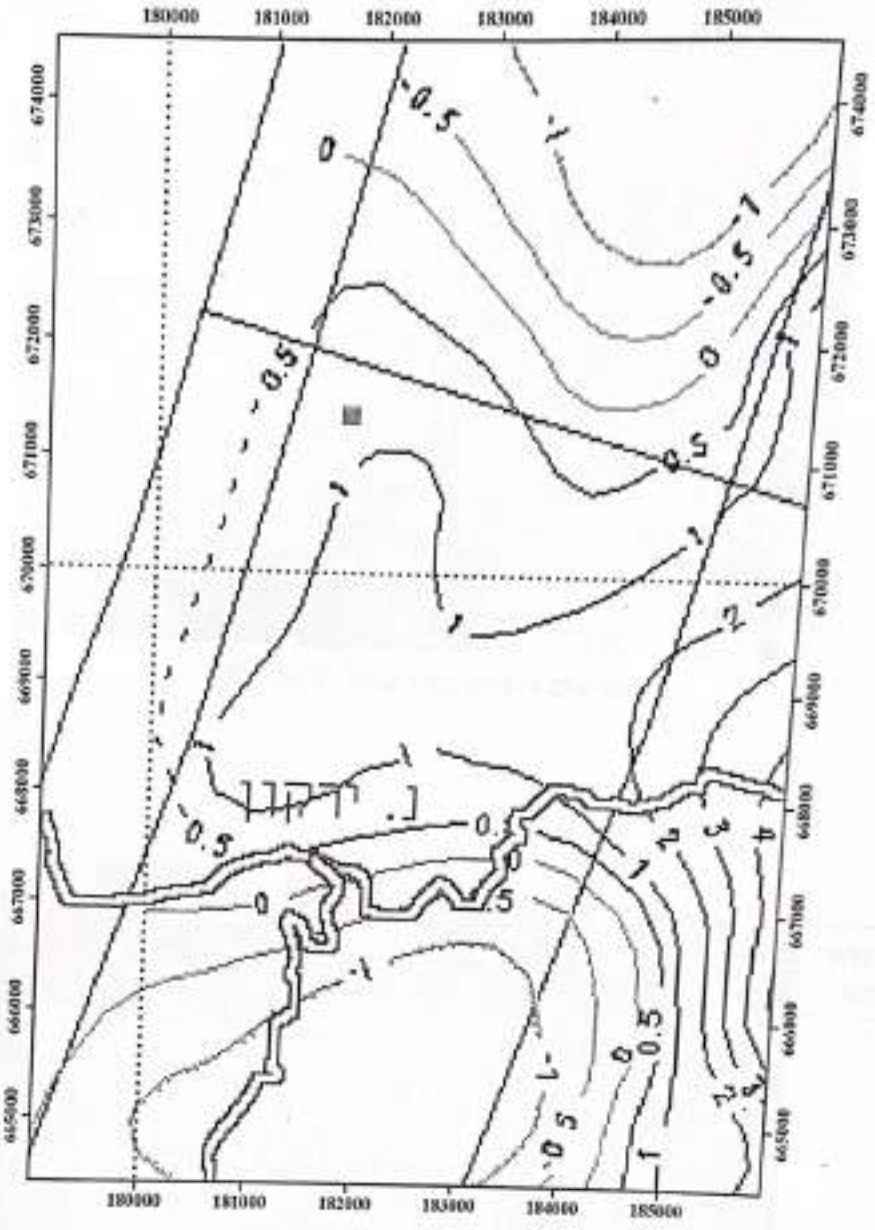
המקור: ע. סנה וחובריו, המפה הגיאולוגית של ישראל קנים 1: 200,000, בחוצאת המכון הגיאולוגי 1998



אתר מזור שיפר

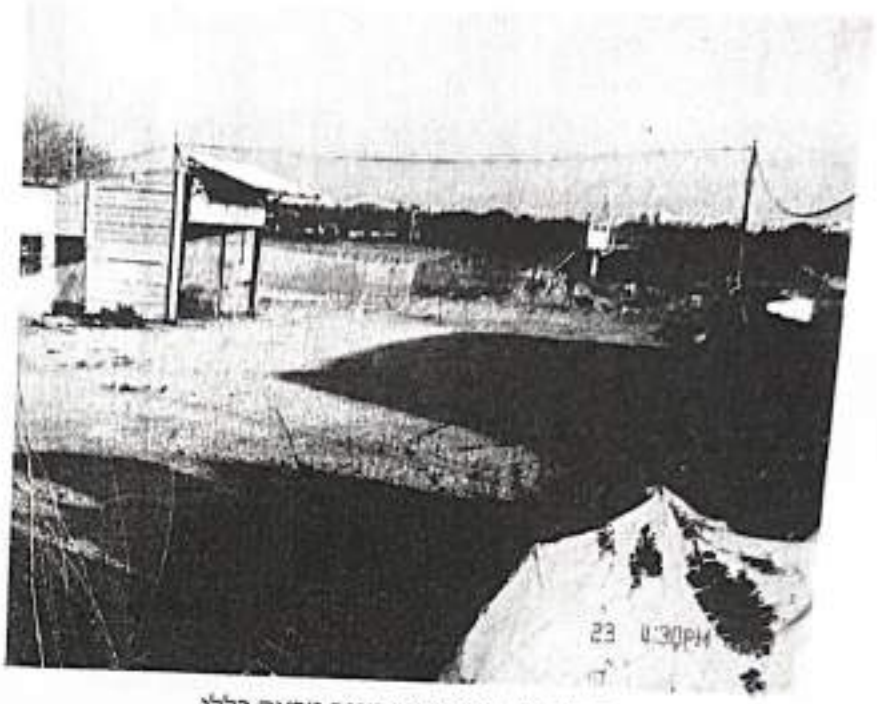
מקרא

q	**Alluvium** (Gravel, sand, silt) *Quaternary*
qs	**Sand dunes** (Gravel, sand, silt) *Quaternary*
ls	**Landslide** (Gravel, sand, silt) *Quaternary*
ql	**Travertine** (Gravel, sand, silt) *Quaternary*
qp	**Playa deposits** (Clay, silt, sand) *Quaternary*
qh	**Red sand and loam ("hamra")** (Clay, silt, sand) *Quaternary*
qk	**Calcareous sandstone ("kurkar")** (Clay, silt, sand) *Quaternary*



תרשים 3 : אתר מזור שיפר על רקע מפת מפלס המים באקוויפר החוף

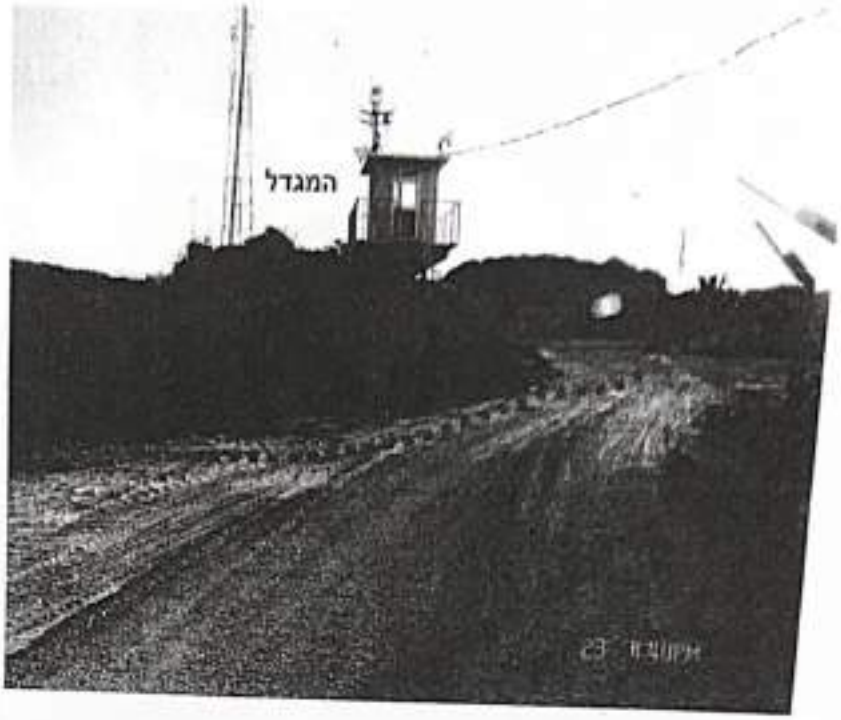
מקור : דוח מצב על משאבות תמים בישראל – רשות הניידרולוגי



תרשים 4: אתר מזור שיפר מראה כללי



תרשים 5 : האתר בפינת הדרומית מזרחית של פי גלילות סמוך לתעלת מים של נחל אחיה



תרשים 6: תוואי ניקוז מאתר מזור שיפר לתעלת המים



תרשים 7: שרידי שלולית על תוואי ניקוז מאתר מזור שיפר לתעלת המים



תרשים 8 : מים בתעלת הניקוז הירדנית לנחל אחיה (צולם ב-2005)



תרשים 9 : נחל אחיה באזור במאגי אפקה (צולם ב-2002)

אלי שלם 6233235 פס

אמיר 216

מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה
מחוז תל-אביב

תאריך: י"ז שבט תשס"ה
27 ינואר 2005
תיק:
ת.מ.: מזור שיפר/רמה"ש
סימוכין: 05-15 רש"ע

לכבוד
אייל יפה
אגף מים ונחלים

<u>גם בפקס'</u>

שלום רב,

<u>הנדון: מזור שיפר 1997 בע"מ, רמה"ש</u>
<u>בקשה לחוות דעת הידרולוגית</u>

<u>פעילות העסק</u> – האתר שימש בעבר לאחסון שמנים ודלקים ולתדלוק משאיות.

<u>תאור המפגע</u> - זיהום קרקע וחשש לזיהום מי תהום מהאתר. באתר זוהו שלוליות גדולות של דלקים ומוצרי נפט.

<u>כתובת</u>: ממזרח לפי גלילות, רמת השרון, גוש 6619 חלקה 7.
נ.צ. – 181764/671400.

1. באתר נעשתה במשך שנים ארוכות פעילות הכוללת מוסך משאיות, תדלוק, טיפול ברכבים, אחסון מכלים, חנייה כל זאת על גבי קרקע חשופה ללא כל אמצעי הגנה.

2. אנו מבקשים חוות דעת הדרולוגית על מנת להבהיר את פוטנציאל זיהום מי התהום כתוצאה מהתפעול הלקוי.

בברכה,

אורי שלחב
מרכז תעשיות ורישוי עסקים

<u>העתק:</u>
מר יואל איפרגן – מנהל המחוז
מר ברוך ובר – ראי"ג שפכי תעשייה וקרקעות מזוהמות
מר עמיר אשד – סגן מנהל המחוז
עו"ד רון ורם – מרכז אכיפה
גבי ענת רז – מפקחת המשטרה הירוקה

קר"ת הממשלה ✉ דרך בגין 125 ת"א, 67120 ת.ד. 20110 ☎ 03-7634444, פקס: 03-7634401
דואר אלקטרוני: uris@sviva.gov.il , אתר אינטרנט: www.sviva.gov.il

מדינת ישראל
לשכת המנהל לאיכות הסביבה

כ"ד שבט תשס"ד
16 בפברואר 2004

לכבוד
ח"כ אילן לייבוביץ'
הכנסת

המשרד לאיכות הסביבה
מחוז תל-אביב
29. 02. 2004
התקבל
מס' 196
תיק

שלום רב,

הנדון : <u>זיהום קרקע ומים בשטח "מזור שיפר בע"מ" – דרום פי גלילות</u>

בהמשך לפנייתך אלי בנושא שבנדון, להלן פירוט פעילות המשרד לאיכות הסביבה:

1. עם קבלת המידע על הזיהום ערכו עובדי המשרד ביקורת באתר. התברר כי מקור הזיהום נמצא בשטחה של חברת "מזור שיפר בע"מ". להלן עיקר ממצאי הביקורת:

1.1 בעסק אוכסנו על גבי קרקע חשופה וללא כל מאצרות 4 מיכלי סולר בנפח של כ–20 מ"ק כל אחד, חביות רבות של שמנים וכן 2 מיכלי ענק שתכולתם לא זוהתה. **בכל שטח המגרש נמצאו סימני שפך בהיקף משמעותי של סולר ושמנים לקרקע.**

1.2 במגרש הצמוד לעסק מצד מזרח מצוי מגרש גדול ומגודר, ובו נמצא מספר לא מבוטל של בריכות חפורות בקרקע מלאות בדלקים ושמנים. מצורת הערמת שולי הבריכה קיים חשד, כי הבריכות נחפרו לצורך החדרה מהירה של הדלק לקרקע.
חמור מכך – הדלק זרם והגיע לתעלת ניקוז פתוחה וזיהם גם את מימיה.

2. מייד לאחר הביקורת נקט המשרד במספר פעולות במקביל:
א. נלקחו דגימות קרקע ונוזלים בכל השטח שזוהם.
ב. החברה נדרשה לחפור ולפנות מיידית קרקע מזוהמת שניתן לזהותה ככזאת. בתאריך 8 בפברואר פונתה מהאתר קרקע מזוהמת בנפח של כ – 175 מ"ק (7 משאיות), שהועברה לטיפול ביולוגי משלים באתר המסונן המסוכנת ברמת-חובב.

המשרד לאיכות הסביבה
משרד איכות הסביבה
وزارة جودة البيئة
Ministry of the Environment

ג. חברת מזור שיפר נדרשה לבצע סקר לאיתור שאריות המזהמים בקרקע ולטפל בזיהום שנותר בשטח.

ד. המשרד יידע את אנשי אגף איכות מים בנציבות המים בממצאי הביקורת. כתוצאה מכך, הוציא נציב המים לחברה צו לתיקון המעוות המחייב אותה לשקם את האתר. בצו נדרשת החברה לקדוח קידוחי ניטור למי התהום, לתחום את הזיהום ולטפל בו.

ה. המשטרה הירוקה של המשרד לאיכות הסביבה פתחה בחקירה מיידית לבירור העבירות שבוצעו באתר. עד עתה נחקרו מספר עובדי חברה ונהגי מיכליות שתדלקו במקום.

ו. חברת מזור שיפר מוכרת למשרד כחברה העוסקת באיסוף ופינוי שמנים משומשים. בעקבות האירוע הוצאה לחברה תתראה בגין עיסוק ברעלים, תוך הפרת תנאי היתר הרעלים, ובעל החברה זומן לשימוע.

3. בעקבות כל פעולות האכיפה האמורות לעיל, הודיע בעל העסק על הפסקה מיידית של כל הפעילות באתר, פינה בפועל את כל המתקנים מהמקום (מיכלי דלק, צנרת וחביות שמן) ושכר את שירותיה של חברת ייעוץ המתמחה בביצוע סקירה ושיקום של אתרים מזוהמים בתאום מלא עם המשרד לאיכות הסביבה.

4. עובדי המשרד עוקבים מקרוב אחר כל פעולות השיקום וממצאים באתר בכל יום בו מבוצעת פעילות כלשהי.

בברכה,

אפרת אפק
יועצת בכירה לשרה

העתקים:
ד"ר **מיקי הרן** - מנכ"לית המשרד
ד"ר **יוסי ענבר** - סמנכ"ל בכיר לתעשיות
מר **ברוך ובר** - ראש אגף שפכי תעשייה וקרקעות מזוהמות
מר **יואל איפרגן** - מנהל מחוז ת"א
מר **עמיר אשד** - סגן מנהל מחוז ת"א

התכתבות פנימית במשרד המשפטים

אל:
אמיר לוין

לידיעת:
עזי חזקיה
עמיר אשד
דפנה ישראלי

מאת:
ענת רז

התאריך:
21.1.04

הנדון: סיור בשטח "חלד" בסמוך לפי גלילות

הבוקר בשעה 0700 ערכנו עמיר אשד ואני סיור בשטח לגביו התקבל מידע מיעקב גלעד, אחראי איכות סביבה בפי גלילות ובהשתתפותו.
ממזרח לפי גלילות ובצמוד לאמישראגז נמצאים 2 מגרשים.
אחד מגודר ובו מיכלים של דלק/סולר, מונחים על גבי הקרקע ללא מאצרות.
ביניהם, לידם ובכל מקום בשטח יש קרקע ספוגה בדלק ושמנים
חלק מהמיכלים ריקים.
כמו ן חביות רבות של דלק.
מהמתחם יש 2 מוקדים של מילה של דלק החוצה.
בגדר המזרחית יש שלולית דלק שחורה, ובקטע הצפוני סימנים לזרימה אל המתחם הסמוך.

במתחם הלא מגודר יש שברי מבנה, וכן מספר שוחות רבועות בגודל 1על 1 מ' לערך, ובהן דלק/סולר.
מהמשטח סימנים ברורים של זרימה אל הנחל הסמוך, מעין אפיק שחור עם ריח מובהק של דלקים לכל אורכו.
המתחם ידוע כמתחם "חלד".
לא נמצא שם איש.
בשער היו חורים בגודל המאפשר מעבר, נכנסתי פנימה עם עמיר לדגום , וכן לנטות לברר פרטי בעל/מחזיק השטח.
נלקחו דגימות קרקע ומזל על ידי עמיר.הדיגום צולם.

נמצאו וצולמו:
קלסר ישן ובו פרטי חשבונות של מזור פישר בעמ' 1997.
חשבון טלפון על שם ניסים אברהם ביאליק 92 חולון מס' 03-65110236 .
אופנוע מס' 3505001 , תווית רישוי עד שנת 2002.

במוקד פי גלילות קבלתי פרטי האדם אליו פונים במקרה הצורך במתחם חלד – 6414142.
אין מענה בטלפון זה, הודעת בזק : המספר איננו מחובר.

מ ד י נ ת י ש ר א ל
המשרד לאיכות הסביבה
מחוז תל-אביב

תאריך : כ"ו טבת תשס"ד
21 ינואר 2004
תיק : 09 / רמה"ש
ת.מ. : מזור פישר בע"מ
סימוכין : 04 – 22 מים

לכבוד
מר **אבי מזור** – מנכ"ל
מזור פישר 1997 בע"מ
הסדנא 11
רעננה

<u>רשום / פקס'/ למסירה מיידית</u>

שלום רב,

<u>הנדון : דו"ח סיור בקורת שנערכה בתאריך 21.1.04</u>
<u>בשטח חברתכם בדרום- מזרח חוות הדלק פי גלילות, רמת"ש</u>

<u>השתתפו</u>: פי גלילות (דלק): יעקב אופיר - אחראי בטיחות ואיכות הסביבה
המשרד לאיכות הסביבה: ענת רז - מפקחת המשטרה הירוקה
עמיר אשד - סגן מנהל מחוז ת"א

1. **<u>רקע</u>**:

הסיור נערך בעקבות מידע שהתקבל במשרדנו בתאריך 20 בינואר 2004 (דיווח בכתב מחברת פי גלילות וכתבת אינטרנט) שתמציתו – זיהום פני השטח הנ"ל בדלקים ושמנים.

2. **<u>ממצאים</u>**:

מדובר באחד המקרים הקשים של זיהום קרקע / מים מדלקים ושמנים המוכרים במחוז.

2.1 **בעסקכם מאוכסנים על גבי קרקע חשופה וללא כל מאצרות** - 4 מיכלי סולר בנפח של כ – 20 מ"ק כל אחד, חביות רבות של שמנים וכן 2 מיכלי ענק שתכולתם אינה מזוהה. **בכל שטח המגרש נמצאים סימני שפך בהיקף משמעותי של סולר ושמנים לקרקע.**

2.2 **במגרש הצמוד לעסקכם מצד מזרח מצוי מגרש גדול, מגודר ובו מספר לא מבוטל של בריכות חפורות בקרקע מלאות בדלקים (סולר ככל הנראה) / שמנים.**
מצורת הערמת שולי הבריכה קיים חשד, כי הבריכות נחפרו לצורך החדרה מהירה של הדלק לקרקע.
חמור מכך – הדלק זרם והגיע לתעלת הניקוז הפתוחה וזיהם גם את מימיה.

רח' קפלן 2, ת.ד. 20110 ת"א 64734 ☎ 03 - 6952494 , 03 - 6958558 פקס': 03- 6965721, 6951303
דואר אלקטרוני: amire@sviva.gov.il , אתר אינטרנט: www.sviva.gov.il

מ ד י נ ת י ש ר א ל
המשרד לאיכות הסביבה
מחוז תל-אביב

כל הסימנים מעידים, שמקור הדלק המצוי בבריכות, בקרקע שמסביבן, שזרם והגיע לתעלת המים הפתוחה שממזרח וזיהם את מימיה הוא בעסקכם.

הסימנים הם – טופוגרפית עסקכם מתנקז מזרחה, קיימת צנרת יציאה ושפך ברור של דלק בצמוד לגדר המזרחית והדרומית של עסקכם, אופי הזיהום – דלקים / שמנים, שפך דלקים ושמנים בעסקך, אין כל מקור זיהום אחר במגרש הנטוש ממזרח.

2.3 ריח חריף של סולר נובע מהקרקע בכל האזורים הנייל – מהקרקע המזוהמת בעסקכם, במגרש הצמוד ממזרח -מבריכות הסולר והקרקע המזוהמת שסביבן, בזרם הניקוז ביציאה מהמגרש הצמוד ממזרח לעסקך והמוביל לתעלת הניקוז.

2.4 עסקכם היה נטוש. לא הייתה נוכחות שלכם במקום.

3. **<u>דיגום ותיעוד</u>** :

נלקחו על ידי 3 דגימות קרקע ונוזלים לצורך אנליזות מעבדה -

3.1 דגימת נוזל מבריכות הסולר (שמקורו בעסקכם) החפורות בתוך קרקע חשופה ממזרח לעסקכם.

3.2 קרקע בשולי בריכות הסולר ממזרח לעסקכם.

3.3 קרקע בתוך שטח עסקכם בצמוד למיכלי הסולר.

הדיגום צולם ע"י מפקחת המשטרה הירוקה ענת רז.

4. **<u>ריכוז דרישות</u>** :

4.1 **פעולות חירום שיש לבצע לאלתר למניעת המשך הזיהום** (בטרם בוא הנשם הקרוב) -

- לשאוב את כל כמות הנוזלים מהבריכות הנייל ולהעבירם לאתר מורשה - **בתוך 12 שעות לכל היותר** מקבלת מכתב זה.
- בכל מוקדי הזיהום שהוזכרו לעיל - להעביר קרקע מזוהמת עד לעומק של חצי מטר מכל אחד מהמוקדים - **בתוך 24 שעות לכל היותר.**
- פעולות אלה יש לבצע בתיאום ובאישור מראש של משרדנו.

4.2 בעקבות הזיהום החמור עליכם לבצע במקום סקר זיהום קרקע לאיתור נוכחות מזהמים על פי הנחיות משרדנו. במידה ויידרש ניטור מי תהום הוא יתואם עם נציגות

רח' קפלן 2, ת.ד. 20110 ת"א 64734 ☎ 03 - 6958558 , 03 - 6952494 פקס': 03- 6965721 ,6951303
דואר אלקטרוני: amire@sviva.gov.il , אתר אינטרנט: www.sviva.gov.il

מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה
מחוז תל-אביב

המים. לצורך ביצוע הסקר עליכם להתקשר עם חברה בעלת ניסיון מוכח בביצוע סקרים.

במידה ויתגלה במהלך הסקר גם זיהום מי התהום יש לתאם את הטיפול בו עם נציבות המים.

לוח זמנים -

- הגשת הצעה לסקר – בתוך 14 יום.
- הגשת בדיקה היסטורית של מקורות זיהום ותכנית דיגום – בתוך 21 יום.
- ביצוע הבדיקות – בתוך 30 יום.
- הגשת דו"ח תוצאות ותכנית טיפול בקרקע – בתוך 45 יום.
- ביצוע הטיפול בקרקע – בתוך 60 יום לכל היותר.

בכבוד רב,

עמיר אשד
סגן מנהל המחוז

העתקים:

מר הרצל נחום	- מנכ"ל עיריית רמה"ש
ד"ר יוסי ענבר	- סמנכ"ל תעשיות
מר יואל איפרגן	- מנהל המחוז
מר יצחק בן דוד	- סמנכ"ל אכיפה
ד"ר ישעיהו בר אור	- ראש אגף מים ונחלים
מר ברוך ובר	- ראש אגף שפכי תעשייה וקרקעות מזוהמות
ד"ר מוטי סלע	- ראש אגף רישוי עסקים
ד"ר אריה פיסטינר	- ממונה על מניעת זיהום מדלקים ושמנים
מר אמיר לוין	- מנהל המשטרה הירוקה
גב' ענת רז	- מפקחת המשטרה הירוקה
משתתפי צוות אכיפה	
גב' שרה אלחנני	- ראש אגף איכות מים, נציבות המים
גב' הילה גיל	- ממונה על טיפול במים וקולחים, אגף איכות מים, נציבות המים

רח' קפלן 2, ת.ד. 20110 ת"א 64734 ☎ 03 - 6952494 , 03 - 6958558 פקס': 6951303, 03- 6965721
דואר אלקטרוני: amire@sviva.gov.il , אתר אינטרנט: www.sviva.gov.il

מועצה מקומית רמת השרון

22.JAN.2004 10:01 MAZOR 972 9 7444054 NO.945 P.1

מזור שיפר בע"מ

MAZOR SCHIFFER LTD.
ייצוב דרכי צמר
22 ינואר, 2004

לכבוד
המשרד לאיכות הסביבה – מחוז ת"א
לידי מר עמיר אשד – מנו מנהל המחוז

א.נ.,

הנדון: מכתבר סימוכין 04 – 23 מיס מה - 21/1/04

קיבלנו את הפקס שלכם מאתמול.

בהמשך לשיחתי הטלפונית עמכם, בשלב ראשון ועפ"י סיכום אתכם אנו נשלח מיידית מיכלית שתשאב את הנחלים מתוך הבורות.

למען הסדר, נדגיש שהבורות אינם מצויים בשטח המגרש המשמש אותנו, אלא של חברת בורשטיין הנמצאת מזרחית אלינו, ואשר כתוצאה מפינוי המבנים של בורשטיין נותרו הבורות הנדונים.

אשר לפינוי הקרקע, אנו נבדוק את דרישתכם. לאור מזג האוויר הגשום לא ניתן כעת אפילו לזהות הקרקע המזוהמת.

פעולת השאיבה נעשית עפ"י דרישתכם ואין בה משום הודאה בחבות או אחריות כלשהי שלנו.

נעמוד עמכם בקשר בהמשך.

בברכה,

אבי מזור
מזור שיפר בע"מ

מזור שיפר בע"מ
MAZOR SCHIFFER LTD.

רוז המסגר 1 אזור תעשיה רעננה ת.ד. 2351 43650 טל. 09-7443534 פקס 09-7444054
1 HAMASGER ST. RA'ANANA 43650 P.O.BOX 2351 TEL 09-7443534 FAX 09-7444054

מדינת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות
נציבות המים
אגף איכות מים

המשרד לאיכות הסביבה
21 01 2004

21 ינואר 2004
כ"ו טבת תשס"ד

לכבוד
מר **אבי מזור** – מנכ"ל
מזור פישר 1997 בע"מ
הסדנא 11
רעננה

חמדון: **דליפת דלק בסמוך לאתר מי גלילות**
סמוכין: מכתבו של מר יעקב אופיר מ- 20.1.04 מצ"ב

נודע לנו שבמגרש, המשמש אתכם לאכסון מיכלי סולר ושמנים, נתגלו שפיכות של סולר ושמן לקרקע וכן ורימות לתעלת ניקוז סמוכה. מהדיווח עולה חשד לזיהום כבד של קרקע ומים. חשטח נמצא ע"ג אקויפר החוף ללא הפרדה משמעותית בין פני השטח למי התהום, לפיכך, קיים חשש רציני לזיהום מי התהום מדלקים שהוזרמו במהלך פעילותכם באתר.

כדי למנוע החרפת המצב עקב הגשמים הצפויים בימים הקרובים, הנכם נדרשים לבצע את פעולות החירום המפורטות לעיל, לאלתר:

1. לשאוב את כל כמויות הדלק החופשי חנמצא בפני הקרקע ובתעלה.
2. לאסוף את כל הקרקע המזוהמת ספוגת הדלק ולפנותה מהשטח לאתר המורשה ע"י המשרד לאיכות הסביבה.
3. להעביר אלינו דיווח על בצוע פעולות חירום אלו בתוך 24 שעות.

אציין, שאלו פעולות חירום שהנכם נדרשים לבצע לאלתר כדי למנוע את החרפת הזיהום. בהמשך, מיד לאחר קבלת דיווח ספורט מכם על בצוע פעולות אלו ועל אופי פעילותכם באתר זה, כולל היתרי הפעלה באם ניתנו לכם, נעביר אליכם דרישות והנחיות לבצוע הפעולות הנדרשות מכם להערכת היקף הזיהום בקרקע ובמים ולטיפול בזיהום מקורות המים, מתוקף סמכותו של נציב המים להורות לכם על הפסקת הזיהום, על הטיפול באתר לתיקון הנזקים שנגרמו ועל מניעת הישנותם.

בברכה,

שרה אלחנני
מנהלת אגף איכות מים

העתק:
מר ש. טל, נציב המים
מר ד. ירוס ס/נציב המים למקצו
עו"ד מ. גולדמן, היועצת המשפטית נציבות המים
מר י. ענבר, במנכ"ל תעשיות, המאה"ס
מר ע. אשד המאה"ס
מר ב. וובר, המאה"ס

רח' המסגר 14, ת.ד. 20365 תל-אביב 61203 03-6369621, 03-6369783

מדינת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות
נ צ י ב ו ת ה מ י ם
לשכת נציב המים

לכבוד

מר אבי מזור- מנכ"ל
מזור שיפר 1997 בע"מ
הסדנה 11
רעננה

כ"ח טבת תשס"ד
22 ינואר 2004

הנדון: **צו לתיקון מעוות לפי סעיף 20ז' לחוק המים, התשי"ט - 1959**

1. הנני להודיעכם כי הובא לידיעתי שבמגרש המשמש לאיחסון מיכלי דלק (נ.צ. 181764/671400) נתגלו שפיכות של דלק וכן זרימות לתעלת הניקוז הסמוכה ועל כן קיים חשש חמור לזיהום קרקע ומי תהום במרכיבי דלק.
רקע הידרולוגי- התחנה נמצאת ע"ג מחשופי אקויפר החוף, מפלס מי התהום ברום של כ 0.0 מ', עומק מי התהום מפני הקרקע כ 25 מ'. כיוון זרימת מי התהום צפון מזרח לעבר קידוחי הפקה של גליל ים והרצליה.

2. בתוקף סמכותי לפי סעיף 20ז'(א) לחוק המים, התשי"ט – 1959 , הנכם נדרשים בזאת לבצע את המפורט כדלקמן על מנת להפסיק לאלתר את זיהום המים, לתקן את המעוות ולמנוע את הישנותו של הזיהום וזאת בהמשך להנחיות חרום שנשלחו ממשרדנו בתאריך 21 לינואר 2004 ע"י הגב' שרה אלחנני מנהלת אגף איכות מים.

3. לשם כך, עליכם לבצע את הפעולות הבאות:

א. להתקין מאצרות תקינות למיכלי הדלק הקיימים באתר.

ב. לאתר ולתחם את פרוס הזיהום בחתך הלא רווי ובמי התהום. וזאת בשלב ראשון ע"י קדיחה של 3 קידוחי ניטור למי התהום. הקידוחים צריכים לחדור כ 4 מ' לפחות למי התהום באקויפר הפלייסטוקן, עומק הקידוח מוערך בכ 30 מ' או יותר, בהתאם לממצאי הקדיחה. במהלך הקדיחה יילקחו דוגמאות סדימנטים ומים. בהמשך עפ"י ממצאי הקידוחים תקבלו הנחיות לגבי המשך הפעולות הנדרשות לאיתור ממדי הזיהום. תכנית הקדיחה, הבדיקות והניטור יעשו ע"י הידרוגיאולוג בעל נסיון מוכח בתחום זה, אשר

יאושר מראש ובכתב ע"י אגף איכות מים. תכנית הניטור המפורטת ומיקום הקידוחים יוגשו לאישור האגף איכות מים לפני ביצועם.

ג. אנליזות הסדימנטים והמים בקדוחי הניטור יכללו מרכיבים נדיפים (כולל MTBE), סמי נדיפים, PAH ועופרת ותוספי דלק. כל בדיקות המים יבוצעו במעבדה המוסמכת לבדיקת מי שתיה ע"י משרד הבריאות. הדיגום יבוצע ע"י דוגם מוסמך של המעבדה. בדיקות הסדימנטים יבוצעו ע"י מעבדה בעלת הסמכה מרשות להסמכת מעבדות (חוק הרשות לאומית להסמכת מעבדות התשנ"ז 1997) לפרמטרים אלו.

ד. הקידוחים ימוגנו מפני השטח למניעת חדירת זיהום. יש לנעול את קידוח הניטור, ולא לאפשר לגורם בלתי מוסמך לבצע פעולות כלשהם בקדוח מבלי לקבל על כך אישור מפורש מאגף איכות מים.

ה. לבצע בדיקות של מרכיבי דלק בקידוחי הניטור הסמוכים הנמצאים במתחם פי גלילות.

ו. להעביר אלינו דוח הכולל את ממצאיי החקירה ההידרולוגית הכולל המלצות להמשך טיפול. לאחריו יוחלט אם נדרשים קידוחי חקר נוספים להשלמת החקירה והמשך הפעולות למניעת זיהום הקרקע ומי התהום.

ז. להכין באמצעות חברה בעלת ניסיון מוכח בשיקום אקויפרים שווהמו בדלק, אשר תאושר מראש ובכתב ע"י האגף לאיכות מים, תכנית בשלבים שה- TOR שלה יתואם עם אגף איכות מים ותכלול בין השאר:

א. הערכת סיכונים למקורות המים כתוצאה מתנועת דלק מומס באקויפר, בהתבסס על מודל ספרתי לחיזוי מהירות ההסעה והפרוס המרחבי של פלומת המומסים באקויפר, בהתחשב בקיומם של אופקים שונים ובהתאם לממצאים של החקירה ההידרולוגית.

ב. פתרונות שיקום שיכללו טיפול בקרקע, בחתך הלא רווי, וטיפול בחתך הרווי ובמרכיבי דלק ומומסים במי התהום, בהתאם לרמות סף ניקוי מקובלות בעולם (ארה"ב ואירופה), לרבות השוואה בין החלופות ובחירת החלופה האופטימלית ליישום, בתאום עם אגף איכות מים.

ג. תכנון מפורט של השיקום וכן הערכת עלות הביצוע ולוח זמנים משוער להשלמת השיקום.

ד. הכנת תכנית ניטור למעקב אחר תוצאות השיקום וכאמצעי התראה להגנה על מקורות המים בסביבה.

לוח זמנים-

יש להשלים את הפעולות הנדרשות בסעיפים 3א-ו תוך 50 ימים מתאריך הצו.

הפעולות הנדרשות בסעיף 3ז יושלמו בתוך שלושה חדשים לאחר עיון בממצאי החקירה הראשוניים ולפי דרישתי.

בכל הנוגע לתוכנו של צוו זה הכולל הפסקת הזיהום, הערכת היקף הזיהום בחתך הלא רווי ובמי התהום והטיפול בהם עליכם לפעול אך ורק על פי הנחיות מפורשות שיועברו אליכם ע"י אגף איכות המים בנציבות המים.

על התקדמות ביצוע הצו עליכם לדווח לממונה טיפול במים וקולחים – נבי הילה גיל.

נציבות המים- האגף לאיכות מים
ת.ד. 20365, מיקוד 61203 ת"א
טל. 03-6369683, פקס: 03-6369753

לידיעתכם, לפי הוראות סעיף 20 ז'(ב) לחוק הנ"ל , אם לא יתמלאו הוראות הצו תוך זמן אשר שנקבע בצו , רשאי נציב המים , בין היתר, לעשות את כל שפורט בצו, ומשעשה כן, תהיו חייבים בהוצאות הכרוכות בכך.

בכבוד רב,

שמעון טל
נ צ י ב ה מ י ם

העתק:
מר ד. ירוס ס/נציב המים למקצוע
שרה אלחנני, מנהלת אגף איכות מים
עו"ד מיכל גולדמן, הלשכה המשפטית,נציבות המים
מר ברוך וובר, ראש אגף שפכי תעשיה
מר עמיר אשד, סגן מנהל מחוז ת"א מאה"ס
עו"ד ז, טחורש, הלשכה המשפטית מאה"ס
מר ש. גולדברגר, מהנדס ארצי לבריאות הצבור, משרד הבריאות
רכז משק מים וביוב , אגף תקציבים, משרד האוצר

עמיר אשד Amir Eshed

אל: ענת רז AnatRaz; אירים שליט Iris Shalit
עותק: תמר זהר Tamar Zohar; ברוך ובר Baruch Weber; אריה פיסטנר Arie Pistiner; רון ורם Ron Warm; רויטל לביא Revital Lavi; ורד גיאת Vered Giat; אורלי חורש קופמן Orly Horesh Kofman; יואל איפרגן Yoel Ifergan; דפנה ישראלי Dafna Israeli; צבי הר ציון Zvi Har Zion; אהוד צוויק Ehud Zwick; יצחק שקולניק Itzhak Shkolnik; אמיר לוין Amir Levin; עזי חיזקיה Azi Hizkia
נושא: (בעלי תחנות ניב !! (בעלי השטח של מזור שיפר פי גלילות רמה"ש - דודי ניב)
חשיבות: גבוהה

ענת שלום.

1. ביום ה' 29.1.04, התקבל במשרדנו פקס' של אלדד שרוני הכולל תכנית עבודה לביצוע דרישותינו - שלב מיידי פינוי קרקע, שלב שני סקר.
2. בשיחה טלפונית בצהריים עם הילה גיל מנציבות המים היא מסרה לי כי ככל הידוע לה מזור שיפר שכרו את שירותי ד"ר רפי מנדלבאום לצורך ביצוע העבודה ולא את שירותי אלדד שרוני.
3. תיעוד שיחה טלפונית עם אבי מזור היום אחה"צ -
אבי מזור טוען שכל המכלים פונו חד צדדית מהשטח, בכוונתו לפנות את העסק מהשטח ולא להפעיל יותר כל עסק באתר. בעבר (לפני כ - 6 שנים פעלה בשטח תחנת תדלוק (פירטית ככל הנראה).
הודיע, ש"לעת עתה" הוא עובד עם ד"ר רפי מנדלבאום לצורך ביצוע הסקר ולא עם אלדד שרוני.
לשאלתי לגבי בעלויות על השטח - לטענתו, שטח מזור שיפר - בבעלות דודי ניב (בעלי תחנות ניב).
שטח צמוד (אזור בריכות הסולר והשמן החפורות בקרקע) - מינהל מקרקעי ישראל, בעבר - חניון מיכליות בורשטיין שפלש לשטח.
טוען שבכוונתו לנקות את מה שהוא מגדיר - "הזיהום שהוא זיהם" ולא את של תחנת התידלוק והפעילויות לפניו.
4. הגיעו תוצאות בדיקות הנוזלים והקרקע - לא מפתיעות. זיהום חמור ביותר בדלקים ושמנים. אני מכין לך חוות דעת.

לאיריס שליט - שאלותי -

1. האם להעביר את כל מכתבי הדרישה גם לדודי ניב, בעלי השטח, שללא ספק יש לו אחריות מסויימת לגבי פעילויות וזיהומי העבר ואחריות בעלים (כמו באחים לוי בבת-ים) לגבי הזיהום שנשאר כתוצאה מפעילות בעסק המושכר כרגע על ידו?
2. האם להעביר את מכתבי דרישה למינהל שבבעלותו השטח הצמוד, שזוהם גם הוא על ידי מזור שיפר (אזור בריכות הסולר והשמן)?
אנא תשובתך בהקדם האפשרי.

לנימרוד ליפסקר -

בכל חשיבה על הסדר טיעון עתידי לגבי פז הסיירים בחולון יש לקחת בחשבון כי דודי ניב הוא בעלי השטח הנ"ל. מדובר בשטח שזוהם באופן קשה ביותר בדלקים ושמנים. לא נראה לי ראוי שהמשרד יגיע להסדר טיעון ויוותר על הרשעת בעלים במקרה כזה. אודה להנחיותיך להמשך חקירה / בירור במידת הצורך.

בתודה,
עמיר

העתק: עו"ד נימרוד ליפסקר - בפקס'

תאריך : א' אדר תשס"ד
23 פברואר 2004

לכבוד
גב' ענת לסלאו – לשכת מנכ"לית

שלום רב,

<u>הנדון : זיהום קרקע ומים בשטח "מזור שיפר בע"מ" – דרום פי גלילות</u>

סימוכין : שאילתה בע"פ של עומרי שרון מהיום

בתשובה לשאלות שהועלו בשאילתה שבסימוכין להלן הצעת תשובה:

1. משרדנו מודע למקורות הזיהום. עם קבלת המידע על הזיהום ערכו עובדי המשרד לאיכות הסביבה בקורת באתר. התברר, כי מקור הזיהום נמצא בשטחה של חברת "מזור שיפר בע"מ". עיקר ממצאי הבקורת:
   א. בעסק אוכסנו על גבי קרקע חשופה וללא כל אמצעי אצירה 4 מיכלי סולר בנפח של כ – 20 מ"ק כל אחד, חביות רבות של שמנים וכן 2 מיכלי ענק שתכולתם לא זוהתה. **בכל שטח המגרש נמצאו סימני שפך בהיקף משמעותי של סולר ושמנים לקרקע.**
   ב. **במגרש הצמוד לעסק מצד מזרח מצוי מגרש גדול, מגודר ובו נמצא מספר לא מבוטל של בריכות חפורות בקרקע מלאות בדלקים ושמנים שזרמו משטח מגרש מזור שיפר. הדלק זרם והגיע גם לתעלת ניקוז פתוחה וזיהם גם את מימיה.**
2. <u>אכיפה ופיקוח</u> - מייד לאחר הבקורת נקט משרדנו מספר פעולות במקביל:
   א. נלקחו דגימות קרקע ונוזלים בכל השטח שזוהם.
   ב. חברת מזור שיפר נדרשה לשאוב ולפנות מיידית נוזלים מזוהמים ולחפור ולפנות קרקע מזוהמת שניתן לזהותה ויזואלית ככזאת. הנוזלים המזוהמים נשאבו מייד ובתאריך 8 בפברואר פונו מהאתר 334 טון קרקע מזוהמת, שהועברה לטיפול ביולוגי משלים באתר הפסולת המסוכנת ברמת-חובב.
   ג. החברה נדרשה לבצע סקר לאיתור שאריות המזהמים בקרקע ולטפל בזיהום שנותר בשטח. בתאריך 22.2.04 התקבל במשרדנו הסקר ההיסטורי, שהוא השלב הראשון בביצוע סקר הזיהום.
   ד. המשרד יידע את אנשי אגף איכות מים בנציבות המים. כתוצאה מכך, תוציא נציב המים לחברה צו לתיקון המעוות המחייב אותה לשקם את האתר. בצו נדרשת החברה לקדוח קידוחי ניטור למי התהום, לתחום את הזיהום ולטפל בו.
   ה. המשטרה הירוקה של המשרד לאיכות הסביבה פתחה בחקירה מיידית לבירור העבירות שבוצעו באתר. עד עתה נחקרו מספר עובדי חברה ונהגי מיכליות שתדלקו במקום.

ו. חברת מזור שיפר מוכרת למשרד כחברה העוסקת באיסוף ופינוי שמנים משומשים. בעקבות העבירות הוצאה לה התראה בגין עיסוק ברעלים תוך הפרת תנאי היתר הרעלים ובעל החברה זומן לשימוע.

בעקבות פעולות האכיפה שנזכרו לעיל, הודיע בעל העסק על הפסקה מיידית של כל פעילות באתר, פינה בפועל את כל המתקנים מהמקום – מיכלי דלק, צנרת וחביות שמן, שכר את שירותיה של חברת ייעוץ המתמחה בביצוע סקירה ושיקום של אתרים מזוהמים והוא מבצע פעולות אלה בתאום מלא עם המשרד לאיכות הסביבה.
עובדי המשרד עוקבים מקרוב אחר פעולות השיקום ונמצאים באתר בכל יום בו מבוצעת פעילות כלשהי.

בכבוד רב,

עמיר אשד
סגן מנהל המחוז

<u>העתקים:</u>
פרופ' **יהודית נאות** - השרה לאיכות הסביבה
ד"ר **מיקי הרן** - מנכ"לית
ד"ר **יוסי ענבר** - סמנכ"ל תעשיות
מר ברוך זבר - ראש אגף שפכי תעשייה וקרקעות מזוהמות
מר **יואל איסרגן** - מנהל מחוז ת"א
גב' **בת-שבע קופטש** - מנהלת מחוז מרכז

רויטל לביא Revital Lavi

מאת: אירית שליט Iris Shalit
נשלח: יום שני 02 פברואר 2004 11:13
אל: עמיר אשד Amir Eshed; ענת רז AnatRaz; אריה פיסטנר Arie Pistiner; רון וורם Ron Warm; תמר זהר Tamar Zohar; ברוך ובר Baruch Weber; אורלי חורש קופמן Orly Horesh Kofman; יואל איפרגן Yoel Ifergan; רויטל לביא Revital Lavi; ורד גיאת Vered Giat; דפנה ישראלי Dafna Israeli; צבי הר ציון Zvi Har Zion; יואב איפרגן Yoel Ifergan; יצחק שקולניק Itzhak Shkolnik; אמיר לוין Amir Levin; עזי חיזקיה Azi Hizkia; אהוד צוויק Ehud Zwick; יוסי ענבר Yossi Inbar; יצחק בן דוד Izhak Ben-David; מיכאל מקייה Michael Macchia
עותק:
נושא: RE: (בעלי השטח של מזור שיפר פי גלילות רמה"ש - דודי ניב!! (בעלי תחנת ניב

הי עמיר,

1. בהמשך לשיחתנו, אני סבורה כי רצוי לשלוח מכתב לדודי ניב ובו לציין, כי בשטח השייך לו נמצא זיהום וכי בתור בעלי השטח, אנו רואים בו אחראי לעניין. כמו כן כדאי לציין, כי הוא מדרש לנקוט בכל האמצעים העומדים לרשותו לצמצום הזיהום ואו להפסקתו. **אם יתברר לאחר חקירה**, כי דודי ניב ידע על הפעילות המזהמת במקום, ניתן יהיה להוציא לו גם התראה על-פי חוק המים, כמי שלא נמנע מפעילות המזהמת מים.
2. באשר לדרישות ששלחתם (לא ראיתי כאלה), לאבי מזור - אני מזכירה את חשיבות הוצאת דרישת **בסמכות**. אם שלחתם דרישה לביצוע סקר מכח חוק המים, אני מזכירה לכם, שאין לכם סמכות לנהוג כך. לכן אני מציעה- א. לבקש מנציבות המים להוציא צו לתיקון מעוות (לדודי ניב, בכפוף לכך שיסתבר כי הוא ידע על הפעילות המזהמת במקום). ב. אם אכן מדובר בפעילות לפי תקנות המים, תחנת דלק- תפעלו מכח סמכותכם על-פי תקנות אלה (סעיפים 13-11).
3. נראה לי שלגבי המינהל, כדאי להעביר את הדרישות והמידע על הזיהום ליידיעתם, אולם לא להוציא להם דרישה לביצוע. לא ברור לי כיצד הם מהווים כתובת לקבלת "דרישה"?
4. לא מוכר לי התיק של פז סיירים ולכן גם לא מוכרת לי עסקת הסיעון המוצעת. בעניין הזה, אני מציעה לדבר עם מיכאל מקייה/רותי רוטנברג.

בברכה,
אירית

-----Original Message-----
From: עמיר אשד Amir Eshed
Sent: Sunday, February 01, 2004 6:18 PM
To: ענת רז AnatRaz; אירית שליט Iris Shalit
Cc: תמר זהר Tamar Zohar; ברוך ובר Baruch Weber; אריה פיסטנר Arie Pistiner; רון וורם Ron Warm; רויטל לביא Revital Lavi; ורד גיאת Vered Giat; אורלי חורש קופמן Orly Horesh Kofman; יואל איפרגן Yoel Ifergan; דפנה ישראלי Dafna Israeli; צבי הר ציון Zvi Har Zion; אהוד צוויק Ehud Zwick; יצחק שקולניק Itzhak Shkolnik; אמיר לוין Amir Levin; עזי חיזקיה Azi Hizkia; יוסי ענבר Yossi Inbar; יצחק בן דוד Izhak Ben-David
Subject: (בעלי השטח של מזור שיפר פי גלילות רמה"ש - דודי ניב!! (בעלי תחנת ניב
Importance: High

<u>ענת שלום.</u>

1. ביום ה' 29.1.04, התקבל במשרדנו פקס' של אלדד שרוני הכולל תכנית עבודה לביצוע דרישותינו - שלב מיידי פינוי קרקע, שלב שני סקר.
2. בשיחה טלפונית בצהריים עם הילה גיל מנציבות המים היא מסרה לי כי ככל הידוע לה מזור שיפר שכרו את שירותי ד"ר רפי מנדלבאום לצורך ביצוע העבודה ולא את שירותי אלדד שרוני.
3. תיעוד שיחה טלפונית עם אבי מזור היום אחה"צ -

אבי מזור טוען שכל המכלים פונו חד צדדית מהשטח, בכוונתו לפנות את העסק מהשטח ולא להפעיל יותר כל עסק באתר. <u>בעבר (לפני כ - 6 שנים פעלה</u> <u>בשטח תחנת תדלוק (פירטית ככל הנראה).</u>
הודיע, ש"לעת עתה" הוא עובד עם ד"ר רפי מנדלבאום לצורך ביצוע הסקר ולא עם אלדד שרוני.
לשאלתי לגבי בעלויות על השטח - לטענתו, <u>שטח מזור שיפר - בבעלות דודי ניב (בעלי תחנת ניב).</u>
שטח צמוד (אזור בריכות הסולר והשמן החפורות בקרקע) - מינהל מקרקעי ישראל, בעבר - חניון מיכליות בורשטיין שפלש לשטח.
טוען שבכוונתו לנקות את מה שהוא מגדיר - "הזיהום שהוא זיהם" ולא את של תחנת התידלוק והפעילויות לפניו.
4. הגיעו תוצאות בדיקות הנוזלים והקרקע - לא מפתיעות. זיהום חמור ביותר בדלקים ושמנים. אני מכין לך חוות דעת.

<u>לאיריס שליט - שאלותי -</u>
1. האם להעביר את כל מכתבי הדרישה גם לדודי ניב, בעלי השטח, שללא ספק יש לו אחריות מסויימת

מ ד י נ ת י ש ר א ל
המשרד להגנת הסביבה
מחוז תל אביב

כ"ד אלול תשס"ט
13 בספטמבר 2009
ת.מ.: מזור שיפר
סימוכין : 233-09
מס' מפעל : 5501731
מס' משרד: 9915890
מס' מפעל : 54983

נשלח בדואר רשום + אישור מסירה

לכבוד
מר אבי מזור – מנכ"ל
מזור שיפר בע"מ
רחוב הסדנא 11
אזור התעשייה רעננה

לכבוד
חברת מזור שיפר בע"מ
רחוב הסדנא 11
אזור התעשייה רעננה

לכבוד
מר אבי מזור – מנכ"ל
מזור שיפר בע"מ
רחוב המסגר 2
רעננה 43653

לכבוד
מזור שיפר בע"מ
רחוב המסגר 2
רעננה 43653

לכבוד
חברת ניב השקעות ושרותי דרך בע"מ
אצל ע"י"ד עדנה חרותי
רחוב שנקין 64 א'
תל אביב

לכבוד
מר ניב יובל – מנהל
חברת ניב השקעות ושרותי דרך בע"מ
אצל ע"י"ד עדנה חרותי
רחוב שנקין 64 א'
תל אביב

שלום רב,

הנדון: זימון לשימוע
סימוכין: התראה על פי חוק המים מיום 10.6.09 – 166-09

1. על פי ממצאי בדיקות הקרקע מיום 22.1.04, נמצא זיהום קרקע חמור בדלקים ושמנים בשטח המגרש בגוש 6619 חלקה 7 בדרום פי גלילות ברמת השרון, אשר היה ו/או הינו בבעלותכם ו/או בהחזקתכם (להלן: "**המתחם**").

2. על פי דרישותינו ביצעה חברת מזור שיפר בע"מ (להלן: "**החברה**") סקר היסטורי וכן סילקה **באופן חלקי** של קרקע מזוהמת מהמתחם. לאור האמור, נדרשה החברה לפעול לשיקום מלא של המתחם, זאת בהתאם להנחיות רשות המים והמשרד להגנת הסביבה.

3. חרף האמור לעיל, עד היום לא טופלה קרקע המתחם ובכלל זה לא בוצע דיגום המוודא את ניקיונה.

4. לאור האמור מתקיים חשד כי נגרם בעבר ואף כיום זיהום למקורות מים, כאמור בסעיף 20 בי לחוק המים. חדבר מהווה עבירה לכאורה על פי סעיף 20 כ"א לחוק המים.

5. לפיכך, נשלחה בתאריך 10.6.09 התראה על פי חוק המים בה נדרשתם לפעול לשיקום מלא של המתחם.

6. חרף האמור בהתראה, עד היום לא טופלה קרקע המתחם. יתירה מכך, בתאריך 28.7.09 נשלח מכתבה של ב"כ החברה, ע"י"ד יעל גרוסמן, בו הובהר למשרדנו כי אין בכוונתכם לטפל בקרקע המתחם.

דרך מנחם בגין 125, ת.ד. 20110, ת"א 67012 ☎ 03-7634444 פקס: 03-7634401 ✉ Baruchw@sviva.gov.il
www.sviva.gov.il
הודפס על נייר ממוחזר ♻ תוצרת כחול לבן ממשל זמין באינטרנט www.gov.il

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה
מחוז תל אביב

משרדנו רואה בחומרה רבה את ההפרה האמורה של הוראות חוק המים ושוקל הפעלת הסמכויות המשפטיות שבידו.

ניתנת לכם בזאת הזדמנות להשמיע טענותיכם בעניין, לרבות הצגת כל המסמכים הרלוונטיים, במשרדי מחוז תל אביב של המשרד להגנת הסביבה, דרך מנחם בגין 125, תל אביב, קומה 12, ביום 26.10.09, בשעה 14:00.

בכבוד רב,
ברוך ובר
מנהל המחוז

העתקים פנימיים:

ד"ר יוסי ענבר	- מנכ"ל המשרד
מר יצחק בן דוד	- סמנכ"ל בכיר לאכיפה
ד"ר יעל מייסון	- ראי"ג שפכי תעשייה וקרקעות מזוהמות
עו"ד תמר זוהר	- לשכה משפטית
מר עמיר אשד	- סגן מנהל המחוז
מר אמיר לוין	- מנהל המשטרה הירוקה
עו"ד זוהר שקלים	- יועצת משפטית למחוז
עו"ד אביב שהרבני	- מרכז אכיפה
מר עזי חיזקית	- רכז המשטרה ירוקה
גב' ענת רז	- מפקחת המשטרה הירוקה
גב' אורלי אביעם	- מרכזת חומרים מסוכנים

העתקים חיצוניים:

יצחק רוכברגר	- ראש עיריית רמת-השרון
מר הרצל נחום	- מנכ"ל העיריה
מר דני גרינוולד	- רשות המים

סימוכין אכיפה: 336-09

Baruchw@sviva.gov.il ✉ דרך מנחם בגין 125, ת.ד. 20110, ת"א 67012 ☎ 03-7634444 פקס: 03-7634401
www.sviva.gov.il הודפס על נייר ממוחזר תוצרת כחול לבן ממשל זמין באינטרנט www.gov.il

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה
מחוז תל אביב

י"ג באב תשס"ט
3 באוגוסט 2009
סימוכין: 298-09
ת.מ.: מזור שיפר

לכבוד
עו"ד יעל גרוסמן
רחוב בלוך 24
תל אביב 64161

שלום רב,

הנדון: זיהום קרקע באתר מזור שיפר, מתחם פי גלילות, רמת השרון
סימוכין: מכתבך מיום 28.7.09

מכתבך מתאריך 28.7.09 התקבל במשרדנו. הריני להשיבך לאמור בו כדלקמן:

1. כפי שצוין בהתראה על פי חוק חמים, התשי"ט – 1959 (להלן: "**חוק המים**") שהוציא מנהל מחוז תל אביב למרשייך בתאריך 10.6.09, בעבר בוצע מטעם מרשייך, חברת מזור שיפר בע"מ ומר אבי מזור, סקר קרקע בשטח המגרש בגוש 6619 חלקה 7 בדרום פי גלילות ברמת השרון, אשר היה ו/או הינו בבעלות מרשייך ו/או בחזקתם (להלן: "**אתר מזור שיפר**").

2. על פי ממצאי בדיקות הקרקע מיום 22.1.04, נמצא זיהום קרקע חמור בדלקים ושמנים באתר מזור שיפר.

3. בהתאם לדרישת משרדנו ביצע מרשייך סקר היסטורי וכן סילקו **באופן חלקי** של קרקע מזוהמת מהמתחם.

4. כידוע, על אף דרישת משרדנו, לא פעלו מרשייך בהתאם לנהלי סיום סקר קרקע ובכלל זה לא ביצעו דינום מוודא עם סיום פעולות ניקוי קרקע המתחם. לפיכך, גם לאחר ביצוע פעולות הניקוי במתחם על ידי מרשייך החשד לזיהום קרקע ומקורות המים נותר בעינו.

5. לאחרונה התקבל במשרדנו סקר קרקע מפורט למתחם פי גלילות ובמסגרתו נבדק באופן מעמיק אתר מזור שיפר. הבדיקות אשר נערכו במסגרת סקר הקרקע האמור מצביעות על זיהום קרקע בריכוזים העולים על ערכי הסף למזהמים בקרקעות, זאת הן בשכבת הקרקע שהוכרזה על ידי מרשייך כנקייה מזיהום והן בשכבות קרקע עמוקות יותר.

6. לפיכך, על מנת להימנע מהמשך זיהום מקורות המים אנו חוזרים על דרישתנו כפי שפורטה בהתראה מיום 10.6.09 ולפיה על מרשייך לנקוט בכל האמצעים העומדים לרשותם לטיפול בקרקע המזוהמת עד לרמות המותרות למזהמים בקרקעות.

7. לא למותר לציין כי מאתר ובידינו מידע עדכני המצביע באופן חד משמעי על קיומו של זיהום קרקע פעיל באתר מזור שיפר, האמור בסעיף 4 למכתבך איננו מדויק.

8. למען הסר ספק, אין באמור במכתבנו זה כדי לשנות ו/או לגרוע מהאמור בהתראה על פי חוק המים אשר נשלחה למרשייך בתאריך 10.6.09.

בברכה,
אביב שחרבני, עו"ד
מרכז אכיפה

Baruchw@sviva.gov.il ✉ דרך מנחם בגין 125, ת.ד. 20110, ת"א 67012 ☎ 03-7634444 - 03 פקס: 03-7634401
www.sviva.gov.il הודפס על נייר ממוחזר ♻ תוצרת כחול לבן gov.il ממשל זמין באינטרנט www.gov.il

מ ד י נ ת י ש ר א ל
המשרד לאיכות הסביבה
מחוז תל-אביב

תאריך כ"ח טבת תשס"ה
09 ינואר 2005
ת.מ. : מזור שיפר/רח"ש

חוות דעת מומחה

שמי : עמיר אשד , נושא ת.ז. מספר 7 - 02210494 .

תפקידי : סגן מנהל מחוז תל-אביב במשרד לאיכות הסביבה (וכן אחראי על נושא המים והשפכים במחוז).

מען מקום העבודה : רחוב קפלן 2 תל-אביב.

אני החתום מטה נתבקשתי על ידי המשרד לאיכות הסביבה לחוות דעתי המקצועית בעניין דגימות קרקע שנלקחו על ידי בתאריך 21.1.04 באתר פעילותה של חברת "מזור שיפר" בצמוד לגדר הדרומית של אתר פי גלילות ברמת-השרון. הדגימות נלקחו בנוכחות מפקחת המשטרה הירוקה, גבי ענת רז ותוצאותיהן מפורטות בתעודות הבדיקה שיפורטו להלן ומצורפות כנספח לחוות דעת זאת.

אני נותן חוות דעתי זו במקום עדות בבית המשפט ואני מצהיר בזאת כי ידוע לי היטב, שלעניין החוק הפלילי בדבר עדות שקר בשבועה בבית המשפט, דין חוות דעתי זו כשהיא חתומה על ידי כדין עדות שבועה שנתתי בבית המשפט.

ואלה פרטי השכלתי -

BSC - בוגר החוג "מדעי הקרקע והמים" - הפקולטה לחקלאות ברחובות האוניברסיטה העברית ירושלים.
שנת השלמה לתואר שני בחוג למדעי הסביבה בבית הספר למדע שימושי באוניברסיטה העברית - ירושלים.
חצי שנת לימודי תואר שני במדעי הקרקע והמים (מסלול חקלאות ואיכות סביבה) - פקולטה לחקלאות - רחובות.
מסיים בחודשים הקרובים לימודי תואר שני בהנדסה סביבתית באוניברסיטת בן-גוריון בבאר-שבע.
כמו כן - השתלמויות בנושאי מים, טיפול בשפכים ותברואת מים.

ואלה פרטי נסיוני -

1993-1995 - מרכז צריכת המים לתעשייה בנציבות המים.
1995-2001 - ראש ענף מים ושפכים במחוז ת"א של המשרד לאיכות הסביבה.
2001-2002 - מ.מ. מנהל מחוז תל-אביב במשרד לאיכות הסביבה.
2003 -2004 - סגן מנהל מחוז תל אביב במשרד לאיכות הסביבה. באחריותי המקצועית נמצאים התחומים – מניעת זיהום קרקע ומים שמקורם בשפכי תעשייה, שפכים עירוניים, קרקעות מזוהמות ותחנות דלק. במסגרת זו טיפלתי וליוויתי תהליכי סקירת קרקע וטיפול בעשרות אתרים מזוהמים.

רח' קפלן 2, ת.ד. 20110 ת"א 64734 ☎ 03 - 6952494 , 03 - 6914634 - 03 פקס':6951303 03- 6965721
אתר אינטרנט: www.sviva.gov.il ,

הדפס על נייר ממוחזר ♻ תוצרת כחול לבן

מ ד י נ ת י ש ר א ל
המשרד לאיכות הסביבה
מחוז תל-אביב

להלן חוות דעתי בעניין בדיקות קרקע במתחם "מזור שיפר"

כללי

תופעת זיהום הקרקעות היא תוצר של החברה התעשייתית המודרנית. מרחב הפעילות החברתית בכלל והתעשייתית בפרט במדינת ישראל מצוי מעל מקווי מי התהום המרכזיים. לפיכך, רובם המכריע של האתרים התעשייתיים המזוהמים נמצא באזורים רגישים לזיהום מי תהום.

בשנים האחרונות גדלה בישראל המודעות לנושא זיהום קרקעות ומי התהום ואותרו מספר מאות אתרים, בהם קיים זיהום מוכח של קרקע וזיהום או פוטנציאל זיהום של מקורות מים.
אחת מקבוצות מזהמי הקרקע הנפוצות הם תוצרי זיקוק נפט (דלקים ושמנים). חשיפה לתוצרי זיקוק נפט באמצעות שתייה, בליעה, חשיפה עורית או נשימת אבק מזוהם, עלולה להביא לפגיעה בריאותית.

אתר "מזור שיפר"

אתר "מזור שיפר" ממוקם מעל אקוויפר החוף בסמוך לגדר הדרומית של אתר אמישראגז בפי גלילות.
מסיור שערכתי באתר ומסיורים נוספים שערכו עבדי המשטרה הירוקה ונציבות עולה כי **באתר אוחסנו על גבי קרקע חשופה וללא כל מצערות ארבעה מכלי סולר בנפח 20,000 ליטר כל אחד**. בנוסף אוחסנו באתר חביות שמנים רבות וכן מכלים גדולים נוספים שתכולתם לא זוהתה (על פי הבקשה לרשיון מדובר במיכלים שבהם מאוחסנת תמלחת שתכליתה פיזור על שטחי קרקע למניעת מטרדי אבק). **בכל שטח האתר ניכרו סימני שפך משמעותיים של סולר ושמנים. במגרש תמוד לאתר נמצאו מחפורות בקרקע המלאות בדלקים ושמנים. המזהמים זרמו והגיעו לתעלת ניקוז סמוכה וזיהמו אף אותה.**

בתאריך 21.01.2004 דגמתי באתר קרקע ועזולים. הדגימות נשלחו לאנליזות לזיהוי מזהמים במעבדת אמינלאב:

תאריך דיגום	מעבדה	מספר תעודת בדיקה
21.01.2004	אמינלאב	C 02570.04 (קרקע) C 02571.04 (קרקע) C 02572.04 (עזולים)

רח' קפלן 2, ת.ד. 20110 ת"א 64734 ☎ 03 - 6952494 , 03 - 6914634 מס': 03- 6965721 6951303
אתר אינטרנט: www.aviva.gov.il ,

הודפס על נייר ממוחזר ♻ תצורת כתיל לבן

מ ד י נ ת י ש ר א ל
המשרד לאיכות הסביבה
מחוז תל-אביב

בבדיקות המעבדה נמצאו מזהמים שונים הנכללים בקבוצת פחמימני דלקים ושמנים. להלן מובא פירוט על המזהמים שנמצאו:

הערות:

1. ערכי הסף למזהמים בקרקעות פורסמו על ידי המשרד לאיכות הסביבה ונקבעו בהסתמך על סקירת ערכי סף מקבילים בעולם ובהתאמה לתנאי הארץ.
2. ההשלכות הבריאות של המזהמים נלקחו מאתר האינטרנט של הסוכנות לרישום חומרים רעילים ומחלות (Agency for Toxic Substances and Disease - ATSDR Registry - www.atsdr.cdc.gov).

<u>שמן מינרלי ו- TRPH</u>

- בדיקות שמן מינרלי ו- TRPH (Total Recoverable Petroleum Hydrocarbons) הם בדיקות מקבילות למציאת תרכובות פחמימניות שמקורן בנפט. קיים יחס ישיר בין ריכוזי השמן המינרלי לבין TRPH וכאשר מוצאים באנליזה TRPH, ריכוזי השמן המינרלי הם בדרך כלל באותם סדרי גודל.
- בקרקע נמצא **ריכוז כלל פחמימני דלק (TRPH) מרבי של 178,729 מ"ג/ק"ג קרקע וריכוז שמן מינרלי מרבי של 107,962 מ"ג/ק"ג קרקע.**
- ה- TRPH כולל מאות תרכובות אשר חלקן חשודות כמסרטנות, חלקן ידועות כגורמות לנזקים במערכת העצבים וחלקן עלולות להשפיע על המערכת החיסונית, הריאות, העור, העיניים ומערכות נוספות.
- ערך הסף המקובל על ידי המשרד לאיכות הסביבה בישראל עבור TRPH, בהתבסס על סקרים שנעשו, הנו **100 מ"ג/ק"ג** קרקע במקומות הרגישים לזיהום מים כדוגמת אתר "מזור שיפר".
- **מהאמור לעיל עולה כי ערכי הזיהום ב TRPH ובשמן מינרלי בקרקע גדולים עד פי 1,787 (!) מערך הסף המירבי המותר בישראל.**

<u>סיכום</u>

בבדיקות המעבדה נמצאו ריכוזים גבוהים של מזהמים שונים הנכללים בקבוצת פחמימני דלקים ושמנים. סיכום ממצאי בדיקות הקרקע מעלה כי קיים באתר זיהום קרקע חמור וחשד לזיהום מי תהום. פעולות הסקירה וסילוק הקרקע המזוהמת שבוצעו מייד לאחר גילוי הזיהום ע"י חברת מזור שיפר היו חלקיות בלבד ולא סילקו את כל הזיהום המצוי באתר. בתקשר זה יש לציין, כי לא לא קויימו במלואן הוראות הצו לתיקון המעוות שניתן לחברת מזור שיפר ע"י נציב המים שבו מורטו פעולות סקירת הקרקע והמים והשיקום שיש לבצע.

05/09/07
תאריך

עמיר אשד
סגן מנהל המחוז

רח' קהלן 2, ת.ד. 20110 ת"א 64734 ☎ 03 - 6952494 , 03 - 6914634 פקס': 03- 6965721 6951303
אתר אינטרנט: www.sviva.gov.il

הדפס על נייר ממוחזר ♻ חוצרה כחול לבן
עמוד 3 מתוך 3

מנהל מקרקעי ישראל
יהל מהנדסים - ייזום פרוייקטים בע"מ

פרויקט דרום גלילות

(תכנית תא/2812 ורש/800)

סקר קרקע ומי תהום – דו"ח דגימות

מאי 2009

אלדד שרוני - הנדסה סביבתית

תכנון אקולוגי לתעשייה - מניעת זיהום סביבה

ת.ד 8776 א. ת. נתניה דרום 42160

טל.: 09-8854291 פקס: 09-8854576

esharony@netvision.net.il

תוכן עניינים

1.0 תאור העבודה 4
1.1 דיגום קרקע 4
1.1.1 מתחם פי גלילות 5
1.1.1.1 מיכלים ומאצרות המיכלים 5
1.1.1.2 צנרת תת קרקעית 6
1.1.1.3 שאר מסוף פי גלילות 6
1.1.1.4 שטח חברות הדלק והגז (פזגז, פז, דלק, סונול, אמישרגז) 6
1.1.2 שטח מזור-שיפר ובורשטין 7
1.1.3 שטח רם-צח 7
1.2 דיגום מי תהום – אס"פ בנין קדישה ואס"פ עפר בנין 8
1.2.1 אס"פ בנין קדישה 8
1.2.2 אס"פ עפר בנין 8
1.3 דיגום אס"פ רמת השרון 9
1.3.1 קידוחים 9
1.3.2 אנליזות 9
2.0 ניתוח תוצאות 10
2.1 דיגום קרקע 10
2.1.1 מתחם פי גלילות 10
2.1.1.1 מיכלים ומאצרות המיכלים 10
2.1.1.2 צנרת תת קרקעית 11
2.1.1.3 שאר מסוף פי גלילות 11
2.1.1.4 שטח חברות הדלק והגז (פזגז, פז, דלק, סונול, אמישרגז) 14
2.1.2 שטח מזור-שיפר ובורשטין 15
2.1.3 שטח רם – צח 17
2.2 דיגום מי תהום – אס"פ בנין קדישה ואס"פ עפר בנין 18
2.2.1 אס"פ בנין קדישה 18
2.2.2 אס"פ עפר בנין 18
2.3 דיגום – אס"פ רמה"ש 23
3.0 סיכום 25
3.1 דיגום קרקע 25
3.1.1 מתחם פי גלילות 25
3.1.1.1 מיכלים ומאצרות המיכלים 25
3.1.1.2 צנרת תת קרקעית 25
3.1.1.3 שאר מסוף פי גלילות 25
3.1.1.4 שטח חברות הדלק והגז (פזגז, פז, דלק, סונול, אמישרגז) 26

3.1.2 שטח מזור-שיפר ובורשטין 27
3.1.3 שטח רם - צח 27
3.2 דיגום גז קרקע 28
3.3 דיגום מי תהום – אס"פ בנין קדישה ואס"פ עפר בנין 29
3.3.1 אס"פ בנין קדישה 29
3.3.2 אס"פ עפר בנין 29
3.3 דיגום – אס"פ רמה"ש 30

נספחים:

נספח א - טבלת סיכום תוצאות דיגום הקרקע.

נספח ב - טבלת סיכום תוצאות דיגום גז קרקע אקטיבי.

נספח ג - מיקום נקודות דיגום גז קרקע פסיבי.

נספח ד - טבלת סיכום תוצאות דיגום גז קרקע פסיבי.

נספח ה - דיגום אס"פ עפר בנין.

נספח ו - דיגום אס"פ רמה"ש.

דוחות המעבדה של דיגום קרקע וגז קרקע מופיעים בדוח ביניים מס' 2 של איזוטופ (מסמך נפרד).

1.0 תאור העבודה

בפרויקט דרום גלילות בוצע דיגום קרקע ומי תהום בחודשים אוקטובר 2008 ועד אפריל 2009.
העבודה בוצעה בתיאום ואישור המשרד להגנת הסביבה ורשות המים.
מצ"ב תצ"א של המתחם.
הדיגום בוצע במתחמים הבאים (ראה גם מפת המתחמים מצורפת): מתקן פי גלילות (כולל מתחמים הגז והדלק), מתחם מזור ובורנשטיין, מתחם רם-צח, אס"פ רמה"ש, אס"פ בנין קדישה ואס"פ עפר בנין.
דיגום קרקע, גז קרקע ומי תהום בוצע ע"י "איזוטופ".
אנליזות לדוגמאות הקרקע בוצעו במעבדת "בקטוכם".
אנליזות לדיגום גז קרקע אקטיבי בוצעו במעבדת "אמינולאב".
אנליזות לדיגום גז קרקע פסיבי בוצעו במעבדת Gore, ארה"ב.

1.1 דיגום קרקע

א. קידוחים

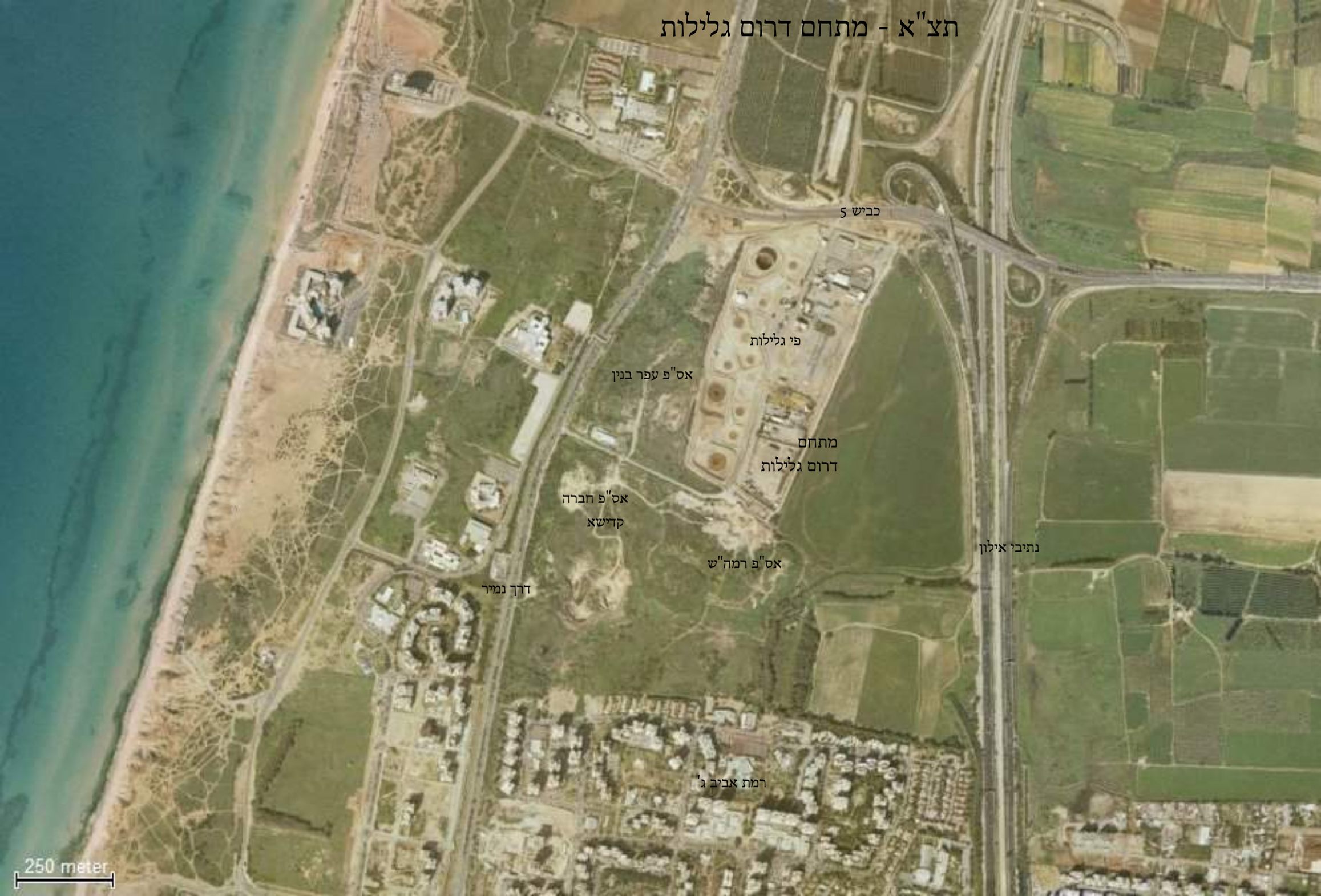
הקידוחים בוצעו לעומק 2 מ', 3 מ' או 5 מ' ע"פ המפורט בכל שטח.
להלן פירוט לקיחת הדוגמאות וביצוע האנליזות ע"פ עומק הקידוח:

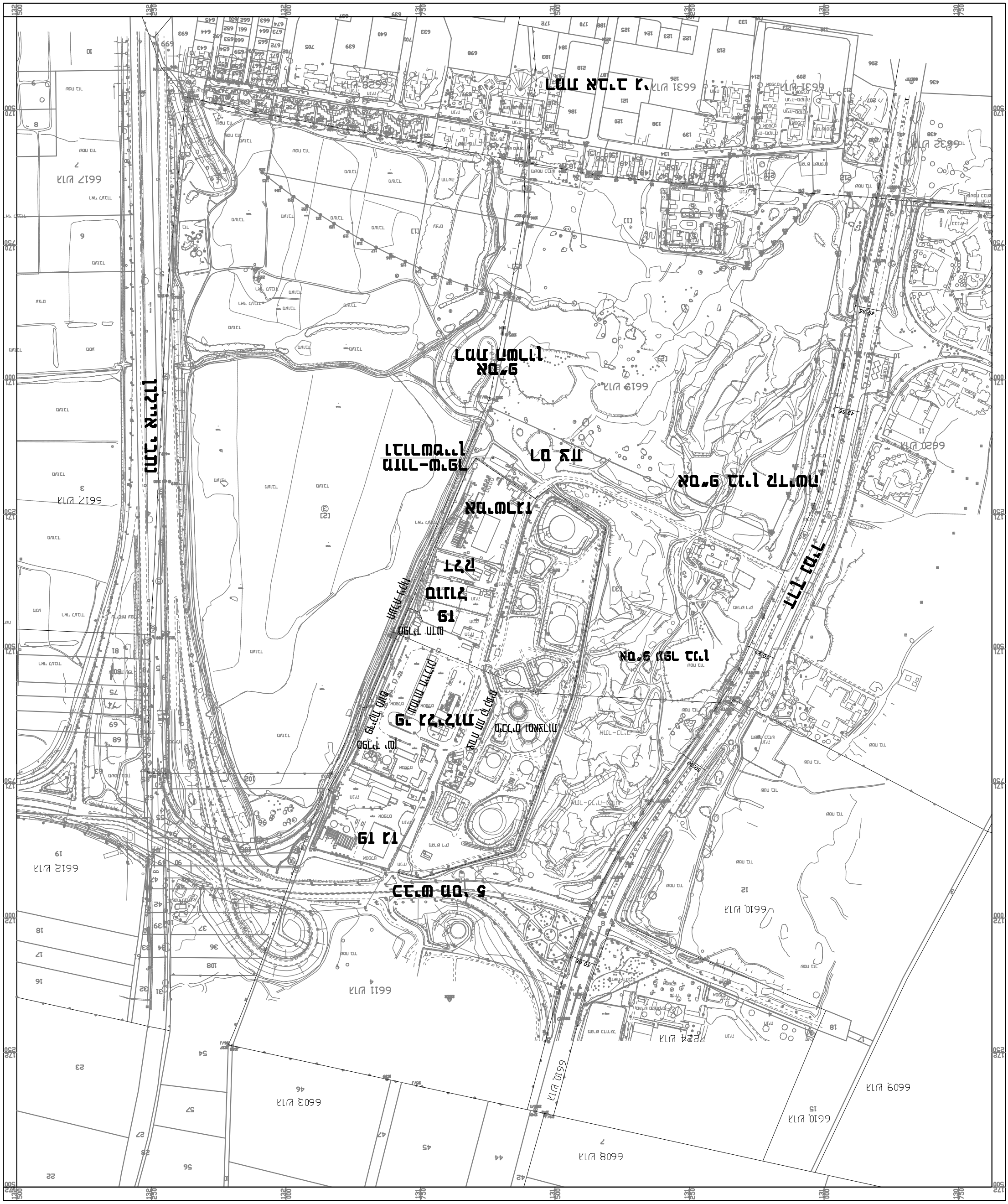
- קידוחים ל-2 מ'
  - דוגמאות נלקחו מפני שטח, 0.5 מ', 1 מ', 1.5 מ' ו-2 מ' – סה"כ 5 דוגמאות לכל קידוח.
  - בשלב ראשון נעשתה אנליזה רק לדוגמאות מפני שטח, 0.5 מ', 1 מ' ו-2 מ' – סה"כ 4 אנליזות לכל קידוח.
- קידוחים ל-3 מ'
  - דוגמאות נלקחו מפני שטח, 0.5 מ', 1 מ', 1.5 מ', 2 מ', 2.5 מ' ו-3 מ' – סה"כ 7 דוגמאות לכל קידוח.
  - בשלב ראשון נעשתה אנליזה רק לדוגמאות מפני שטח, 1 מ', 2 מ' ו-3 מ'– סה"כ 4 אנליזות לכל קידוח.
- קידוחים ל-5 מ'
  - דוגמאות נלקחו מפני שטח, 0.5 מ', 1 מ', 1.5 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ' ו-5 מ' – סה"כ 8 דוגמאות לכל קידוח.
  - בשלב ראשון נעשתה אנליזה רק לדוגמאות מפני שטח, 1 מ', 2 מ', 3 מ' ו-5 מ' – סה"כ 5 אנליזות לכל קידוח.

ב. דיגום גז קרקע

- דיגום גז קרקע אקטיבי – בוצע בשפופרת פחם פעיל. נפח הגז שנשאב 15 ליטר.
- דיגום גז קרקע פסיבי – בשיטת GORE.

תצ"א - מתחם דרום גלילות




רמה אבי כהן
רמה שמעון
אבי כהן 9
רמה אבי כהן 9'
רמה אבי כהן 7'
רמה אבי כהן 5
רמה אבי כהן 3
רמה אבי כהן 1
רמה שמעון 1
רמה שמעון 3
רמה שמעון 5
רמה שמעון 7
רמה שמעון 9
רמה שמעון 11
רמה שמעון 13
רמה שמעון 15
רמה שמעון 17
רמה שמעון 19
רמה שמעון 21
רמה שמעון 23
רמה שמעון 25
רמה שמעון

1.1.1 <u>מתחם פי גלילות</u>

1.1.1.1 <u>מיכלים ומאצרות המיכלים</u>

<u>ביצוע בורות + קידוחים</u>

1. מסביב למיכלים (בתוך המאצרות) בוצעה חפירת בורות ע"י מחפרון.
   - גודל הבור – כ-1 מ' * 1 מ'
   - עומק הבור – כ-1 מ'
   - מכל בור נלקחו 2 דוגמאות – דוגמא מורכבת אחת מהדפנות ואחת מורכבת מקרקעית הבור.
2. ברצפת המיכלים בוצעו קידוחים.
   - הקידוחים בוצעו לעומק של 2 מ'.
   - הקידוחים שימשו גם לדיגום גז קרקע אקטיבי ופסיבי.

הדיגום בוצע ע"פ הפירוט הבא:

תאור המקום	מספר קידוחים/בורות		מספר דוגמאות לאנליזה	אנליזות לביצוע
	קידוחים בקרקעית המיכל	בורות מסביב למיכל		
מיכל 101 (7,000 מ"ק)	3	3	18 (2*3+4*3)	TPH, Pb
			3 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מיכל 102 (7,000 מ"ק)	3	3	18	TPH, Pb
			3 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מיכל 103 (3,000 מ"ק)	3	3	18	TPH, Pb
			3 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מיכל 104 3,000 מ"ק)	3	3	18	TPH, Pb
			3 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מיכל 105 (30,000 מ"ק)	6	7	38 (2*7+4*6)	TPH, Pb
			6 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מיכל 106 (7,000 מ"ק)	3	3	18	TPH,
			3 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מיכל 107 (7,000 מ"ק)	3	3	18	TPH
			3 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מיכל 108 (7,000 מ"ק)	3	3	18	TPH
			3 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מיכל 109 (7,000 מ"ק)	3	3	18	TPH
			3 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מיכל 110 (600 מ"ק)	2	1	10 (2*1+4*2)	TPH
			2 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מיכל 111 (600 מ"ק)	2	1	10	TPH
			2 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מיכל 112	2	1	10	TPH, ICP
			2 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מיכל 113 (33,000 מ"ק)	6	7	38	TPH
			6 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מיכל 114 (33,000 מ"ק) (המיכל אינו מפורק)	-	13	26	TPH, Pb
			6 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי

1.1.1.2 <u>צנרת תת קרקעית</u>

אורך הצנרת התת קרקעית הוא כ-2000 מ', עומק משוער – 1-2 מ'.

לאורך הצנרת התת קרקעית בוצעו 140 נקודות דיגום גז קרקע אקטיבי ו-140 נקודות דיגום גז קרקע פסיבי.

דוגמא אחת מכל שני קידוחים נבדקה באמצעות מכשיר PID. דוגמא בה התקבל ריכוז גבוה מ-10 ppm נשלחה לאנליזה ל-TPH, VOC, SVOC.

1.1.1.3 <u>שאר מסוף פי גלילות</u>

תאור המקום	מספר קידוחים		מספר דוגמאות לאנליזה	אנליזות לביצוע
	קידוחים ל-2 מ'	קידוחים ל-5 מ'		
מפריד דלק ישן (צפוני)		4	20	TPH, Pb
	2 נקודות דיגום גז קרקע		2	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מפריד דלק חדש (דרומי)		4	20	TPH, Pb
	2 נקודות דיגום גז קרקע		2	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
אזור עמדות התדלוק	3		12	TPH, Pb
	2 נקודות דיגום גז קרקע		2	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
אזור פריקת המזוט מהרכבת (בעבר)	4 (3 מ')		16	TPH
			8 (2 דוגמאות לקידוח)	PAH, ICP
	2 נקודות דיגום גז קרקע		2	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
לאורך תעלת הניקוז (כולל התוואי הרחוק מהמסוף)		10	50	TPH, Pb
	10 נקודות דיגום גז קרקע		10	גז קרקע אקטיבי ופסיבי

1.1.1.4 <u>שטח חברות הדלק והגז (פזגז, פז, דלק, סונול, אמישרגז)</u>

א. <u>שטח פזגז</u>

תאור המקום	מספר קידוחים		מספר דוגמאות לאנליזה	אנליזות לביצוע
	קידוחים ל-2 מ'	קידוחים ל-3 מ'		
ליד מיכל בנזין תת קרקעי		4	16	Pb
	2 נקודות דיגום גז קרקע		2	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
ליד מיכל סולר תת קרקעי		4	16	TPH
ליד מיכלי סולר עיליים	4		16	TPH

ב. <u>שטח פז</u>

תאור המקום	מספר קידוחים (ל-2 מ')	מספר דוגמאות לאנליזה	אנליזות לביצוע
ליד מיכל עודפים	1	4	TPH
ליד מיכל סולר	1	4	TPH
ליד מפריד הדלק	2	8	TPH

1.1.2 שטח מזור-שיפר ובורשטין

א. מגרש מזור-שיפר

תאור המקום	מספר קידוחים (ל-3 מ')	מספר דוגמאות לאנליזה	אנליזות לביצוע
כל השטח	8	32	TPH
		16 (2 דוגמאות לקידוח)	ICP
	4 נקודות דיגום גז קרקע	4	גז קרקע אקטיבי ופסיבי

היות והשטח כוסה באדמה נקיה, דוגמא ראשונה נלקחה מ-0.5 מ'.

- דוגמאות נלקחו מ-0.5 מ', 1 מ', 1.5 מ', 2 מ', 2.5 מ' ו-3 מ' – סה"כ 7 דוגמאות לכל קידוח.
- בשלב ראשון נעשתה אנליזה רק לדוגמאות מ-0.5 מ', 1 מ', 2 מ' ו-3 מ'– סה"כ 4 אנליזות לכל קידוח.

ב. מגרש בורשטין

תאור המקום	מספר קידוחים (ל-3 מ')	מספר דוגמאות לאנליזה	אנליזות לביצוע
כל השטח	12	48	TPH
		24 (2 דוגמאות לקידוח)	ICP
	6 נקודות דיגום גז קרקע	6	גז קרקע אקטיבי ופסיבי

1.1.3 שטח רם-צח

תאור המקום	מספר קידוחים (ל-2 מ')	מספר דוגמאות לאנליזה	אנליזות לביצוע
כל השטח	6	24	TPH
		12 (2 דוגמאות לקידוח)	ICP
	3 נקודות דיגום גז קרקע	3	גז קרקע אקטיבי ופסיבי

1.2 דיגום מי תהום – אס"פ בנין קדישה ואס"פ עפר בנין

1.2.1 אס"פ בנין קדישה

לא בוצע בעקבות בעיה עם פולש הנמצא בשטח. יבוצע רק לאחר שהבעיה תפטר.

1.2.2 אס"פ עפר בנין

האס"פ נוטר ע"י 5 קידוחים למי תהום, כאשר נעשה שימוש בשני קידוחי ניטור מי תהום של פי גלילות (קידוחים קיימים)

1 קידוח ממערב לאס"פ – ה.

1 קידוח מצפון לאס"פ – ו.

3 קידוחים ממזרח לאס"פ – גלילות 2, גלילות 1 (קידוחים קיימים) וקידוח ד.

א. קידוחים

שם קידוח	נ.צ.	עומק קידוח (מ')	עומק מי תהום (מ')
ד	171480/131230	32.5	26
ה	171550/131220	26.5	18.6
ו	171710/131390	25.5	17.7
גלילות 2	171489/131591	30.36	26.18
גלילות 1	171362/131444	36.3	31.11

ב. אנליזות

מכל קידוח נלקחה דוגמת מים אחת אשר נשלחה לביצוע האנליזות הבאות: PH, EC, ICP, Hg, Cl^-, NH_4, NO_2, NO_3, חנקן קלדל, SO_4, סולפידים, פנולים, קשיות כללית כ-$CaCO_3$, ציאנידים, חומר אורגני מומס (DOC), VOC, SVOC, דטרגנטים.

1.3 דיגום אס״פ רמת השרון

העבודה בשטח האס״פ הופסקה באמצע היות ובשטח יושב פולש הטוען כי השטח שלו ולא מאפשר עבודה.

1.3.1 קידוחים

א. קידוחים מחוץ לגבולות האתר

לא בוצע בעקבות בעיה עם פולש הנמצא בשטח. יבוצע רק לאחר שהבעיה תפטר.

ב. קידוחים בגוף האתר

קידוח, דיגום ואנליזה של 8 קידוחים עד שכבת הקרקע הטבעית לקביעת הרכב גוף האתר ומדידת ביוגז.

קידוח 6 לא בוצע בעקבות הבעיה עם הפולש. כמו כן לא בוצע ניטור של הביוגז במשך 5 שבועות בגלל הבעיה עם הפולש.

מס׳ קידוח	נ.צ.	עומק הקידוח (מ׳)
4	131650/170980	8.0 (הקידוח נעצר עקב מפולת)
4B	131648/170975	18.0
*5	131630/170950	17.9
7	131550/170890	15.5
*8	131740/170980	19.0
*9	131420/170920	17.5
10	131330/170970	8.0
11	131370/171120	4 (הקידוח נעצר עקב מפולת)
11A	131359/171128	8 (הקדיחה נעצרה עקב הפרעות מצד הפולש)

* בקידוח הותקן צינור לניטור גז (בפועל לא בוצע ניטור גז לאחר גמר ביצוע הקידוחים בגלל בעיות עם הפולש).

ג. מי תהום

לא בוצע בעקבות בעיה עם פולש הנמצא בשטח. יבוצע רק לאחר שהבעיה תפטר.

דיגום ואנליזה של מים מ- 2 קידוחים קיימים בסביבת האתר (כפר הירוק ב׳ וג׳) – טרם בוצע.

1.3.2 אנליזות

1) אנליזות לדוגמאות קרקע (חתך בלתי רווי – קידוחים בשולי האס״פ):

לא בוצע בעקבות בעיה עם פולש הנמצא בשטח. יבוצע רק לאחר שהבעיה תפטר.

2) דיגום פסולת מוצקה

סוג אנליזה
מיצוי בניעור של פסולת מוצקה עם מים ת״י 2223 (ASTM D 3987-1988)
שיטת בדיקה תקנית לקביעת pH של פסולת ת״י 2268 (ASTM D 4987-1989)
שיטת בדיקה תקנית לתאור פיזיקלי לאנליזת פסולת ת״י 2267 (ASTM D 4979-1989) - צבע, ריח, צפיפות, משקל, חדירות לנוזלים, הרכב, % חומר אורגני

מקור הדגימה:

חומר מוצק מחתך עומק באס״פ - דגימה ממוצעת המורכבת מ- 5 דגימות שונות שנלקחו כל 1 מ׳ אנכי.

3) דיגום אויר- ביוגז

ביוגז – CH_4, CO, H_2S, O_2.

2.0 ניתוח תוצאות

2.1 דיגום קרקע

למיקום נקודות הדיגום ראה מפות מצ"ב:

מפת דיגום קרקע.

מפת דיגום גז קרקע אקטיבי.

מפת דיגום גז קרקע פסיבי.

התוצאות הושו לערכים המופעים במסמך "ערכי סף ראשונים למזהמים בקרקעות" של המשרד לאיכה"ס מרץ 2004. כאשר הערכים שנלקחו מתייחסים למרחק מי תהום מפני שטח של בין 12 מ' ל-46 מ' ולאזור מגורים.

נספח א - טבלת סיכום תוצאות דיגום הקרקע.

נספח ב - טבלת סיכום תוצאות דיגום גז קרקע אקטיבי.

נספח ג - מיקום נקודות דיגום גז קרקע פסיבי.

נספח ד - טבלת סיכום תוצאות דיגום גז קרקע פסיבי.

נספח ו - דיגום אס"פ רמה"ש.

דוחות המעבדה של דיגום קרקע וגז קרקע מופיעים בדוח ביניים מס' 2 של איזוטופ (מסמך נפרד).

2.1.1 מתחם פי גלילות

2.1.1.1 מיכלים ומאצרות המיכלים

למיקום נקודות דיגום הקרקע ראה מפת דיגום קרקע באזור המיכלים והמאצרות מצ"ב.

ראה מפות דיגום גז קרקע אקטיבי ופסיבי.

א. מיכלים - קידוחים

- TPH

בכל הקידוחים נמצאה חריגה בפני שטח, כאשר ברובם החריגה היא רק בפני שטח.

בקידוחים 104.1 (מיכל 104), 105.4 (מיכל 105) ו-112.2 (מיכל 112) נמצאה חריגה גם ב-0.5 מ'.

הריכוזים שהתקבלו נעים בין 151 מ"ג/ק"ג ח.יבש ל-2618 מ"ג/ק"ג ח.יבש.

בקידוח 103.1 (מיכל 103) נמצא ריכוז TPH ב-2 מ' של 131 מ"ג/ק"ג ח.יבש (ב-0.5 מ' ו-1 מ' נמצאו ריכוזים מתחת ל-100 מ"ג/ק"ג ח.יבש).

בקידוח 105.1 (מיכל 105) נמצא ריכוז TPH ב-1 מ' של 1175 מ"ג/ק"ג ח.יבש (ב-0.5 מ' ו-2 מ' נמצאו ריכוזים מתחת ל-100 מ"ג/ק"ג ח.יבש).

- עופרת/סריקת מתכות

לא נמצאה חריגה מערכי הסף.

- גז קרקע אקטיבי

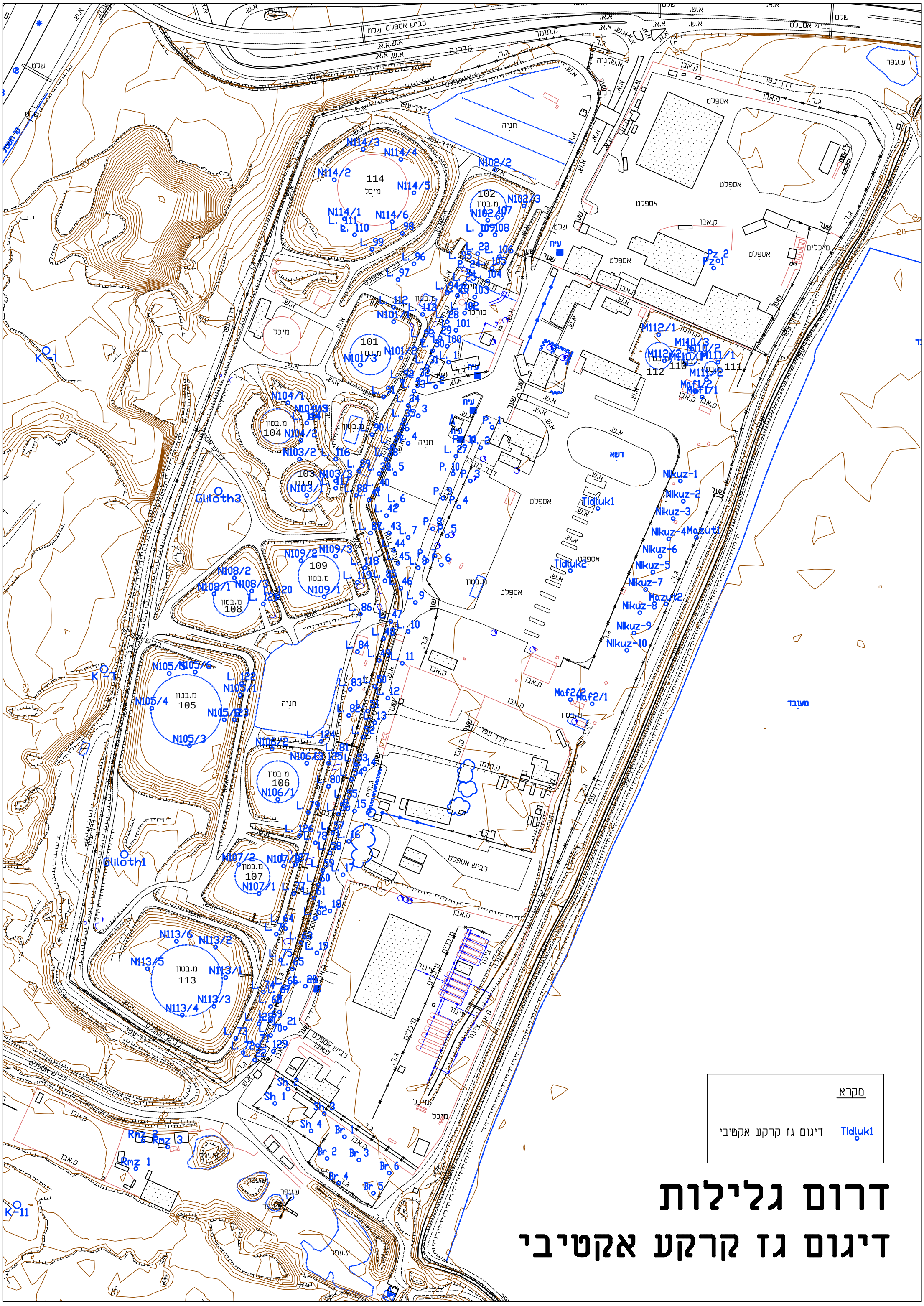
ברוב נקודות הדיגום לא התגלו חומרים (ND). בנקודות בהם נמצאו ריכוזי חומרים הכמות הכללית של חומרים אורגנים נדיפים היתה בין 106.67 מיקרוגרם/מ"ק ל-3200 מיקרוגרם/מ"ק.

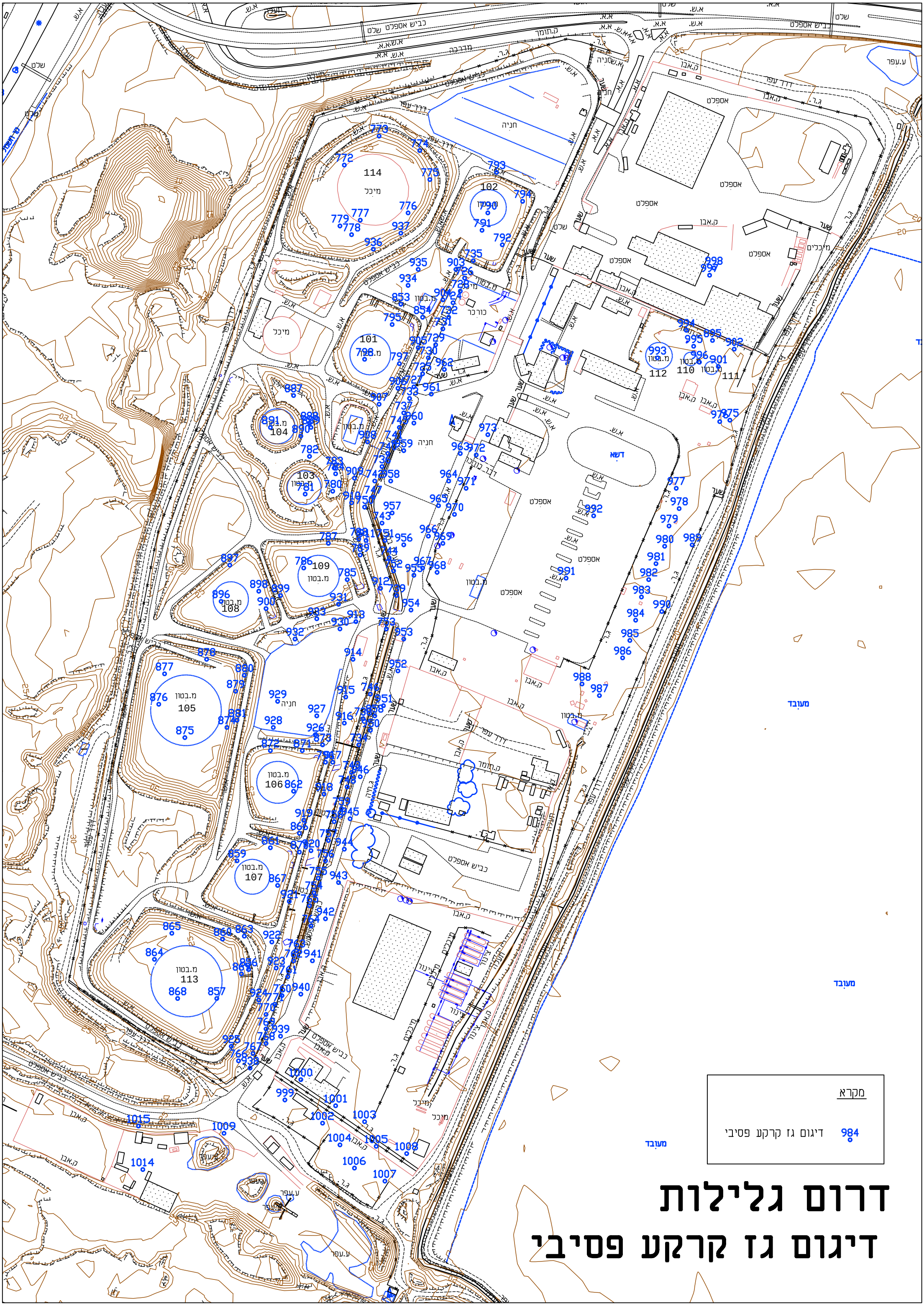
דרום גלילות
דיגום קרקע
מתחמים:
פי גלילות
חברות הדלק והגז
מזור שיפר ובורשטין
רם צח

מקרא

בור במאצרה

קידוח קרקע


מקרא
Tidluk1 דיגום גז קרקע אקטיבי
דרום גלילות
דיגום גז קרקע אקטיבי


מקרא
984 דיגום גז קרקע פסיבי
דרום גלילות
דיגום גז קרקע פסיבי

דרום גלילות

דיגום קרקע

פי גלילות

מיכלים ומאצרות

מקרא

בור במאצרה B108.1

קידוח קרקע M108.2

- <u>גז קרקע פסיבי</u>

הכמות הכללית של חומרים אורגני שנמצאה נעה בין 0.37 מיקרוגרם ל-182.68 מיקרוגרם.

ב. <u>מאצרות המיכלים - בורות</u>

- <u>TPH</u>

לא נמצאה חריגה מערך הסף למעט בדוגמא 110.1-דופן (מאצרה 110) שם התקבל ריכוז של 954 מ״ג/ק״ג ח.יבש.

- <u>עופרת/סריקת מתכות</u>

לא נמצאה חריגה מערכי הסף למעט בדוגמא 104.1-קרקעית (מאצרה 104) שם התקבל ריכוז עופרת של 294.7 מ״ג/ק״ג ח.יבש (ערך סף 250 מ״ג/ק״ג ח.יבש).

2.1.1.2 <u>צנרת תת קרקעית</u>

ראה מפות דיגום גז קרקע אקטיבי ופסיבי.

- <u>PID</u>

כל התוצאות מתחת ל- 10 ppm למעט:

קו 34 – 36.1 ppm

קו 127 – 58.7 ppm

בעקבות תקלה לא נלקחה דוגמא לביצוע אנליזות מקידוחים אלו.

- <u>גז קרקע אקטיבי</u>

ברוב נקודות הדיגום לא התגלו חומרים (ND). בנקודות בהם נמצאו ריכוזי חומרים הכמות הכללית של VOC הייתה בין 40 מיקרוגרם/מ״ק ל-6746.67 מיקרוגרם/מ״ק. בארבע נקודות נמצא שהכמות הכללית של VOC נע בין 10,693.3 מיקרוגרם/מ״ק ל-38,493.3 מיקרוגרם/מ״ק.

- <u>גז קרקע פסיבי</u>

הכמות הכללית של חומרים אורגני שנמצאה נעה בין 1.24 מיקרוגרם ל-779.75 מיקרוגרם.

2.1.1.3 <u>שאר מסוף פי גלילות</u>

מצ״ב מפת דיגום קרקע בפי גלילות-שאר המסוף, פז ופז גז.

ראה מפות דיגום גז קרקע אקטיבי ופסיבי.

א. <u>מפריד דלק צפוני (ישן)</u>

- <u>TPH</u>

נמצא חריגה מערך הסף בדוגמאות הבאות:

שם הדוגמא	עומק (מ׳)	תוצאה (מ״ג/ק״ג ח.יבש)
MAF-1.3	3	670
MAF-1.3	5	903
MAF-1.4	0	255
MAF-1.4	5	438

הקידוחים בוצעו עד עומק של 5 מ׳.

קידוחים MAF-1.3 ו-MAF-1.4 נמצאים בצד המזרחי של המפריד.

דרום גלילות

דיגום קרקע

פי גלילות- שאר המסוף

פז, פז גז

מקרא

בור במאצרה	B108.1
קידוח קרקע	M108.2

- <u>עופרת</u>

לא נמצאה חריגה מערך הסף.

- <u>גז קרקע אקטיבי</u>

בוצעו שני דיגומים:

שם הדוגמא	תוצאה (מיקרוגרם/מ"ק)
MAF-1-1	1133.3
MAF-1-2	93.3

- <u>גז קרקע פסיבי</u>

בוצעו שני דיגומים:

שם הדוגמא	תוצאה (מיקרוגרם)
975	13.23
976	38.12

ב. <u>מפריד דלק דרומי (חדש)</u>

- <u>TPH</u>

לא נמצאה חריגה מערך הסף.

- <u>עופרת</u>

לא נמצאה חריגה מערך הסף.

- <u>גז קרקע אקטיבי</u>

בוצעו שני דיגומים:

שם הדוגמא	תוצאה (מיקרוגרם/מ"ק)
MAF-2-1	93.3
MAF-2-2	560

- <u>גז קרקע פסיבי</u>

בוצעו שני דיגומים:

שם הדוגמא	תוצאה (מיקרוגרם/מ"ק)
987	18.45
988	27.53

ג. <u>אזור עמדות תדלוק</u>

- <u>TPH</u>

נמצא חריגה מערך הסף בדוגמאות הבאות:

שם הדוגמא	עומק (מ')	תוצאה (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
Tidluk-1	0	569
Tidluk-1	0.5	910
Tidluk-2	0	3,982
Tidluk-2	0.5	10,740
Tidluk-2	2	392

הקידוחים בוצעו עד עומק של 2 מ'.

- <u>עופרת</u>

לא נמצאה חריגה מערך הסף.

- <u>גז קרקע אקטיבי</u>

בוצעו שני דיגומים:

שם הדוגמא	תוצאה (מיקרוגרם/מ"ק)
Tidluk-1	1,356,266.6
Tidluk-2	729,400

- <u>גז קרקע פסיבי</u>

בוצעו שני דיגומים:

שם הדוגמא	תוצאה (מיקרוגרם)
991	991.83
992	955.65

ד. <u>אזור פריקט המזוט מהרכבת (בעבר)</u>

- <u>TPH</u>

נמצא חריגה מערך הסף בדוגמאות הבאות:

שם הדוגמא	עומק (מ')	תוצאה (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
Mazut-1	0	561
Mazut-2	0	115
Mazut-2	1	898
Mazut-4	0	1,023

הקידוחים בוצעו עד עומק של 3 מ'.

- <u>עופרת/סריקת מתכות</u>

לא נמצאה חריגה מערכי הסף.

- <u>PAH</u>

בכל הדוגמאות שנבדקו התקבלה תוצאה של "לא התגלה" (ערך הנמוך מהכמות המינימלית המדווחת, 0.025 מ"ג/ק"ג).

תוצאה חריגה התקבלה בקידוח Mazut-2 בפני שטח שם התקבל ריכוז Benzo(a)Pyren=0.14 mg/kg כאשר ערך הסף הוא 0.038 מ"ג/ק"ג.

- <u>גז קרקע אקטיבי</u>

לא התגלו חומרים (ND).

- <u>גז קרקע פסיבי</u>

בוצעו שני דיגומים:

שם הדוגמא	תוצאה (מיקרוגרם)
989	17.30
990	21.80

ה. <u>תעלת ניקוז</u>

- TPH

נמצא חריגה מערך הסף בדוגמאות הבאות:

שם הדוגמא	עומק (מ')	תוצאה (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
Nikuz-1	0	838
Nikuz-1	1	125
Nikuz-2	0	884
Nikuz-2	2	304
Nikuz-2	3	224
Nikuz-3	1	186
Nikuz-4	0	1,125
Nikuz-4	2	182
Nikuz-5	0	578
Nikuz-5	3	302
Nikuz-6	0	704
Nikuz-10	2	141

הקידוחים בוצעו עד עומק של 5 מ'.

קידוחים Nikuz-1 עד Nikuz-7 נמצאים בסמוך למתחם פי גלילות.

קידוחים Nikuz-8 עד Nikuz-10 נמצאים דרומית למתחם פי גלילות.

- <u>עופרת</u>

לא נמצאה חריגה מערכי הסף.

- <u>גז קרקע אקטיבי</u>

הכמות הכללית של VOC בנקודות הדיגום שהתקבלה היתה עד 506.67 מיקרוגרם/מ"ק.

- <u>גז קרקע פסיבי</u>

הכמות הכללית של חומרים אורגנים בנקודות הדיגום שהתקבלה היתה עד 73.07 מיקרוגרם.

2.1.1.4 <u>שטח חברות הדלק והגז (פזגז, פז, דלק, סונול, אמישרגז)</u>

ראה מפת דיגום קרקע בפי גלילות-שאר המסוף, פז ופז גז.

ראה מפות דיגום גז קרקע אקטיבי ופסיבי.

א. <u>פזגז</u>

- <u>TPH</u>

נמצא חריגה מערך הסף בדוגמאות הבאות:

שם הדוגמא	עומק (מ')	תוצאה (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
Pazgas-2	0	1478
Pazgas-2	1	684
Pazgas-3	0	1497
Pazgas-3	3	120
Pazgas-4	0	116
Pazgas-10	0	118

הקידוחים בוצעו עד עומק של 3 מ'.

- <u>עופרת</u>

לא נמצאה חריגה מערכי הסף.

קידוחים Pazgas-1 עד Pazgas-4 נמצאים בסמוך למיכל סולר תת קרקעי.

קידוחים Pazgas-5 עד Pazgas-8 נמצאים בסמוך למיכל בנזין תת קרקעי.

קידוחים Pazgas-9 עד Pazgas-12 נמצאים בסמוך למיכל סולר עילי.

- <u>גז קרקע אקטיבי</u>

בוצעו שני דיגומים:

שם הדוגמא	תוצאה (מיקרוגרם/מ"ק)
פז 1	86.67
פז 2	ND

- <u>גז קרקע פסיבי</u>

בוצעו שני דיגומים:

שם הדוגמא	תוצאה (מיקרוגרם)
997	52.22
998	38.72

ב. <u>פז</u>

- <u>TPH</u>

נמצא חריגה מערך הסף בדוגמאות הבאות:

שם הדוגמא	עומק (מ')	תוצאה (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
Paz-2	0	5653
Paz-3	0	667
Paz-3	2	1073

הקידוחים בוצעו עד עומק של 2 מ'.

2.1.2 <u>שטח מזור-שיפר ובורשטין</u>

מצ"ב מפת דיגום קרקע במזור שיפר ובורשטין, רם צח.

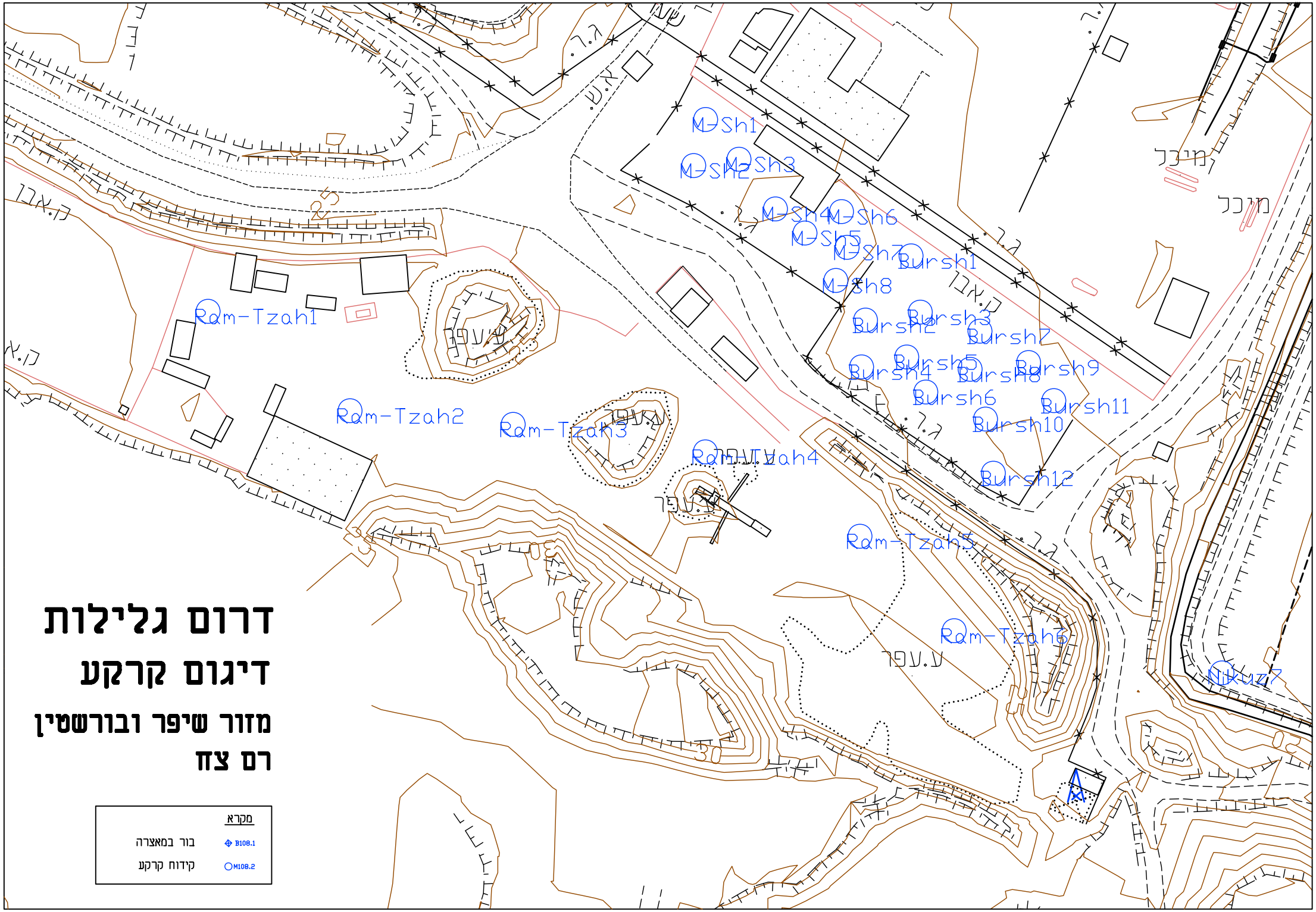
ראה מפות דיגום גז קרקע אקטיבי ופסיבי.

א. <u>מגרש מזור-שיפר</u>

- <u>TPH</u>

נמצא חריגה מערך הסף בדוגמאות הבאות:

שם הדוגמא	עומק (מ')	תוצאה (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
SHIF-1	0.5	113
	1	149
	2	736
	3	165
SHIF-2	0.5	277
	1	132
	2	1011
	3	373
SHIF-3	0.5	425
	1	384
	2	485
	3	146


דרום גלילות
דיגום קרקע
מזור שיפר ובורשטין
רם צח
מקרא
בור במאצרה
B108.1
קידוח קרקע
M108.2
Qm-Tzah1
Qm-Tzah2
Qm-Tzah3
Qm-Tzah4
Qm-Tzah5
Qm-Tzah6
M-Sh1
M-Sh2
M-Sh3
M-Sh4
M-Sh5
M-Sh6
M-Sh7
M-Sh8
Bursh1
Bursh2
Bursh3
Bursh4
Bursh5
Bursh6
Bursh7
Bursh8
Bursh9
Bursh10
Bursh11
Bursh12
Nikuz7
מיכל
ע.עפר

SHIF-4	1	628
	2	256
SHIF-5	1	3273
	2	774
	3	630
SHIF-6	2	152
SHIF-7	0.5	153

הקידוחים בוצעו עד עומק של 2 מ׳.

קידוחים SHIF-1, SHIF-2, SHIF-3 נמצאים בחלק המערבי של המגרש. קידוח SHIF-5 נמצא בחלק המזרחי של המגרש.

קידוחים SHIF-6, SHIF-7, SHIF-8 נמצאים בחלק המזרחי של המגרש. קידוח SHIF-4 נמצא במרכז המגרש.

- <u>סריקת מתכות</u>

לא נמצאה חריגה מערכי הסף.

- <u>גז קרקע אקטיבי</u>

בוצעו ארבעה דיגומים:

שם הדוגמא	תוצאה (מיקרוגרם/מ"ק)
שפיר 1	2700
שפיר 2	318,066.67
שפיר 3	17,933.3
שפיר 4	ND

- <u>גז קרקע פסיבי</u>

בוצעו ארבעה דיגומים:

שם הדוגמא	תוצאה (מיקרוגרם)
999	86.33
5000	94.32
5001	106.49
5002	42.37

ב. <u>מגרש בורשטין</u>

- <u>TPH</u>

נמצא חריגה מערך הסף בדוגמאות הבאות:

שם הדוגמא	עומק (מ׳)	תוצאה (מ״ג/ק״ג ח.יבש)
Bur-1	0	138
Bur-8	0	621
Bur-11	0	412

הקידוחים הללו פזורים בשטח, ולא נמצאים בנקודה מסוימת.

- <u>סריקת מתכות</u>

לא נמצאה חריגה מערכי הסף.

- <u>גז קרקע אקטיבי</u>

בוצע דיגום ב-6 נקודות. מתוכם נמצאו חומרים בשתי נקודות (בור 2, בור 3), בנקודות אלו נמצא כי הכמות הכללית של VOC היא 47,533.3 מיקרוגרם/מ״ק ו-960 מיקרוגרם/מ״ק, בהתאמה.

- <u>גז קרקע פסיבי</u>

בוצעו ששה דיגומים:

שם הדוגמא	תוצאה (מיקרוגרם)
5003	16.83
5004	571.06
5005	25.73
5006	16.30
5007	25.69
5008	5.91

2.1.3 <u>שטח רם – צח</u>

ראה מפת דיגום קרקע במזור שיפר ובורשטין, רם צח.

ראה מפות דיגום גז קרקע אקטיבי ופסיבי.

- <u>TPH</u>

נמצא חריגה מערך הסף בדוגמא הבאה:

שם הדוגמא	עומק (מ׳)	תוצאה (מ״ג/ק״ג ח.יבש)
RAM-2	2	655

הקידוחים בוצעו עד עומק של 2 מ׳.

קידוח RAM-2 מצוי ברחבת הכניסה למוסך.

- <u>סריקת מתכות</u>

לא נמצאה חריגה מערכי הסף.

- <u>גז קרקע אקטיבי</u>

בוצע דיגום ב-3 נקודות. מתוכם נמצאו חומרים רק בנקודה אחת (רם צח 1), בנקודה זו נמצא כי הכמות הכללית של VOC היא 3993.3 מיקרוגרם/מ״ק.

- <u>גז קרקע פסיבי</u>

בוצעו שלושה דיגומים:

שם הדוגמא	תוצאה (מיקרוגרם)
5009	6.75
5014	39.51
5015	5.77

2.2 דיגום מי תהום – אס"פ בנין קדישה ואס"פ עפר בנין

2.2.1 אס"פ בנין קדישה

לא בוצע בעקבות בעיה עם פולש הנמצא בשטח. יבוצע רק לאחר שהבעיה תפטר.

2.2.2 אס"פ עפר בנין

למיקום נקודות דיגום מי תהום ראה מפת אס"פ עפר בנין מצ"ב.

נספח ה מציג את הלוגים של הקידוחים ותוצאות דיגום מי התהום.

מס' קידוח	עומק הקידוח (מ')	עומק מי תהום (מ')	עומק שכבה (מ')	סוג הפסולת
ד	32.5	26	0.6-0	כיסוי
			15.5-0.6	**פסולת בניה** – קרקע חולית מעורבת בשברי בטון, מעט קרשים, חתיכות ניילון, פלסטיק, מתכת, אבנים ובולדרים
			16.5-15.5	**קרקע טבעית** – חול חרסיתי
			18.8-16.5	**קרקע טבעית** – חול מעט טיני
			20.5-18.8	**קרקע טבעית** – חול חרסיתי
			32.5-20.5	**קרקע טבעית** – חול מעט טיני עם צרורות
ה	26.5	18.6	10-0	**פסולת בניה** – אפורה, חומה, לחה. קרקע חולית מעורבת בשברי בטון, אבנים, מעט חתיכות קרשים, פלסטיק, חבל, שאריות צמחים, גושי חרסית חומה כהה
			18-10	**קרקע טבעית** – חול חרסיתי
			26.5-18	**קרקע טבעית** - חול טיני מעט חרסיתי
ו	25.5	17.7	6-0	**פסולת בניה** – אפורה, לחה. קרקע חרסיתית – חולית מעורבת ברוב בשברי בטון, אבנים ומעט חתיכות ניילון, פלסטיק, אסבסט
			12-6	**קרקע טבעית** – חרסית שמנה
				קרקע טבעית – חול חרסיתי
				קרקע טבעית – חול מעט טיני עם צרורות
גלילות 2	30.36	26.18	-	-
גלילות 1	36.3	31.11	-	-

א. קידוח ד

- מתכות

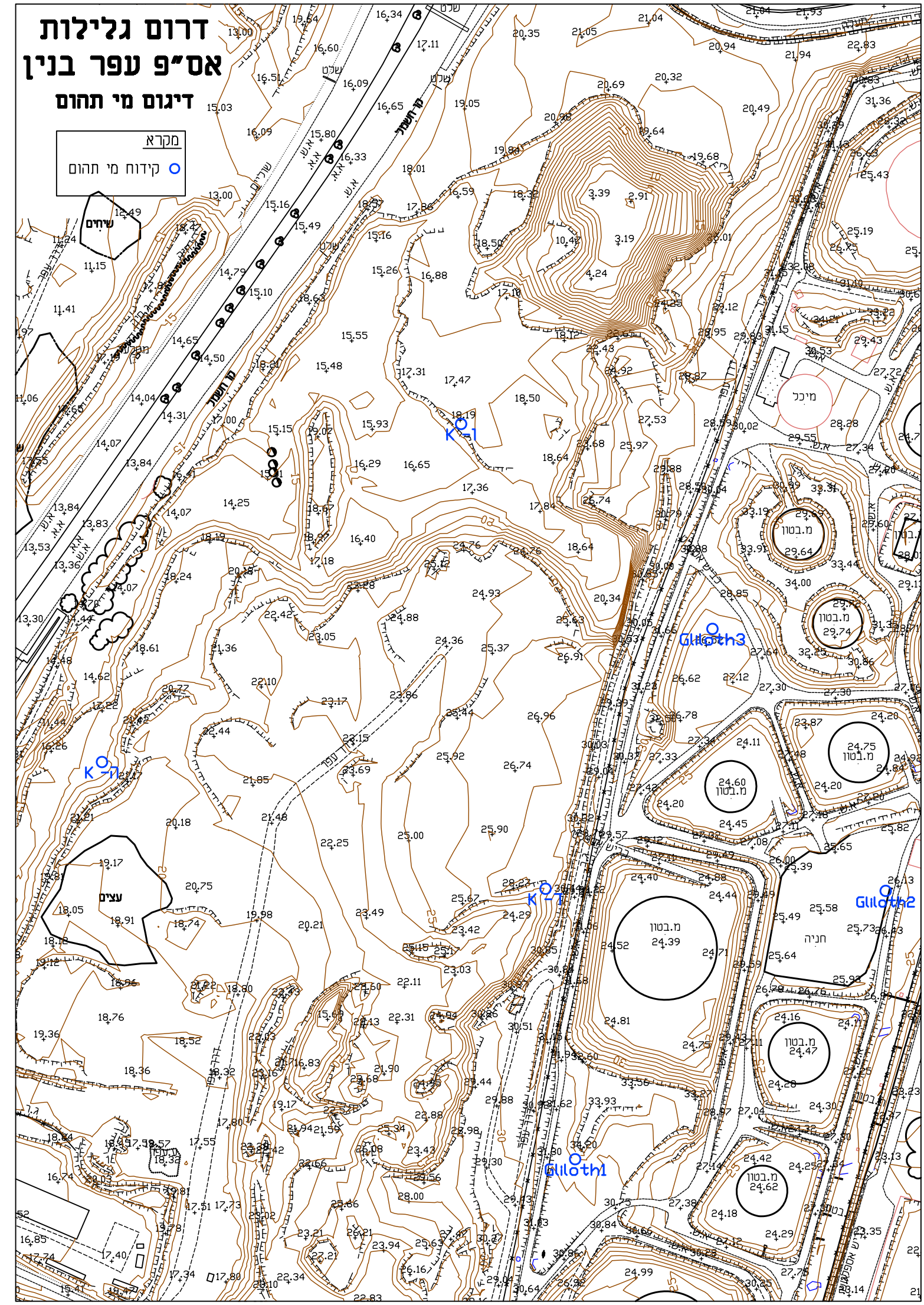
לא נמצאה חריגה מהתקן למי שתיה*.

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

- חומרים אורגנים נדיפים (VOC)

עבור כל החומרים שנבדקו התקבלה תוצאה של ל"ה (לא התגלה).

דרום גלילות
אס"פ עפר בנין
דיגום מי תהום



- <u>חומרים אורגנים חצי נדיפים (SVOC)</u>

נמצאו החומרים הבאים:

שם החומר	תוצאה (מג"ל)
1-Hexanol, 2-ethyl	0.001
Benzothiazole	0.001
Hexadecanoic acid	0.001
Bis (2-ethylhexyl) phthalate	0.002

- <u>שאר החומרים שנבדקו</u>

שם החומר	תוצאה (מג"ל)	תקן מי שתיה* (מג"ל)
קשיות כללית כ-$CaCO_3$	352	200 (רצוי)
כלורידים	86	600 (250 רצוי)
סולפאט (SO_4)	21	-
סולפידים (כ-S)	<1	-
אמוניה (NH_4)	<0.5	-
ציאניד (CN)	<0.01	0.05
דטרגנטים אניונים	<0.1	1 (0.2 רצוי)
ניטראט (NO_3)	4.4	-
ניטריט (NO_2)	<0.1	-
DOC	0.9	-
פנול	0.001	0.002
חנקן קלדהל (כ-N)	<1	-
EC	0.72	-
PH	7.2	9.5-6.5

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

ב. <u>קידוח ה</u>

- <u>מתכות</u>

לא נמצאה חריגה מהתקן למי שתיה*.

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

- <u>חומרים אורגנים נדיפים (VOC)</u>

עבור כל החומרים שנבדקו התקבלה תוצאה של ל"ה (לא התגלה).

- <u>חומרים אורגנים חצי נדיפים (SVOC)</u>

נמצאו החומרים הבאים:

שם החומר	תוצאה (מג"ל)
Benzothiazole	0.001

- <u>שאר החומרים שנבדקו</u>

שם החומר	תוצאה (מג"ל)	תקן מי שתיה* (מג"ל)
קשיות כללית כ-$CaCO_3$	412	200 (רצוי)
כלורידים	151	600 (250 רצוי)
סולפאט (SO_4)	81	-

סולפידים (כ-S)	<1	-
אמוניה (NH_4)	3	-
ציאניד (CN)	<0.01	0.05
דטרגנטים אניונים	<0.1	1 (0.2 רצוי)
ניטראט (NO_3)	4.6	-
ניטריט (NO_2)	0.6	-
DOC	3.7	-
פנול	<0.001	0.002
חנקן קלדהל (כ-N)	4	-
EC	1.02	-
PH	7.1	9.5-6.5

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

ג. <u>קידוח ו</u>

- <u>מתכות</u>

לא נמצאה חריגה מהתקן למי שתיה*.

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

- <u>חומרים אורגנים נדיפים (VOC)</u>

עבור כל החומרים שנבדקו התקבלה תוצאה של ל"ה (לא התגלה).

- <u>חומרים אורגנים חצי נדיפים (SVOC)</u>

נמצאו החומרים הבאים:

שם החומר	**תוצאה (מג"ל)**
2-Methyl-1-propene, 3, 3-thiobis	0.001
Benzothiazole	0.001

- <u>שאר החומרים שנבדקו</u>

שם החומר	**תוצאה (מג"ל)**	**תקן מי שתיה* (מג"ל)**
קשיות כללית כ-$CaCO_3$	304	200 (רצוי)
כלורידים	112	600 (250 רצוי)
סולפאט (SO_4)	27	-
סולפידים (כ-S)	<1	-
אמוניה (NH_4)	<0.5	-
ציאניד (CN)	<0.01	0.05
דטרגנטים אניונים	<0.1	1 (0.2 רצוי)
ניטראט (NO_3)	6.1	-
ניטריט (NO_2)	0.4	-
DOC	1.5	-
פנול	<0.001	0.002
חנקן קלדהל (כ-N)	1.3	-
EC	0.7	-
PH	7.2	9.5-6.5

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

ד. קידוח גלילות 2

- מתכות

נמצאה חריגה מהתקן למי שתיה בחומרים הבאים:

שם החומר	תוצאה (מג"ל)	תקן מי שתיה* (מג"ל)
עופרת	0.1	0.01
ברזל	17.8	1.0
מנגן	0.769	0.5
סידן	364.0	80 (רצוי)

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

- חומרים אורגנים נדיפים (VOC)

עבור כל החומרים שנבדקו התקבלה תוצאה של ל"ה (לא התגלה). גבול רגישות הבדיקה 0.005 מג"ל.

- חומרים אורגנים חצי נדיפים (SVOC)

עבור כל החומרים שנבדקו התקבלה תוצאה של ל"ה (לא התגלה). גבול רגישות הבדיקה 0.02-0.05מג"ל. עבור PAH גבול רגישות הבדיקה 0.004 מג"ל.

- שאר החומרים שנבדקו

שם החומר	תוצאה (מג"ל)	תקן מי שתיה* (מג"ל)
קשיות כללית כ-$CaCO_3$	365	200 (רצוי)
כלורידים	38	600 (250 רצוי)
סולפאט (SO_4)	16	-
סולפידים (כ-S)	<0.1	-
אמוניה (NH_4)	<0.05	-
ציאניד (CN)	<0.005	0.05
דטרגנטים אניונים	0.03	1 (0.2 רצוי)
ניטראט (NO_3)	38.3	-
ניטריט (NO_2)	<0.002	-
DOC	4.3	-
פנול	<0.002	0.002
חנקן קלדהל (כ-N)	3.7	-
EC	0.781	-
PH	7.27	9.5-6.5

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

ה. קידוח גלילות 1

- מתכות

נמצאה חריגה מהתקן למי שתיה בחומרים הבאים:

שם החומר	תוצאה (מג"ל)	תקן מי שתיה* (מג"ל)
עופרת	0.042	0.01
אבץ	7.72	5.0
ברזל	6.43	1.0
מנגן	0.182	0.5 (0.05 רצוי)
סידן	147	80 (רצוי)

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

- <u>חומרים אורגנים נדיפים (VOC)</u>

עבור כל החומרים שנבדקו התקבלה תוצאה של ל"ה (לא התגלה). גבול רגישות הבדיקה 0.005 מג"ל.

- <u>חומרים אורגנים חצי נדיפים (SVOC)</u>

עבור כל החומרים שנבדקו התקבלה תוצאה של ל"ה (לא התגלה). גבול רגישות הבדיקה 0.02-0.05מג"ל. עבור PAH גבול רגישות הבדיקה 0.004 מג"ל.

- <u>שאר החומרים שנבדקו</u>

שם החומר	תוצאה (מג"ל)	תקן מי שתיה* (מג"ל)
קשיות כללית כ-$CaCO_3$	445	200 (רצוי)
כלורידים	131	600 (250 רצוי)
סולפאט (SO_4)	7.5	-
סולפידים (כ-S)	<0.1	-
אמוניה (NH_4)	<0.05	-
ציאניד (CN)	<0.005	0.05
דטרגנטים אניונים	0.04	1 (0.2 רצוי)
ניטראט (NO_3)	123.3	-
ניטריט (NO_2)	<0.002	-
DOC	3.6	-
פנול	<0.002	0.002
חנקן קלדהל (כ-N)	5.2	-
EC	0.881	-
PH	7.74	9.5-6.5

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

2.3 דיגום – אס"פ רמה"ש

למיקום נקודות דיגום האס"פ ראה מפת אס"פ רמת השרון ואס"פ בנין קדישה מצ"ב.

נספח ו' מציג את הלוגים של הקידוחים, ותוצאות דיגום הפסולת והביוגז.

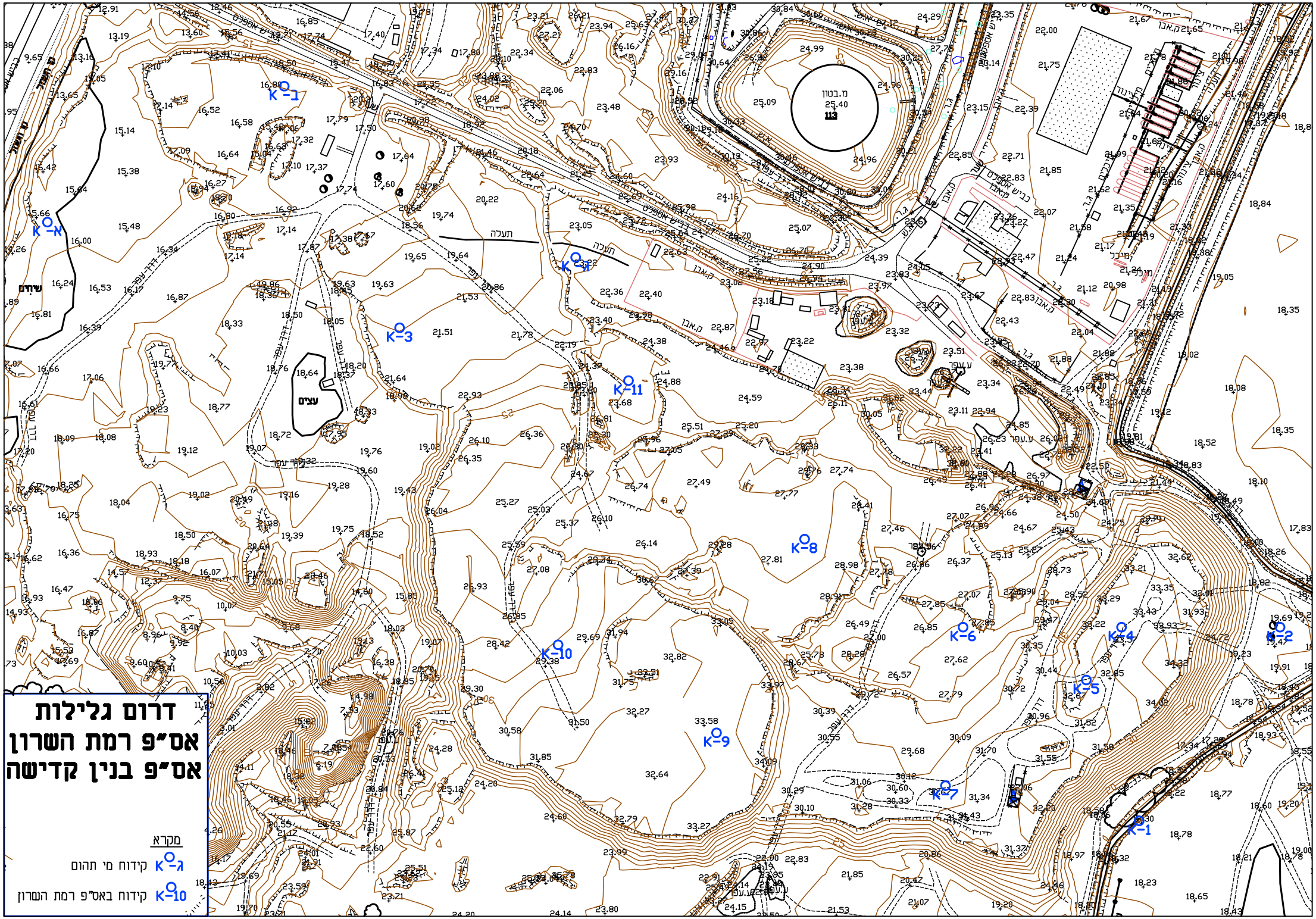
א. קידוחים בגוף האתר

בוצעו 7 קידוחים באס"פ (קידוח 6 לא בוצע בעקבות הפרעות מצד הפולש) כאשר קידוח אחד (11) הופסק לפני השלמתו בעקבות הפרעות מצד הפולש.

בכל הקידוחים נמצא שכבת כיסוי עליונה בעומק הנע בין 0.3 מ' ל-1.2 מ'.

ה-PH שהתקבל בכל הקידוחים נע בין 8 ל-9.

מס' קידוח	עומק הקידוח (מ')	עומק השכבה (מ')	תאור השכבה	CH_4 (%)
4	18.0	6.2-0	**פסולת מעורבת** – אפורה בהירה, ריח חלש, לחה - פסולת בניה, פסולת תעשיה קלה, שרידי בטון, אבנים, בולדרים, קרשים, ניילון, קרטון, גזם, בד, בעומק 5.5 מ' עדשות פסולת ביתית	3 מ' – 0.6 6 מ' – 3.9
		6.2-7	**אשפה ביתית** – אפורה, לחה, ריח חלש – ניילון, פלסטיק, עיתונים מעורבת בגזם וקרקע חולית	7 מ' – 7.2
		7-9.5	**אשפה ביתית** – אפורה, לחה, ריח חלש – ניילון, פלסטיק, בד, עיתונים	9.5 מ' – 22.1
		14.9-9.5	**פסולת מעורבת** – אפורה, לחה, ריח חלש – קרקע חולית עם שברי בטון, קרשים, ניילון, חתיכות חוט מתכת, ב-11 מ' גוש פסולת ביתית	12 מ' – 18.1
		14.9-16	**קרקע טבעית** – חול חרסיתי אפור	15 מ' – 19.9
5	17.9	0-1.1	**כיסוי** – חול חרסיתי חום עם אבנים	-
		1.1-3.5	**פסולת בניה** – אפורה, לחה, ריח חלש – חרסית עם שברי בטון, מעט ניילון וקרשים	-
		3.5-9	**פסולת בניה** – מעורבת בפסולת תעשייה קלה – אפורה, לחה, ריח חלש – קרקע חולית עם שברי בטון, ניילון, פלסטיק, קרשים, ב-5 מ' אשפה ביתית	5 מ' – 0 9 מ' – 2.5
		9-11.2	**פסולת מעורבת** – אפורה, לחה, ריח חלש – גזם, ניילון, פלסטיק, קרקע חולית	11 מ' – 12.7
		11.2-14	**פסולת בניה** – אפורה, לחה, ריח חלש – קרקע חולית עם שברי בטון, אבנים, מעט ניילון, פלסטיק, עיתונים, קרשים	14 מ' – 16.9
		14-14.8	**אשפה ביתית** – אפורה, לחה, ריח בינוני-חזק – ניילון, פלסטיק, בד, עיתונים	14.5 מ-21.0
		14.8-17.9	**קרקע טבעית** – חול טיני חרסיתי אפור	15.5 מ'-22.8
7	15.5	0-1.1	**כיסוי** – קרקע חרסיתית חולית חומה	-
		1.1-4	**פסולת בניה** – חומה אפורה, לחה-יבשה, ריח מאד חלש – קרקע חולית עם שברי בטון, אבנים, גזם, קרשים	3 מ' – 0
		4-7.5	**פסולת מעורבת** - אפורה, לחה, ריח חלש – קרקע חרסיתית, חולית, אבנים ושברי בטון, ניילון, בד, פסולת בניה מעורבת בפסולת תעשיה קלה	6 מ' – 0.1
		7.5-9.8	**אשפה ביתית** – אפורה, לחה, ריח חזק – ניילון, עיתונים, פלסטיק, גזם וקרשים	8.5 מ' – 24.1
		9.8-12.5	**פסולת מעורבת** – אפורה, לחה, ריח בינוני – ניילון, פלסטיק, נייר, בד, קרקע חולית, פח, חוטים	12 מ' – 24.9
		12.5-13	**קרקע טבעית** – חרסית רזה חולית חומה אפורה, מעט צרורות כורכריים	13 מ' – 16.8
8	19.0	0-0.4	**כיסוי** – חול חרסיתי חום מעט אדמדם עם שברי בטון ואבנים	-
		0.4-7.8	**פסולת בניה** – חומה אפורה, לחה, ללא ריח – קרקע חולית עם שברי בטון, אבנים, מעט אספלט, פח, חוט, סימני קרשים, ענפי עצים	3 מ' – 0 6 מ' – 0
		7.8-11	**פסולת בניה** – אפורה, לחה, ריח מאוד חלש – כנ"ל עם כמות קטנה של פסולת אורגנית, ניילון, קרשים	8 מ' - 0



דרום גלילות
אס"פ רמת השרון
אס"פ בנין קדישה
מקרא
K-ג קידוח מי תהום
K-10 קידוח באס"פ רמת השרון
K-1
K-2
K-3
K-4
K-5
K-6
K-7
K-8
K-9
K-10
K-11
K-ג
K-א
מ.בטון
25.40
113
תעלה
עצים
שיחים

		11-16.2	**<u>פסולת מעורבת</u>** – אפורה, לחה, ריח חלש-בינוני – פסולת בניה-קרקע חולית עם שברי בטון ופסולת ביתית ופסולת תעשיה קלה-ניילון, פלסטיק, קרשים, בד	11.5 מ' – 7.5 16 מ' – 19.4
		16.2-19	**<u>קרקע טבעית</u>** – כורכר בז'	-
9	17.5	0-0.5	**<u>כיסוי</u>** – חול חרסיתי חום אדמדם עם אבנים	-
		0.5-4	**<u>פסולת בניה</u>** – חומה, לחה עד יבשה ללא ריח – קרקע חולית עם שברי בטון ללא סימני חומר אורגני	3 מ' – 0
		4-10	**<u>פסולת בניה</u>** – חומה – קרקע חרסיתית חולית עם שברי בטון ללא סימני חומר אורגני, מעט מאוד חתיכות פח, מתכת, נייר מדבקות, שאריות נעל	6 מ' – 0 9 מ' – 0
		10-14.5	**<u>מילוי(?)</u>** – חרסית שמנה חומה כהה, קשה	13 מ' – 0
		-17.5 14.5	**<u>קרקע טבעית</u>** – כורכר חום בהיר בז'	15 מ' - 0
10	8.0	0-1.2	**<u>כיסוי</u>** – קרקע חולית חרסיתית מעט חומה עם מעט אבנים	-
		1.2-5	**<u>פסולת בניה</u>** – חומה אפורה עד אפורה, לחה, ריח מאוד חלש – קרקע חולית חרסיתית עם שברי בטון, אבנים, מעט קרשים, ניילון, חתיכות פח	3 מ' – 0
		5-8	**<u>קרקע טבעית</u>** – כורכר בז'	6 מ' - 0
11	8 (הקדיח ה נעצרה עקב הפרעות מצד הפולש)	0-0.3	כיסוי – חול טיני חום	-
		0.3-4.3	**<u>פסולת בניה</u>** – חומה, לחה, ללא ריח – קרקע חולית עם שברי בטון, אבנים, מעט מאוד פלסטיק, ניילון	-
		4.3-8	**<u>פסולת בניה</u>** – כנ"ל עם קרקע חרסיתית	6 מ' - 0

ב. <u>מי תהום</u>

לא בוצע בעקבות בעיה עם פולש הנמצא בשטח. יבוצע רק לאחר שהבעיה תפטר.

דיגום ואנליזה של מים מ- 2 קידוחים קיימים בסביבת האתר (כפר הירוק ב' וג') – טרם בוצע.

3.0 סיכום

3.1 דיגום קרקע

ניתוח תוצאות דיגום הקרקע במתחמים פי גלילות, חברות הדלק והגז, מזור שיפר ובורשטין ורם צח מראה כי:

- TPH

הזיהומים שהתקבלו הם עד 5,000 מ"ג/ק"ג ח.יבש, למעט בשתי נקודות בודדות.

- עופרת/סריקת מתכות

לא נמצא זיהום, למעט בנקודה בודדת.

להלן יובא סיכום תוצאות דיגום הקרקע בכל מתחם.

3.1.1 מתחם פי גלילות

3.1.1.1 מיכלים ומאצרות המיכלים

- TPH

נמצא זיהום בפני שטח בכל שטח המיכלים. ראה מפת זיהום קרקע ב-TPH.

במיכלים 104, 105, 112 נמצא בקידוח בודד חריגה מערך הסף גם ב-0.5 מ'.

במיכל 105 נמצא בקידוח בודד גם חריגה מערך הסף ב-1 מ'.

ריכוזי ה-TPH שהתקבלו הם עד 2,618 מ"ג/ק"ג ח.יבש.

במאצרות המיכלים לא נמצא זיהום, למעט בדוגמא בודדת במאצרת מיכל 110 (954 מ"ג/ק"ג ח.יבש).

- עופרת/סריקת מתכות

במיכלים ובמאצרות לא נמצא זיהום, למעט בדוגמא אחת במאצרה של מיכל 104 (294.7 מ"ג/ק"ג ח.יבש).

3.1.1.2 צנרת תת קרקעית

בהתבסס על תוצאות בדיקת ה-PID לא נמצא זיהום לאורך הצנרת התת קרקעית.

תוצאות חריגות מעל ל-10 ppm נמצאו בקו 34 הנמצא ליד מיכל 101 (36.1 ppm) ובקו 127 הנמצא ליד מיכל 107 (58.7 ppm).

3.1.1.3 שאר מסוף פי גלילות

א. מפריד דלק צפוני (ישן)

- TPH

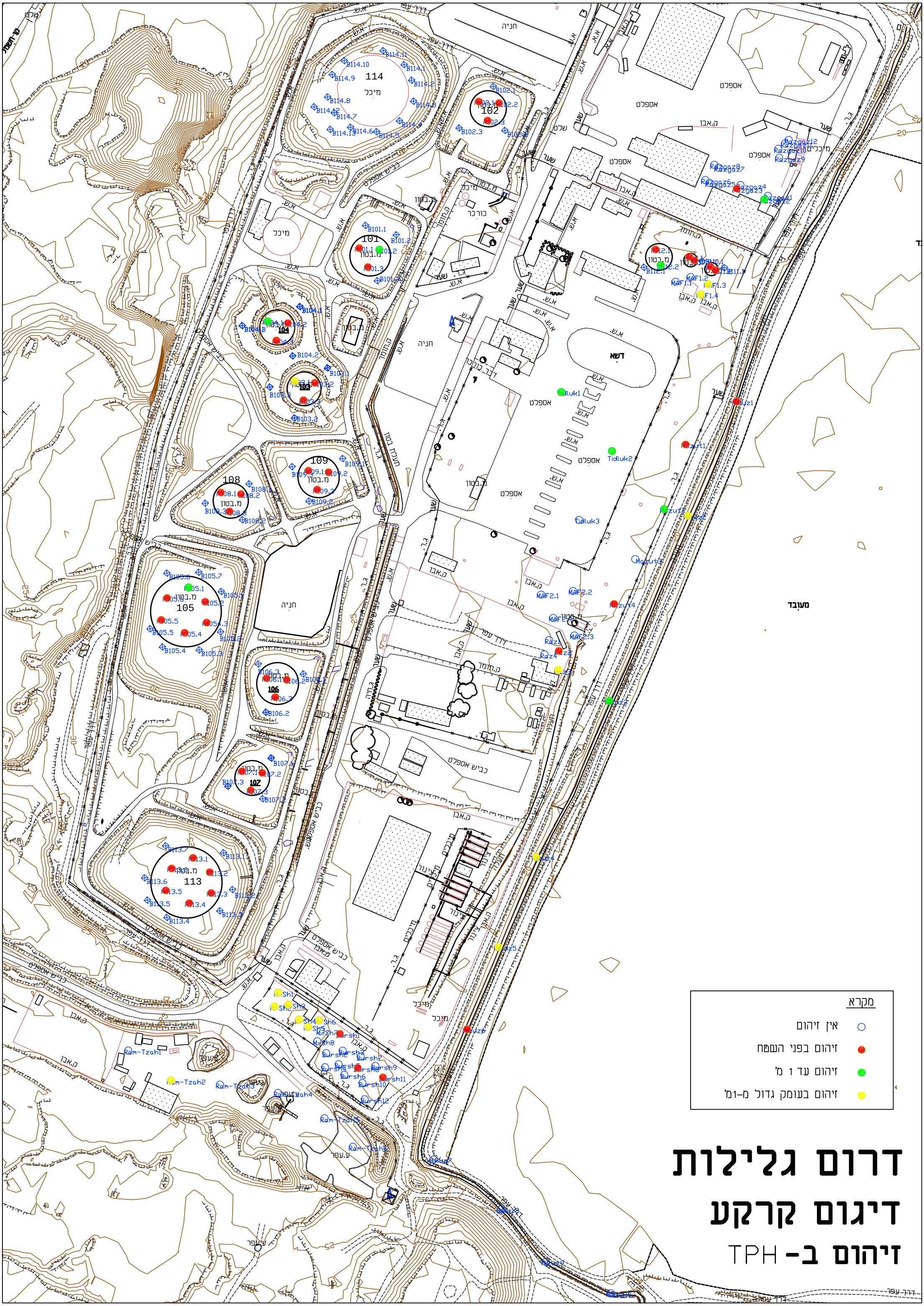
נמצא זיהום בצד המזרחי של המפריד. הזיהום נמצא בעומק של 5 מ' (עומק מירבי שנבדק).

ראה מפת זיהום קרקע ב-TPH.

ריכוזי ה-TPH שהתקבלו הם עד 903 מ"ג/ק"ג ח.יבש.

- עופרת

לא נמצא זיהום.


מקרא
אין זיהום
זיהום בפני השטח
זיהום עד 1 מ'
זיהום בעומק גדול מ-1מ'
דרום גלילות
דיגום קרקע
זיהום ב- TPH

ב. <u>מפריד דלק דרומי (חדש)</u>

- <u>TPH</u>

לא נמצא זיהום.

- <u>עופרת</u>

לא נמצא זיהום.

ג. <u>אזור עמדות תדלוק</u>

- <u>TPH</u>

נמצא זיהום בחלק הצפוני והמרכזי של עמדות התדלוק. הזיהום נמצא בעומק של 0.5 מ׳ ואף ב-2 מ׳ שהינו עומק מירבי שנבדק, אך נראה שהזיהום לא חדר הרבה מעבר לעומק זה. ראה מפת זיהום קרקע ב-TPH.

ריכוזי ה-TPH שהתקבלו הם עד 3,982 מ״ג/ק״ג ח.יבש, למעט בדוגמא Tidluk-2 בעומק 0.5 מ׳ נמצא ריכוז חריג של 10,740 מ״ג/ק״ג ח.יבש TPH.

- <u>עופרת</u>

לא נמצא זיהום.

ד. <u>אזור פריקת מזוט מהרכבת (בעבר)</u>

- <u>TPH</u>

נמצא זיהום (בנקודה אחת גם ב-PAH) לאורך אזור הפריקה בפני שטח ובנקודה אחת גם ב-1 מ׳. ראה מפת זיהום קרקע ב-TPH.

ריכוזי ה-TPH שהתקבלו הם עד 1,023 מ״ג/ק״ג ח.יבש.

- <u>עופרת/סריקת מתכות</u>

לא נמצא זיהום.

ה. <u>תעלת ניקוז</u>

- <u>TPH</u>

נמצא זיהום בפני שטח ועד לעומק של 2 מ׳/3 מ׳ בתעלת הניקוז שנמצאת לאורך מתחם פי גלילות וחברות הגז והדלק. בתעלת הניקוז שממשיכה לכיוון מזרח לא נמצא זיהום. ראה מפת זיהום קרקע ב-TPH.

ריכוז ה-TPH שהתקבלו הם עד 1,125 מ״ג/ק״ג ח.יבש.

- <u>עופרת</u>

לא נמצא זיהום.

3.1.1.4 <u>שטח חברות הדלק והגז (פזגז, פז, דלק, סונול, אמישרגז)</u>

א. <u>פזגז</u>

- <u>TPH</u>

נמצא זיהום בפני שטח ועד עומק של 1 מ׳ ליד מיכל הסולר התת קרקע. ראה מפת זיהום קרקע ב-TPH.

ריכוזי ה-TPH שהתקבלו הם עד 1,497 מ״ג/ק״ג ח.יבש.

- <u>עופרת</u>

לא נמצא זיהום.

ב. <u>פז</u>

- <u>TPH</u>

נמצא זיהום בפני שטח בחלק מהשטח וליד מפריד הדלק נמצא זיהום גם בעומק של 2 מ׳. ראה מפת זיהום קרקע ב-TPH.

ריכוזי ה-TPH שהתקבלו הם עד 1,073 מ״ג/ק״ג ח.יבש. בדוגמא Paz-2 בפני שטח נמצא ריכוז חריג של 5,653 מ״ג/ק״ג ח.יבש.

3.1.2 <u>שטח מזור-שיפר ובורשטין</u>

א. <u>מגרש מזור-שיפר</u>

- <u>TPH</u>

נמצא זיהום בכל שטח המגרש כאשר עומק הזיהום נע בין עומק 2 מ׳ ל-3 מ׳ (עומק מירבי שנבדק). ראה מפת זיהום קרקע ב-TPH.

ריכוזי ה-TPH שהתקבלו הם עד 3,273 מ״ג/ק״ג ח.יבש.

- <u>סריקת מתכות</u>

לא נמצא זיהום.

ב. <u>מגרש בורשטין</u>

- <u>TPH</u>

לא נמצא זיהום, למעט בשתי נקודות הפזורות בשטח (מתוך 12) בפני שטח. ראה מפת זיהום קרקע ב-TPH.

ריכוזי ה-TPH שהתקבלו הם עד 621 מ״ג/ק״ג ח.יבש.

- <u>סריקת מתכות</u>

לא נמצא זיהום.

3.1.3 <u>שטח רם - צח</u>

- <u>TPH</u>

נמצא זיהום רק ברחבת הכניסה למוסך בעומק 2 מ׳. ראה מפת זיהום קרקע ב-TPH.

ריכוזי ה-TPH שהתקבלו הם עד 655 מ״ג/ק״ג ח.יבש.

- <u>סריקת מתכות</u>

לא נמצא זיהום.

3.2 <u>דיגום גז קרקע</u>

א. <u>גז קרקע אקטיבי</u>

מצ״ב מפת קווים שווי ריכוז של total VOC.

ניתן לראות כי האזורים שבהם נמצאו הריכוזים הגבוהים הם:

- אזור עמדות התדלוק.
- אזור מגרש מזור-שיפר.

ב. גז קרקע פסיבי

מצ״ב מפות פיזור של TPH, total target fuel compounds, Naphthalene, MTBE, BTEX.

ניתן לראות כי האזורים שבהם נמצאו הריכוזים הגבוהים הם:

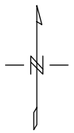
- אזור עמדות התדלוק - כל החומרים הנ״ל נמצאו בריכוז גבוה (גם ע״פ תוצאות דיגום הקרקע ל-TPH נמצא זיהום בשטח זה).
- אזור החניה (ליד קמ״ד ומשרדי פי גלילות) – מתחת לחניה יש התחברות של הקווים התת קרקעים מהמיכלים לעמדות התדלוק – באזור זה נמצא רק TPH.
- אזור מיכל 111 – באזור זה נמצא רק TPH.
- מגרש בורשטיין – באזור זה נמצא רק TPH.
- מיכל 102 – באזור זה נמצא BTEX ו-Naphthalene.

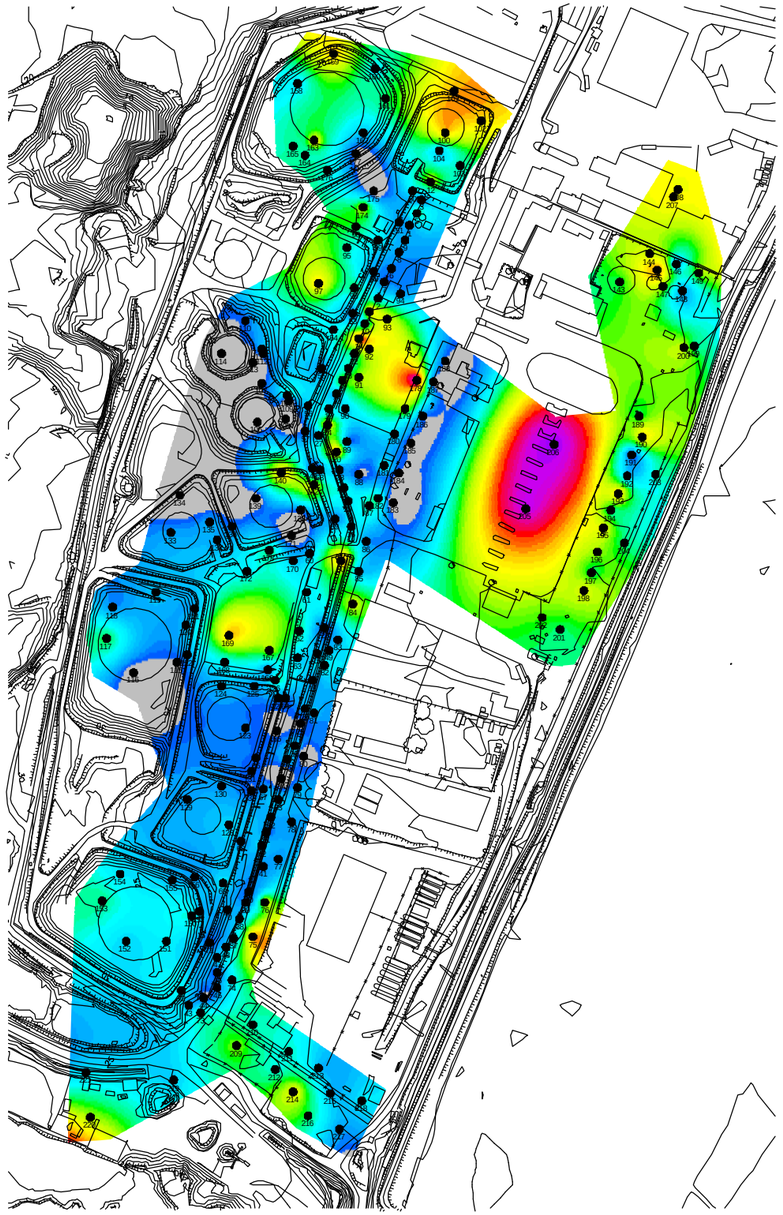
דרום גלילות

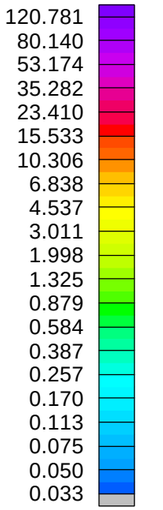
Map of total VOC's concentrations (by active soil gas sampling)

Note: All values of VOC higher than 20 mg/m3 were replaced by this value to improve the map readability

© 2009 W.L. GORE & ASSOCIATES







Scale 1:4000

50 0 50 100 150 200 250

(meters)

GORE and designs are trademarks of W.L. GORE & Associates

THIS DRAWING AND ANY OF ITS ATTACHMENTS HAVE BEEN PRODUCED FOR THE SOLE USE OF THE RECIPIENT IDENTIFIED HEREIN AND MUST NOT BE USED, REPRODUCED OR MODIFIED IN ANY WAY WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF W.L. GORE & ASSOCIATES. UNAUTHORIZED USE IS STRICTLY PROHIBITED PERSUANT TO COPYRIGHT, TRADEMARK AND OTHER APPLICABLE LAWS.

GORE ™ Surveys for Environmental Site Assessment

GORE Creative Technologies Worldwide

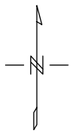
W.L. GORE & ASSOCIATES, INC.

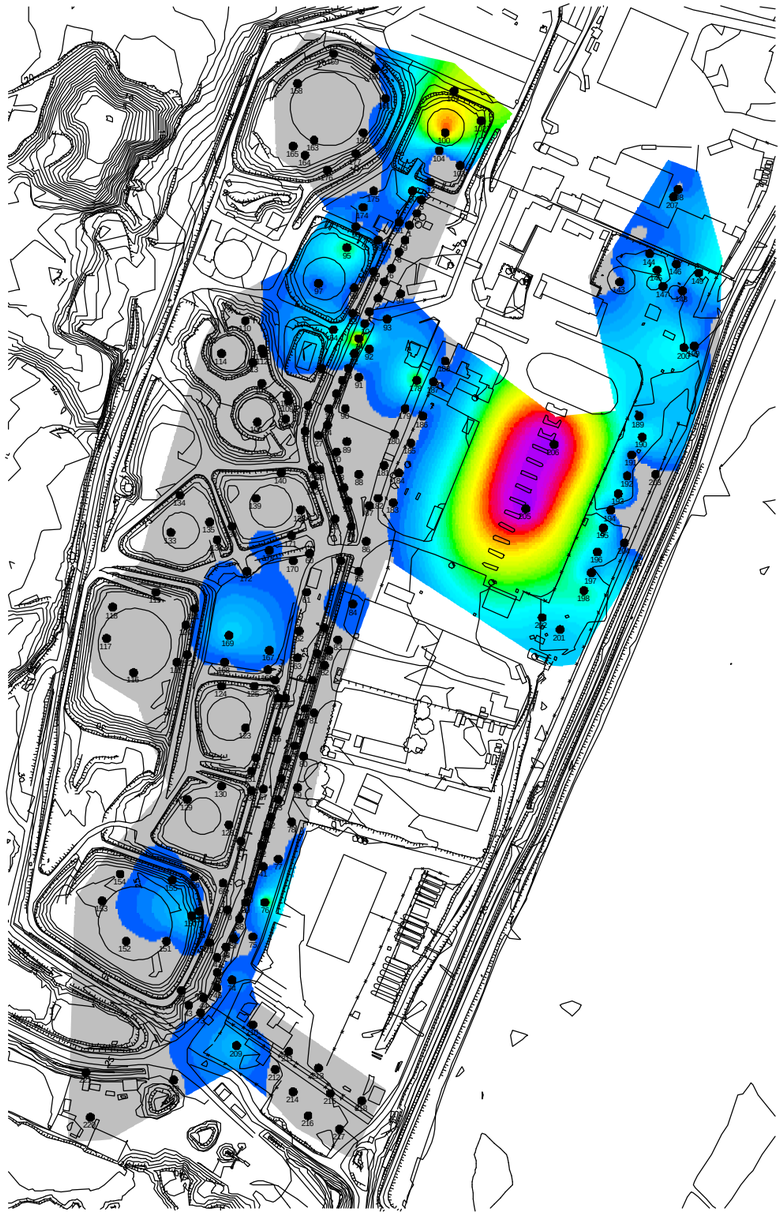
100 CHESAPEAKE BOULEVARD
ELKTON, MD, USA 21921
USA
(410) 392-7600

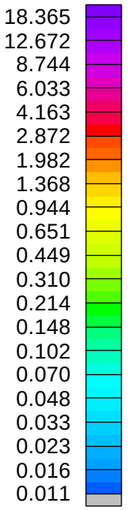
LDD Advanced Technologies, Ltd., Tel-Aviv, Israel
Drom Gliloth
TOTAL TARGET FUEL COMPOUNDS

DATE DRAWN: 21 Jan 09	DRAWN BY: JH	ORIG. CAD: 0706...dwg	SITE CODE: ERV
REV. DATE:	REV. #:	PROJECT NUMBER: 13825957	

© 2009 W.L. GORE & ASSOCIATES







Scale 1:4000

50 0 50 100 150 200 250

(meters)

GORE and designs are trademarks of W.L. GORE & Associates

THIS DRAWING AND ANY OF ITS ATTACHMENTS HAVE BEEN PRODUCED FOR THE SOLE USE OF THE RECIPIENT IDENTIFIED HEREIN AND MUST NOT BE USED, REPRODUCED OR MODIFIED IN ANY WAY WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF W.L. GORE & ASSOCIATES. UNAUTHORIZED USE IS STRICTLY PROHIBITED PERSUANT TO COPYRIGHT, TRADEMARK AND OTHER APPLICABLE LAWS.

GORE ™ Surveys for Environmental Site Assessment

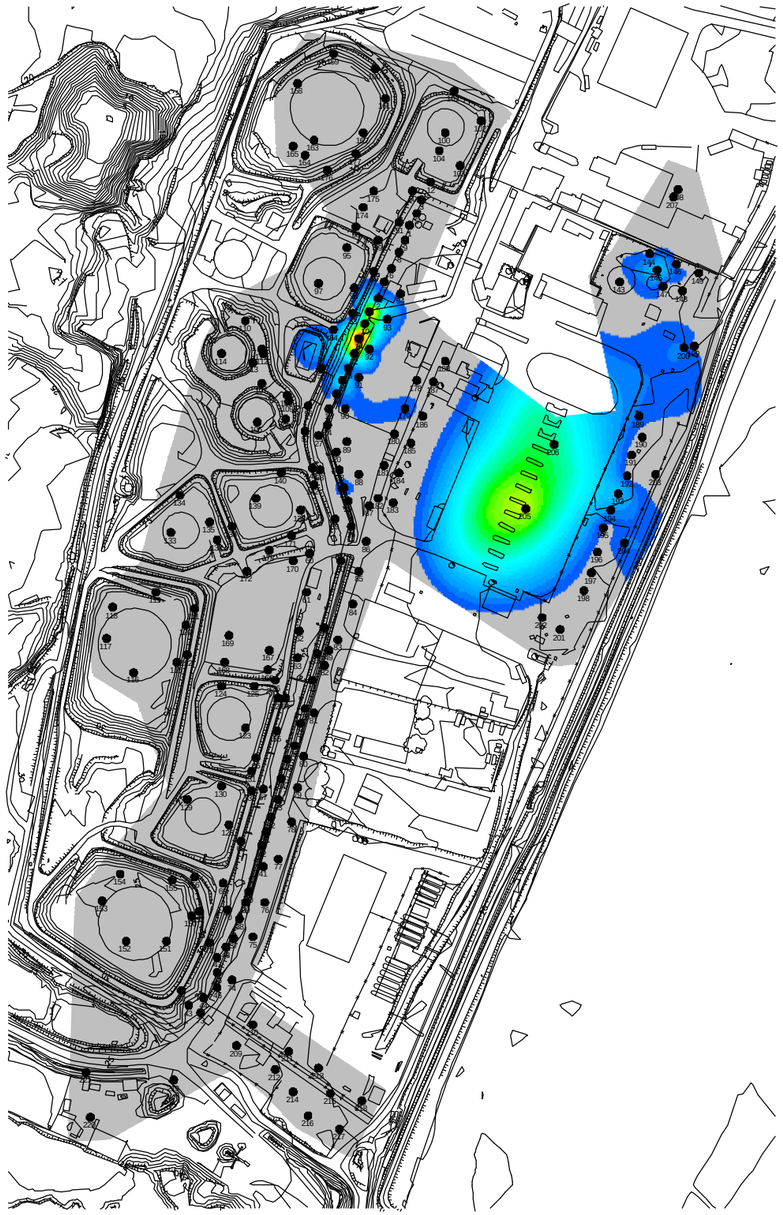
W.L. GORE & ASSOCIATES, INC.

100 CHESAPEAKE BOULEVARD
ELKTON, MD, USA 21921
USA
(410) 392-7600

LDD Advanced Technologies, Ltd., Tel-Aviv, Israel
Drom Gliloth
Naphthalene

DATE DRAWN: 21 Jan 09	DRAWN BY: JH	ORIG. CAD: 0706...dwg	SITE CODE: ERV
REV. DATE:	REV. #:	PROJECT NUMBER: 13825957	

© 2009 W.L. GORE & ASSOCIATES



1.489
1.165
0.912
0.713
0.558
0.437
0.342
0.267
0.209
0.164
0.128
0.100
0.078
0.061
0.048
0.037
0.029
0.023
0.018
0.014
0.011

MtBE
[µg]

Scale 1:4000

50 0 50 100 150 200 250

(meters)

GORE ™ Surveys for Environmental Site Assessment

W.L. GORE & ASSOCIATES, INC.
100 CHESAPEAKE BOULEVARD
ELKTON, MD, USA 21921
USA
(410) 392-7600

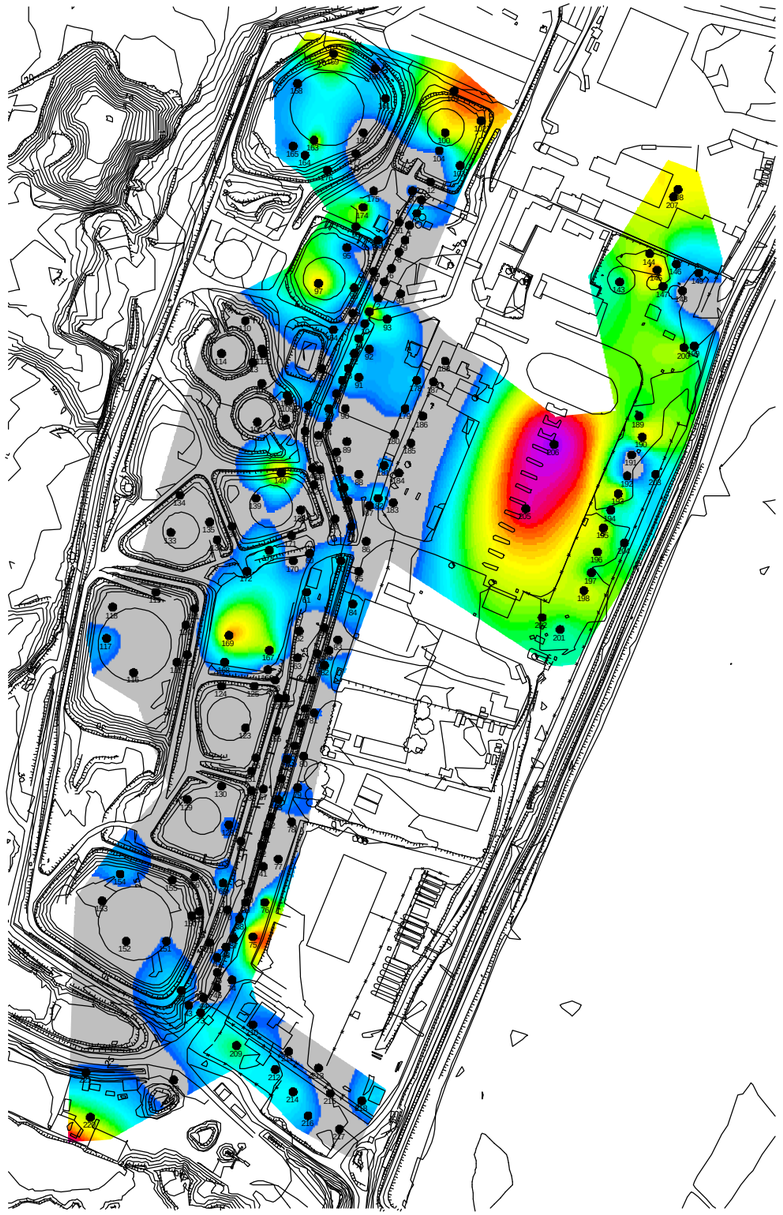
LDD Advanced Technologies, Ltd., Tel-Aviv, Israel
Drom Gliloth
Methyl tert-Butyl Ether

DATE DRAWN: 21 Jan 09	DRAWN BY: JH	ORIG. CAD: 0706...dwg	SITE CODE: ERV
REV. DATE:	REV. #:	PROJECT NUMBER: 13825957	

GORE and designs are trademarks of W.L. GORE & Associates

THIS DRAWING AND ANY OF ITS ATTACHMENTS HAVE BEEN PRODUCED FOR THE SOLE USE OF THE RECIPIENT IDENTIFIED HEREIN AND MUST NOT BE USED, REPRODUCED OR MODIFIED IN ANY WAY WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF W.L. GORE & ASSOCIATES. UNAUTHORIZED USE IS STRICTLY PROHIBITED PERSUANT TO COPYRIGHT, TRADEMARK AND OTHER APPLICABLE LAWS.

© 2009 W.L. GORE & ASSOCIATES



57.412
39.537
27.227
18.750
12.912
8.892
6.124
4.217
2.904
2.000
1.377
0.948
0.653
0.450
0.310
0.213
0.147
0.101
0.070
0.048
0.033

BTEX
[µg]

Scale 1:4000

50 0 50 100 150 200 250

(meters)

GORE and designs are trademarks of W.L. GORE & Associates

THIS DRAWING AND ANY OF ITS ATTACHMENTS HAVE BEEN PRODUCED FOR THE SOLE USE OF THE RECIPIENT IDENTIFIED HEREIN AND MUST NOT BE USED, REPRODUCED OR MODIFIED IN ANY WAY WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF W.L. GORE & ASSOCIATES. UNAUTHORIZED USE IS STRICTLY PROHIBITED PERSUANT TO COPYRIGHT, TRADEMARK AND OTHER APPLICABLE LAWS.

GORE ™ Surveys for Environmental Site Assessment

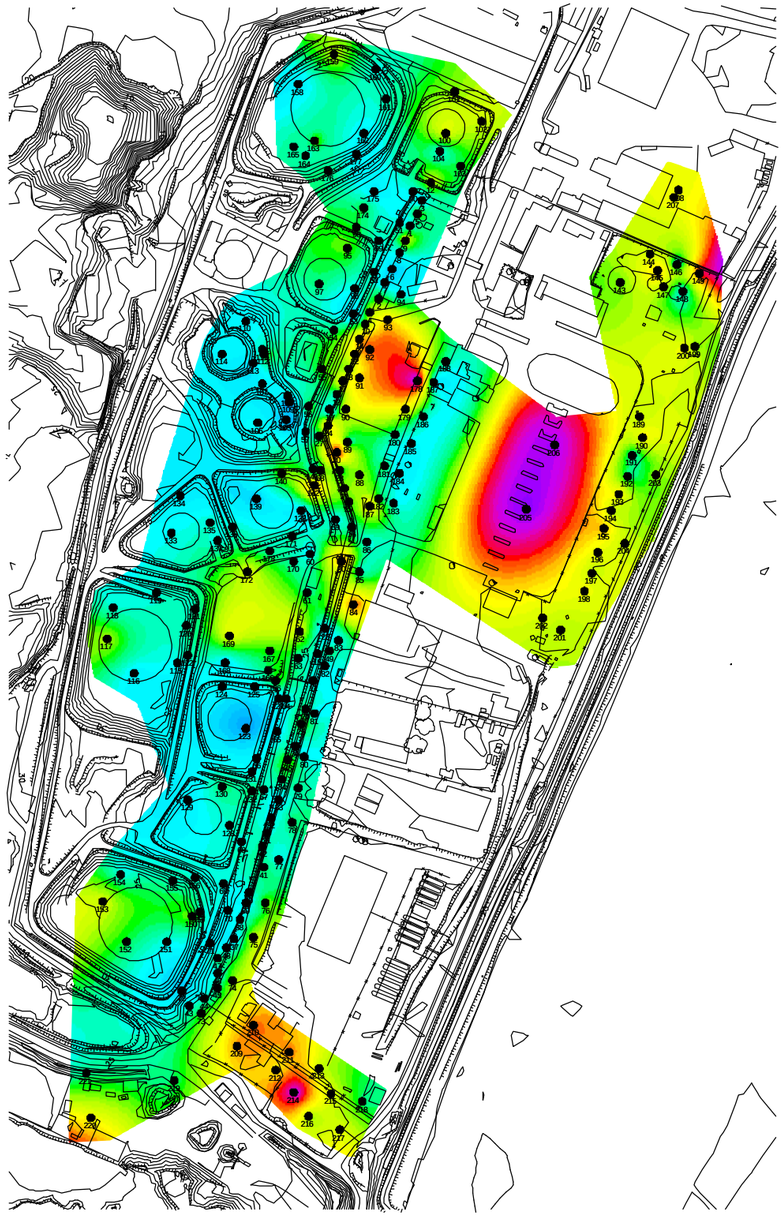
W.L. GORE & ASSOCIATES, INC.
100 CHESAPEAKE BOULEVARD
ELKTON, MD, USA 21921
USA
(410) 392-7600

LDD Advanced Technologies, Ltd., Tel-Aviv, Israel
Drom Gliloth
BTEX

DATE DRAWN: 21 Jan 09	DRAWN BY: JH	ORIG. CAD: 0706...dwg	SITE CODE: ERV
REV. DATE:	REV. #:	PROJECT NUMBER: 13825957	

© 2009 W.L. GORE & ASSOCIATES





807.235
558.149
385.922
266.839
184.502
127.570
88.206
60.989
42.170
29.157
20.160
13.940
9.638
6.664
4.608
3.186
2.203
1.523
1.053
0.728
0.504

TPH
[µg]

Scale 1:4000

50 0 50 100 150 200 250

(meters)

GORE ™ Surveys for Environmental Site Assessment

W.L. GORE & ASSOCIATES, INC.
100 CHESAPEAKE BOULEVARD
ELKTON, MD, USA 21921
USA
(410) 392-7600

LDD Advanced Technologies, Ltd., Tel-Aviv, Israel
Drom Gliloth
Total Petroleum Hydrocarbons

DATE DRAWN: 21 Jan 09	**DRAWN BY: JH**	**ORIG. CAD: 0706...dwg**	**SITE CODE: ERV**
REV. DATE:	**REV. #:**	**PROJECT NUMBER: 13825957**	

GORE and designs are trademarks of W.L. GORE & Associates

THIS DRAWING AND ANY OF ITS ATTACHMENTS HAVE BEEN PRODUCED FOR THE SOLE USE OF THE RECIPIENT IDENTIFIED HEREIN AND MUST NOT BE USED, REPRODUCED OR MODIFIED IN ANY WAY WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF W.L. GORE & ASSOCIATES. UNAUTHORIZED USE IS STRICTLY PROHIBITED PERSUANT TO COPYRIGHT, TRADEMARK AND OTHER APPLICABLE LAWS.

3.3 דיגום מי תהום – אס"פ בנין קדישה ואס"פ עפר בנין

3.3.1 אס"פ בנין קדישה

לא בוצע בעקבות בעיה עם פולש הנמצא בשטח. יבוצע רק לאחר שהבעיה תפטר.

3.3.2 אס"פ עפר בנין

דיגום מי התהום בחמש הנקודות מסביב ובאס"פ מראה כי נמצא חריגה מהריכוזים בתקן למי שתיה רק בעופרת, ברזל, מנגן ואבץ בשני קידוחים מתוך החמש. (גלילות 1 ו-2). בשאר החומרים לא נמצא חריגה. ריכוזי החומרים האורגנים (נדיפים וחצי נדיפים) ברוב המקרים היו מתחת לגבול רגישות המכשיר. במקרים בהם התקבלה תוצאה, התוצאה היתה נמוכה ונעה סביב 0.001 מג"ל.

החריגה מהתקן למי שתיה נמצאה רק בקידוחים גלילות 1 ו-2 שהנם בתוך שטח פי גלילות בעוד בשלושת הקידוחים שנקדחו באס"פ לא נמצאה חריגה מהתקן למי שתיה.

ע"פ הקידוחים שנקדחו בשולי האס"פ עומק גוף הפסולת בצד המזרחי הוא כ-15 מ' והוא הולך ויורד כלפי מערב שם עומק גוף הפסולת כ-10 מ'. כאשר בצד הצפוני עומק גוף הפסולת כ-6 מ' ויתכן וגוף הפסולת מתפרס צפונה יותר.

סוג הפסולת שנמצא באס"פ הינה פסולת בניה (שברי בטון, קרשים וכו').

3.3 <u>דיגום – אס"פ רמה"ש</u>

בהר הפסולת נמצאה פסולת בעובי של כ-15 מ'.

גם במורדות הר הפסולת נמצאה פסולת בעובי של כ-15 מ'.

בקצה המערבי של האס"פ נמצא רק פסולת בניה. עובי הפסולת שנמצאה בצד המערבי הוא כ-8 מ' (קידוח 11).

בגוף הפסולת נמצא גז מתאן (CH_4) בעומק (מכ-6 מ'). התפרסות גז המתאן בגוף הפסולת אינה מגיעה עד השולים המערבים של גוף הפסולת היות ושם ישנה פסולת בניה. התפרסות גז המתאן באס"פ היא מהר הפסולת ועד אמצע גוף הפסולת (קידוח 8). אחוז גז המתאן שנמצא נע בין 7.2 ל-24.9.

מנהל מקרקעי ישראל

יהל מהנדסים – ייזום פרוייקטים בע"מ

פרויקט דרום גלילות

(תכנית תא/2812 ורש/800)

סקר קרקע –

דוח תוצאות דיגום קרקע – סבב II

והשלמת תוכנית פינוי קרקע

עב – 3233 – 11

דצמבר 2011

(עדכון ע"פ פינוי 2.5 מ')

אלדד שרוני – הנדסה סביבתית

תכנון אקולוגי לתעשייה – מניעת זיהום סביבה

ת.ד 8776 א.ת נתניה דרום 42160

טל': 09-8854291 פקס: 09-8854576

esharony@netvision.net.il

תוכן

1.0 רקע 3

2.0 מיכלים ומאצרות המיכלים 4

2.1 מתחם מיכלים ומאצרות מערבי 4
2.2 מיכלים 110, 111, 112 4

3.0 צנרת תת קרקעית 5

3.1 תוכנית המשך דיגום קרקע 5
3.2 תוצאות 6
3.3 פינוי קרקע 6

4.0 מפריד דלק צפוני (ישן) 8

5.0 מפריד דלק דרומי (חדש) 8

6.0 אזור עמדות התדלוק (פי גלילות) 9

6.1 תוכנית המשך דיגום קרקע 9
6.2 תוצאות 9
6.3 פינוי קרקע 10

7.0 אזור פריקת המזוט מהרכבת (בעבר) 11

8.0 תעלת ניקוז 11

9.0 פזגז 11

10.0 פז 12

10.1 תוכנית המשך דיגום קרקע 12
10.2 תוצאות 12
10.3 פינוי קרקע 13

11.0 שטח מזור-שיפר 14

11.1 תוכנית המשך דיגום קרקע 14
11.2 תוצאות 14
11.3 פינוי קרקע 15

12.0 שטח בורשטיין 16

12.1 תוכנית המשך דיגום קרקע 16
12.2 תוצאות 16
12.3 תוכנית פינוי 17

13.0 רם-צח 18

13.1 תוכנית המשך דיגום קרקע 18
13.2 תוצאות 18
13.3 תוכנית פינוי 18

14.0 סיכום 20

14.1 פינוי קרקע 20

נספחים:

נספח א - מפות
נספח ב – טבלת סיכום תוצאות
נספח ג – דוחות מעבדה
נספח ד – דוח שדה

1.0 רקע

א. כללי

- סבב דיגום קרקע I, גז קרקע ומי תהום בפרויקט בוצע בסוף 2008 ותחילת 2009.
- במאי 2009 הוגש מסמך "פרויקט דרום גלילות – סקר קרקע ומי תהום דו"ח דגימות" למשרד להגנת הסביבה מחוז ת"א.
- בפברואר 2010 הוגש דו"ח השלמות לפרויקט הכלל את דיגום מי התהום באס"פ בנין קדישא ודיגום אס"פ רמה"ש.
- באוקטובר 2010 הוגש מסמך "תוכנית דיגום קרקע – סבב II ותוכנית פינוי קרקע".
- בינואר 2011 הוגש מסמך מתוקן בעקבות הערות המשרד להגנת הסביבה מחוז ת"א (מכתב עמיר אשד מה-12/1/2011, 16-11 מים)"תוכנית דיגום קרקע – סבב II ותוכנית פינוי קרקע – עדכון".
- מכתב עמיר אשד מה-24/1/2011(סימוכין : 32-11 מים), אישר את המסמך המתוקן.
- במהלך החודשים מאי ויוני 2011 בוצע דיגום קרקע סבב II במתחם.

ב. דיגום קרקע – סבב II

להלן יובא סיכום תוצאות דיגום קרקע – סבב II בפרויקט.

- דיגום הקרקע בוצע ע"י חברת "וינדקס".
- האנליזות לדוגמאות הקרקע בוצעו במעבדת "בקטוכם".
- התוצאות הושו לערכים המופיעים במסמך "ערכי סף ראשונים למזהמים בקרקעות" של המשרד לאיכה"ס מרץ 2004. כאשר הערכים שנלקחו מתייחסים למרחק מי תהום מפני שטח של בין 12 מ' ל-46 מ' ולאזור מגורים.
- טבלה עם סיכום התוצאות ראה בנספח ב'.
- דוחות מעבדה ראה בנספח ג'.
- דוח שדה ראה בנספח ד'.

2.0 מיכלים ומאצרות המיכלים

2.1 מתחם מיכלים ומאצרות מערבי

פונתה קרקע מהמתחם בסוף 2009 והתקבל מכתב "שחרור האתר" מהמשרד להגנת הסביבה (מכתב עמיר אשד מה-21/12/2010).

2.2 מיכלים 110, 111, 112

תוכנית פינוי קרקע ודיגום מוודא הועברה במסמך "אלדד שרוני" מינואר 2011 ואושרה במכתב עמיר אשד מה-24/1/2011 (סימוכין: 32-11 מים).

3.0 צנרת תת קרקעית

3.1 תוכנית המשך דיגום קרקע

בוצע דיגום קרקע ע"פ הפירוט הבא (להתמצאות ראה מפת דיגום קרקע סבב קידוחים שני צנרת תת קרקעית בנספח א):

מס' קידוח	עומק (מ')	דוגמאות	אנליזות
34 (בנקודת דיגום קו 34)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
34א (5 מ' צפונית לנקודת דיגום 34, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
34ב (5 מ' דרומית לנקודת דיגום 34, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
39 (בנקודת דיגום קו 39)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
39א (5 מ' צפונית לנקודת דיגום 39, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
39ב (5 מ' דרומית לנקודת דיגום 39, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
44 (בנקודת דיגום קו 44)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
44א (5 מ' צפונית לנקודת דיגום 44, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
44ב (5 מ' דרומית לנקודת דיגום 44, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
52 (בנקודת דיגום קו 52)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
52א (5 מ' צפונית לנקודת דיגום 52, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
52ב (5 מ' דרומית לנקודת דיגום 52, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
53 (בנקודת דיגום קו 53)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
53א (5 מ' צפונית לנקודת דיגום 53, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
53ב (5 מ' דרומית לנקודת דיגום 53, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
59 (בנקודת דיגום קו 59)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
59א (5 מ' צפונית לנקודת דיגום 59, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
59ב (5 מ' דרומית לנקודת דיגום 59, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
71 (בנקודת דיגום קו 71)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
71א (5 מ' צפונית לנקודת דיגום 71, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
71ב (5 מ' דרומית לנקודת דיגום 71, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
72 (בנקודת דיגום קו 72)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
72א (5 מ' צפונית לנקודת דיגום 72, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
72ב (5 מ' דרומית לנקודת דיגום 72, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
74 (בנקודת דיגום קו 74)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
74א (5 מ' צפונית לנקודת דיגום 74, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
74ב (5 מ' דרומית לנקודת דיגום 74, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
107 (בנקודת דיגום קו 107)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX
107א (5 מ' צפונית לנקודת דיגום 107, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX
107ב (5 מ' דרומית לנקודת דיגום 107, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX
126 (בנקודת דיגום קו 126)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
126א (5 מ' צפונית לנקודת דיגום 126, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
126ב (5 מ' דרומית לנקודת דיגום 126, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
127 (בנקודת דיגום קו 127)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
127א (5 מ' צפונית לנקודת דיגום 127, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
127ב (5 מ' דרומית לנקודת דיגום 127, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
3P (בנקודת דיגום חניה 3)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX
3P א (5 מ' מערבית לנקודת דיגום 3P, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX
3P ב (5 מ' מזרחית לנקודת דיגום 3P, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX
6P (בנקודת דיגום חניה 6)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
6P א (5 מ' מערבית לנקודת דיגום 6P, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
6P ב (5 מ' מזרחית לנקודת דיגום 6P, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן

3.2 תוצאות

ראה גם מפת זיהום קרקע – סבב קידוחים II בנספח א (מפת דיגום קרקע סבב קידוחים שני צנרת תת קרקעית).

נמצאה חריגה רק מערך הסף ל-TPH. בשאר החומרים שנבדקו לא נמצאה חריגה מערכי הסף (ברוב המקרים התוצאות היו מתחת לסף רגישות הבדיקה).

נמצאה חריגה מערך הסף ל-TPH (100 מ"ג/ק"ג ח.יבש) בנקודות הבאות:

מס' קידוח	עומק (מ')	TPH (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
34	0.5	263
	1	624
	2	2014
	3	1824
34א	0.5	568
	1	299
	2	807
	3	4853
34ב	1	217
44	0.5	169
44א	1	313
	2	6705
	3	2431
53	2	688
53א	1	130
107	2	223
107ב	0.5	238
126	0.5	497
P3א	3	298

3.3 פינוי קרקע

א. תוכנית פינוי

נקודת פינוי	תאור אזור הפינוי	שטח פינוי (מ"ר)	עומק (מ')	נפח (מ"ק)
34, 34 א,34 ב	- צפון: 10 מ' צפונית לנקודה 34. - דרום: 5 מ' דרומית לנקודה 34. - מזרח: 2 מ' מזרחית לנקודה 34. - מערב: 2 מ' מערבית לנקודה 34.	(10 מ' + 5 מ')*(2.5 מ' + 2.5 מ')=75 מ"ר	5 מ'	375 מ"ק
44 א ו-44	- צפון: 5 מ' צפונית לנקודה 44. - דרום: 5 מ' דרומית לנקודה 44. - מזרח: 2 מ' מזרחית לנקודה 44. - מערב: 2 מ' מערבית לנקודה 44.	(5 מ' + 5 מ')*(2.5 מ' + 2.5 מ')=50	5 מ'	250 מ"ק
53	1 מ' לכול כיון	2 מ'*2 מ'=4 מ"ר	2 מ' (בין 1 מ' ל-3 מ')	8 מ"ק
107	1 מ' לכול כיון	2 מ'*2 מ'=4 מ"ר	2 מ' (בין 1 מ' ל-3 מ')	8 מ"ק
107 ב	1 מ' לכול כיון	2 מ'*2 מ'=4 מ"ר	1 מ'	4 מ"ק
126	1 מ' לכול כיון	2 מ'*2 מ'=4 מ"ר	1 מ'	4 מ"ק
P3א	1 מ' לכול כיון	2 מ'*2 מ'=4 מ"ר	3 מ' (בין 2 מ' ל-5 מ')	12 מ"ק

יעד הפינוי הינו אס"פ מעורבת (כפוף לאישור המשרד להגנת הסביבה).

ב. <u>דיגום מוודא</u>

נקודת פינוי	דוגמאות מהדפנות	דוגמאות מהקרקעית	סה"כ דוגמאות	אנליזה
34, 34 א,34 ב	מכל דופן תלקח דוגמא אחת	2	6	TPH
44 א ו-44	מכל דופן תלקח דוגמא אחת	2	6	TPH
53	מכל דופן תלקח דוגמא אחת	1	5	TPH
107	מכל דופן תלקח דוגמא אחת	1	5	TPH
107 ב	מכל דופן תלקח דוגמא אחת	1	5	TPH
126	מכל דופן תלקח דוגמא אחת	1	5	TPH
P3א	מכל דופן תלקח דוגמא אחת	1	5	TPH

4.0 <u>מפריד דלק צפוני (ישן)</u>

תוכנית פינוי קרקע ודיגום מוודא הועברה במסמך "אלדד שרוני" מינואר 2011 ואושרה במכתב עמיר אשד מה-24/1/2011 (סימוכין: 32-11 מים).

5.0 <u>מפריד דלק דרומי (חדש)</u>

לא תפונה קרקע בהתאם למסמך "אלדד שרוני" מינואר 2011 והאישור במכתב עמיר אשד מה-24/1/2011 (סימוכין: 32-11 מים).

6.0 אזור עמדות התדלוק (פי גלילות)

6.1 תוכנית המשך דיגום קרקע

בוצע דיגום קרקע ע"פ הפירוט הבא (להתמצאות ראה מפת דיגום קרקע סבב קידוחים שני פי גלילות-עמדות תדלוק, פז בנספח א):

מס' קידוח	עומק (מ')	דוגמאות	אנליזות
תדלוק 10 (15 מ' צפונית ל-Tidluk-2)	4	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
תדלוק 11 (15 מ' צפונית ל- לתדלוק 10)	4	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
תדלוק 12 (15 מ' מזרחית ל-Tidluk-2)	4	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
תדלוק 13 (15 מ' דרומית ל-Tidluk-2)	4	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
תדלוק 14 (15 מ' מ' מערבית ל-Tidluk-2)	4	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
תדלוק 15 (15 מ' צפונית לתדלוק 12)	4	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
תדלוק 16 (15 מ' דרומית לתדלוק 14)	4	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
תדלוק 17 (15 מ' צפונית ל-Tidluk-1)	4	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
תדלוק 18 (15 מ' מזרחית ל-Tidluk-1)	4	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
תדלוק 19 (15 מ' מערבית ל-Tidluk-1)	4	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
תדלוק 20 (15 מ' דרומית ל-Tidluk-1)	4	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
תדלוק 21 (15 מ' דרומית לתדלוק 20)	4	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
תדלוק 22 (15 מ' דרומית לתדלוק 21)	4	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן

6.2 תוצאות

1) סבב דיגום קרקע II

ראה גם מפת זיהום קרקע – סבב II בנספח א (מפת דיגום קרקע סבב קידוחים שני פי גלילות-עמדות תדלוק, פז).

נמצאה חריגה בנקודות הבאות (כל התוצאות נתונות במ"ג/ק"ג ח.יבש):

מס' קידוח	עומק (מ')	PAH	TPH	בנזין	אתיל בנזין	קסילן
תדלוק 15	0.5	**Benzo(a)Pyrene=0.096**	**5743**	מתחת לתקן	מתחת לתקן	מתחת לתקן
	1	מתחת לתקן	**5841**	מתחת לתקן	מתחת לתקן	מתחת לתקן
	2	מתחת לתקן	**4324**	**0.3**	מתחת לתקן	מתחת לתקן
	3	מתחת לתקן	**1087**	**0.26**	מתחת לתקן	מתחת לתקן
	4	מתחת לתקן	**6417**	**0.6**	**11.9**	**18.4**
תדלוק 16	2	מתחת לתקן	**1036**	מתחת לתקן	מתחת לתקן	מתחת לתקן
	4	מתחת לתקן	**4200**	מתחת לתקן	מתחת לתקן	מתחת לתקן
תדלוק 21	4	לא התגלו	**207**	מתחת לתקן	מתחת לתקן	מתחת לתקן
תדלוק 22	3	לא התגלו	**132**	מתחת לתקן	מתחת לתקן	מתחת לתקן

2) <u>סבב דיגום קרקע I</u>

ראה גם מפת זיהום קרקע – סבב קידוחים I בנספח א

נמצאה חריגה רק ב-TPH בנקודות הבאות:

שם הדוגמא	עומק (מ')	תוצאה (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
Tidluk-1	0	569
Tidluk-1	0.5	910
Tidluk-2	0	3,982
Tidluk-2	0.5	10,740
Tidluk-2	2	392

הקידוחים בוצעו עד עומק של 2 מ'.

6.3 <u>פינוי קרקע</u>

ע"פ תוצאות סבב דיגום הקרקע הנוכחי (סבב שני) וסבב דיגום הקרקע הראשון נראה כי הזיהום באזור זה הינו זיהום נקודתי ולכן תפונה קרקע באופן נקודתי.

א. <u>תוכנית פינוי</u>

נקודת פינוי	תאור אזור הפינוי	שטח פינוי (מ"ר)	עומק (מ')	נפח (מ"ק)
תדלוק 1	1 מ' לכול כיון	2 מ'*2 מ'=4 מ"ר	1 מ'	4 מ"ק
תדלוק 2	3 מ' לכול כיון	6 מ'*6 מ'=36 מ"ר	0–1 מ': טיפול ביולוגי/רמת חובב	36 מ"ק
			1 מ' – 4 מ': אס"פ מעורבת	108 מ"ק
תדלוק 15	3 מ' לכול כיון	6 מ'*6 מ'=36 מ"ר	6 מ'	216 מ"ק
תדלוק 16	3 מ' לכול כיון	6 מ'*6 מ'=36 מ"ר	6 מ'	216 מ"ק
תדלוק 21	1 מ' לכול כיון	2 מ'*2 מ'=4 מ"ר	2 מ' (בין 3 מ' ל-5 מ')	8 מ"ק

יעד הפינוי:

רמת חובב/טיפול ביולוגי – תדלוק 15 ותדלוק 2 (0 – 1 מ').

אס"פ מעורבת: תדלוק 1, תדלוק 16 ותדלוק 21 (כפוף לאישור המשרד להגנת הסביבה)

ב. <u>דיגום מוודא</u>

נקודת פינוי	דוגמאות מהדפנות	דוגמאות מהקרקעית	סה"כ דוגמאות	אנליזה
תדלוק 1	מכל דופן ילקחו 2 דוגמאות	פני שטח (חדשים), 0.5 מ', 1 מ'	11	TPH
תדלוק 2	מכל דופן ילקחו 2 דוגמאות	פני שטח (חדשים), 0.5 מ', 1 מ'	11	TPH
תדלוק 15	מכל דופן תלקח דוגמא אחת	1	5	TPH
תדלוק 16	מכל דופן תלקח דוגמא אחת	1	5	TPH
תדלוק 21	מכל דופן ילקחו 2 דוגמאות	פני שטח (חדשים), 0.5 מ', 1 מ'	11	TPH

7.0 אזור פריקת המזוט מהרכבת (בעבר)

תוכנית פינוי קרקע ודיגום מוודא הועברה במסמך "אלדד שרוני" מינואר 2011 ואושרה במכתב עמיר אשד מה-24/1/2011 (סימוכין: 32-11 מים).

8.0 תעלת ניקוז

תוכנית פינוי קרקע ודיגום מוודא הועברה במסמך "אלדד שרוני" מינואר 2011 ואושרה במכתב עמיר אשד מה-24/1/2011 (סימוכין: 32-11 מים).

9.0 פזגז

תוכנית פינוי קרקע ודיגום מוודא הועברה במסמך "אלדד שרוני" מינואר 2011 ואושרה במכתב עמיר אשד מה-24/1/2011 (סימוכין: 32-11 מים).

10.0 פז

10.1 תוכנית המשך דיגום קרקע

בוצע דיגום קרקע ע"פ הפירוט הבא (להתמצאות ראה מפת דיגום קרקע סבב קידוחים שני פי גלילות-עמדות תדלוק, פז בנספח א):

מס' קידוח	עומק	דוגמאות	אנליזות
פז A 3 (העמקת קידוח paz3)	5 מ'	3 מ', 4 מ', 5 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
פז 10 (בין קידוח paz2 ל-paz3, 5 מ' צפונית ל-paz3)	5 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
פז 11 (5 מ' מערבית ל-paz3)	5 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
פז 12 (5 מ' צפונית ל-paz2)	3 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן

10.2 תוצאות

1) סבב דיגום II

ראה גם מפת זיהום קרקע – סבב II בנספח א (מפת דיגום קרקע סבב קידוחים שני פי גלילות-עמדות תדלוק, פז).

נמצאה חריגה רק מערך הסף ל-TPH. בשאר החומרים שנבדקו לא נמצאה חריגה מערכי הסף (ברוב המקרים התוצאות היו מתחת לסף רגישות הבדיקה).

נמצאה חריגה מערך הסף ל-TPH (100 מ"ג/ק"ג ח.יבש) בנקודות הבאות:

מס' קידוח	תאור המיקום	עומק (מ')	TPH (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
פז A 3	העמקת קידוח paz3	3	**898**
פז 11	5 מ' מערבית ל-paz3	1	**1597**
		2	**273**
		3	**931**
		4	**945.5**
		5	**789**
פז 12	5 מ' צפונית ל-paz2	0.5	**1254**
		1	**489**
		2	**428**
		3	**134**

2) סבב דיגום I

ראה גם מפת זיהום קרקע – סבב קידוחים I בנספח א

נמצאה חריגה רק ב-TPH בנקודות הבאות:

שם הדוגמא	עומק (מ')	תוצאה (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
Paz-2	0	5653
Paz-3	0	667
Paz-3	2	1073

הקידוחים בוצעו עד עומק של 2 מ'.

10.3 <u>פינוי קרקע</u>

ע״פ תוצאות סבב דיגום הקרקע הנוכחי (סבב שני) וסבב דיגום הקרקע הראשון נראה כי ישנם שני מוקדי זיהום, פז 3 + פז 11 ו-פז 2 + פז 12 (פז 10 הנמצא באמצע בין שני מוקדים אלו לא נמצא מזוהם).

א. <u>תוכנית פינוי</u>

נקודת פינוי	תאור אזור הפינוי	שטח פינוי (מ״ר)	עומק (מ׳)	נפח (מ״ק)
פז 3 + פז 11	• מזרח-מערב: בין פז 3 ל-פז 11 (5 מ׳) ו-2.5 מ׳ לכול כיוון. • צפון-דרום: 2 מ׳ לכול כיון	10 מ׳*4 מ׳=40 מ״ר	4 מ׳	160 מ״ק
פז 11	1 מ׳ לכול כיון	2 מ׳*2 מ׳=4 מ״ר	2 מ׳ (4 מ׳ עד 6 מ׳)	8 מ״ק
פז 2 + פז 12	• מזרח-מערב: 2.5 מ׳ לכול כיון • צפון-דרום: בין פז 2 לפז 12 (5 מ׳) ו-2 מ׳ לכול כיון.	10 מ׳*4 מ׳=40 מ״ר	0.5 מ׳	20 מ״ק
פז 12	1 מ׳ לכול כיון	2 מ׳*2 מ׳=4 מ״ר	3.5 מ׳ (0.5 מ׳ עד 4 מ׳)	14 מ״ק

יעד הפינוי:

אס״פ מעורבת (כפוף לאישור המשרד להגנת הסביבה)

ב. <u>דיגום מוודא</u>

נקודת פינוי	דוגמאות מהדפנות	דוגמאות מהקרקעית	סה״כ דוגמאות	אנליזה
פז 3 + פז 11	מכל דופן ילקחו 2 דוגמאות	פני שטח (חדשים), 0.5 מ׳, 1 מ׳	11	TPH
פז 2 + פז 12	מכל דופן ילקחו 2 דוגמאות	פני שטח (חדשים), 0.5 מ׳, 1 מ׳	11	TPH

11.0 שטח מזור-שיפר

11.1 תוכנית המשך דיגום קרקע

בוצע דיגום קרקע ע"פ הפירוט הבא (להתמצאות ראה מפת דיגום קרקע סבב קידוחים שני מזור שיפר ובורשטין, רם-צח בנספח א):

מס' קידוח	עומק	דוגמאות	אנליזות
מ-ש1 A (העמקת קידוח M-Sh-1)	6 מ'	4 מ', 5 מ', 6 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
מ-ש2 A (העמקת קידוח M-Sh-2)	6 מ'	4 מ', 5 מ', 6 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
מ-ש3 A (העמקת קידוח M-Sh-3)	6 מ'	4 מ', 5 מ', 6 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
מ-ש5 A (העמקת קידוח M-Sh-5)	6 מ'	4 מ', 5 מ', 6 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
מ-ש10 (10 מ' מזרחית לקידוח M-Sh-2)	6 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ', 6 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
מ-ש11 (5 מ' דרומית לקידוח מ-ש5 A)	6 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ', 6 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
מ-ש12 (5 מ' דרומית לקידוח מ-ש2 A)	6 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ', 6 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
מ-ש13 (5 מ' מערבית לקידוחים מ-ש2 A ו- מ-ש1 A, באמצע בניהם)	6 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ', 6 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן

11.2 תוצאות

1) סבב דיגום II

ראה גם מפת זיהום קרקע – סבב II בנספח א (מפת דיגום קרקע סבב קידוחים שני מזור שיפר ובורשטין, רם-צח).

נמצאה חריגה רק מערך הסף ל-TPH. בשאר החומרים שנבדקו לא נמצאה חריגה מערכי הסף (ברוב המקרים התוצאות היו מתחת לסף רגישות הבדיקה).

נמצאה חריגה מערך הסף ל-TPH (100 מ"ג/ק"ג ח.יבש) בנקודות הבאות:

מס' קידוח	תאור המיקום	עומק (מ')	TPH (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
מ-ש2 A	העמקת קידוח M-Sh-2	5	**189**
מ-ש3 A	העמקת קידוח M-Sh-3	4	**169**
מ-ש11	5 מ' דרומית לקידוח מ-ש5 A	0.5	**1560**
		5	**527**
מ-ש13	5 מ' מערבית לקידוח מ-ש2 A ו-מ-ש1 A, באמצע בניהם	0.5	**170**

2) <u>סבב דיגום I</u>

ראה גם מפת זיהום קרקע – סבב קידוחים I בנספח א

נמצאה חריגה רק ב-TPH בנקודות הבאות:

שם הדוגמא	עומק (מ')	תוצאה (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
SHIF-1	0.5	113
	1	149
	2	736
	3	165
SHIF-2	0.5	277
	1	132
	2	1011
	3	373
SHIF-3	0.5	425
	1	384
	2	485
	3	146
SHIF-4	1	628
	2	256
SHIF-5	1	3273
	2	774
	3	630
SHIF-6	2	152
SHIF-7	0.5	153

11.3 <u>פינוי קרקע</u>

יבוצע פינוי קרקע מהחלק המערבי והמרכזי של המתחם.

א. <u>תוכנית פינוי</u>

נקודת פינוי	תאור אזור הפינוי	שטח פינוי (מ"ר)	עומק (מ')	נפח (מ"ק)
מש-1, מש-2, מש-3, מש-4, מש-5, מש-11, מש-13	• מזרח-מערב: כ-25 מ' (מקצה המתחם המערבי) • צפון-דרום: כ-50 (מהקצה הצפוני עד הקצה הדרומי)	25 מ'*50 מ'=1,250 מ"ר	3 מ'	3,750 מ"ק
מש-11	1 מ' לכול כיון	2 מ'*2 מ'=4 מ"ר	1 מ' (4.5 מ' עד 5.5 מ')	4 מ"ק

יעד הפינוי: אס"פ מעורבת (בכפוף לאישור המשרד להגנת הסביבה)

ב. <u>דיגום מוודא</u>

יבוצעו 6 קידוחים בהם ילקחו דוגמאות מפני שטח (חדשים), 0.5 מ' ו-1 מ' (פינוי הקרקע מגיע עד קצה המתחם).

סה"כ 18 דוגמאות קרקע.

אנליזה לביצוע: TPH

12.0 שטח בורשטיין

12.1 תוכנית המשך דיגום קרקע

בוצע דיגום קרקע ע"פ הפירוט הבא (להתמצאות ראה מפת דיגום קרקע סבב קידוחים שני מזור שיפר ובורשטין, רם-צח בנספח א):

מס' קידוח	עומק (מ')	דוגמאות	אנליזות
בור A2 (במקום קידוח Br2)	5 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
בור A3 (במקום קידוח Br3)	5 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
בור10 (5 מ' מזרחית לקידוח בור A2)	5 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
בור11 (5 מ' מזרחית לקידוח בור A3)	5 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
בור 12 (5 מ' דרומית לגדר הדרומית)	5 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
בור 13 (5 מ' דרומית לגדר הדרומית)	5 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן

12.2 תוצאות

1) סבב דיגום II

ראה גם מפת זיהום קרקע – סבב II בנספח א (מפת דיגום קרקע סבב קידוחים שני מזור שיפר ובורשטין, רם-צח).

נמצאה חריגה רק מערך הסף ל-TPH. בשאר החומרים שנבדקו לא נמצאה חריגה מערכי הסף (ברוב המקרים התוצאות היו מתחת לסף רגישות הבדיקה).

נמצאה חריגה מערך הסף ל-TPH (100 מ"ג/ק"ג ח.יבש) בנקודות הבאות:

מס' קידוח	תאור המיקום	עומק (מ')	TPH (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
בור A 2	במקום קידוח Br2	0.5	**1138**

- בור-A-2 – נמצא זיהום רק ב-0.5 מ' (1138 מ"ג/ק"ג ח.יבש).

2) סבב דיגום I

ראה גם מפת זיהום קרקע – סבב קידוחים I בנספח א

נמצאה חריגה רק ב-TPH בנקודות הבאות:

שם הדוגמא	עומק (מ')	תוצאה (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
Bur-1	0	138
Bur-8	0	621
Bur-11	0	412

הקידוחים הללו פזורים בשטח, ולא נמצאים בנקודה מסוימת.

12.3 <u>תוכנית פינוי</u>

ע״פ תוצאות סבב דיגום הקרקע הנוכחי (סבב שני) וסבב דיגום הקרקע הראשון נראה כי הזיהום באזור זה הינו זיהום נקודתי ולכן תפונה קרקע באופן נקודתי.

א. <u>תוכנית פינוי</u>

נקודת פינוי	תאור אזור הפינוי	שטח פינוי (מ״ר)	עומק (מ׳)	נפח (מ״ק)
Bur-8	1 מ׳ לכול כיון	2 מ׳*2 מ׳=4 מ״ר	0.5 מ׳	2 מ״ק
Bur-11	1 מ׳ לכול כיון	2 מ׳*2 מ׳=4 מ״ר	0.5 מ׳	2 מ״ק
בור A2	1 מ׳ לכול כיון	2 מ׳*2 מ׳=4 מ״ר	0.5 מ׳	2 מ״ק

יעד הפינוי: אס״פ מעורבת (כפוף לאישור המשרד להגנת הסביבה)

ב. <u>דיגום מוודא</u>

נקודת פינוי	דוגמאות	אנליזה
בור 8	פני שטח (חדשים), 0.5 מ׳, 1 מ׳	TPH
בור 11	פני שטח (חדשים), 0.5 מ׳, 1 מ׳	TPH
בור A2	פני שטח (חדשים), 0.5 מ׳, 1 מ׳	TPH

13.0 רם-צח

13.1 תוכנית המשך דיגום קרקע

בוצע דיגום קרקע ע"פ הפירוט הבא (להתמצאות ראה מפת דיגום קרקע סבב קידוחים שני מזור שיפר ובורשטין, רם-צח בנספח א):

מס' קידוח	עומק	דוגמאות	אנליזות
רם-צח A2 (העמקת קידוח)	5 מ'	3 מ', 4 מ', 5 מ'	TPH, PAH, נפתלן
רם-צח 10 (10 מ' מערבית לרם-צח A2)	5 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ'	TPH, PAH, נפתלן
רם-צח 11 (10 מ' מערבית לרם-צח 10)	3 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
רם-צח 12 (10 מ' מזרחית לרם-צח A2)	לא בוצע בעקבות בעיות לוגיסטיות (בשטח יש ערמת חול גדולה)		
רם-צח 13 (10 מ' צפונית לרם-צח A2)	5 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ'	TPH, PAH, נפתלן

13.2 תוצאות

1) סבב דיגום II

ראה גם מפת זיהום קרקע – סבב II בנספח א (מפת דיגום קרקע סבב קידוחים שני מזור שיפר ובורשטין, רם-צח).

נמצאה חריגה בנקודות הבאות:

מס' קידוח	תאור המיקום	עומק (מ')	PAH (מ"ג/ק"ג ח.יבש)	TPH (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
רם-צח A2	העמקת קידוח רם-צח 2	3	לא התגלו	**175**
		4	**Benzo(a)pyrene=0.145**	46
רם-צח 10	10 מ' מערבית לרם-צח A 2	3	לא התגלו	**536**

3) סבב דיגום I

ראה גם מפת זיהום קרקע – סבב קידוחים I בנספח א

נמצאה חריגה רק ב-TPH בנקודות הבאות:

שם הדוגמא	עומק (מ')	תוצאה (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
RAM-2	2	655

הקידוחים בוצעו עד עומק של 2 מ'.

קידוח RAM-2 מצוי ברחבת הכניסה למוסך.

13.3 תוכנית פינוי

ע"פ תוצאות סבב דיגום הקרקע הנוכחי (סבב שני) וסבב דיגום הקרקע הראשון נראה כי הזיהום באזור זה הינו זיהום נקודתי ולכן תפונה קרקע באופן נקודתי.

ג. תוכנית פינוי

נקודת פינוי	תאור אזור הפינוי	שטח פינוי (מ"ר)	עומק (מ')	נפח (מ"ק)
רם-צח 2	2.5 מ' לכול כיון	5 מ'*5 מ'=25 מ"ר	3 מ' (מ-1.5 מ' עד 4.5 מ')	75 מ"ק
רם צח 10	2.5 מ' לכול כיון	5 מ'*5 מ'=25 מ"ר	1 מ' (מ-2.5 מ' עד 3.5 מ')	25 מ"ק

יעד הפינוי: אס"פ מעורבת (כפוף לאישור המשרד להגנת הסביבה)

ד. <u>דיגום מוודא</u>

נקודת פינוי	דוגמאות מהדפנות	דוגמאות מהקרקעית	סה"כ דוגמאות	אנליזה
רם-צח 2	מכל דופן ילקחו 2 דוגמאות	פני שטח (חדשים), 0.5 מ', 1 מ'	11	TPH
רם צח 10	מכל דופן ילקחו 2 דוגמאות	פני שטח (חדשים), 0.5 מ', 1 מ'	11	TPH

14.0 סיכום

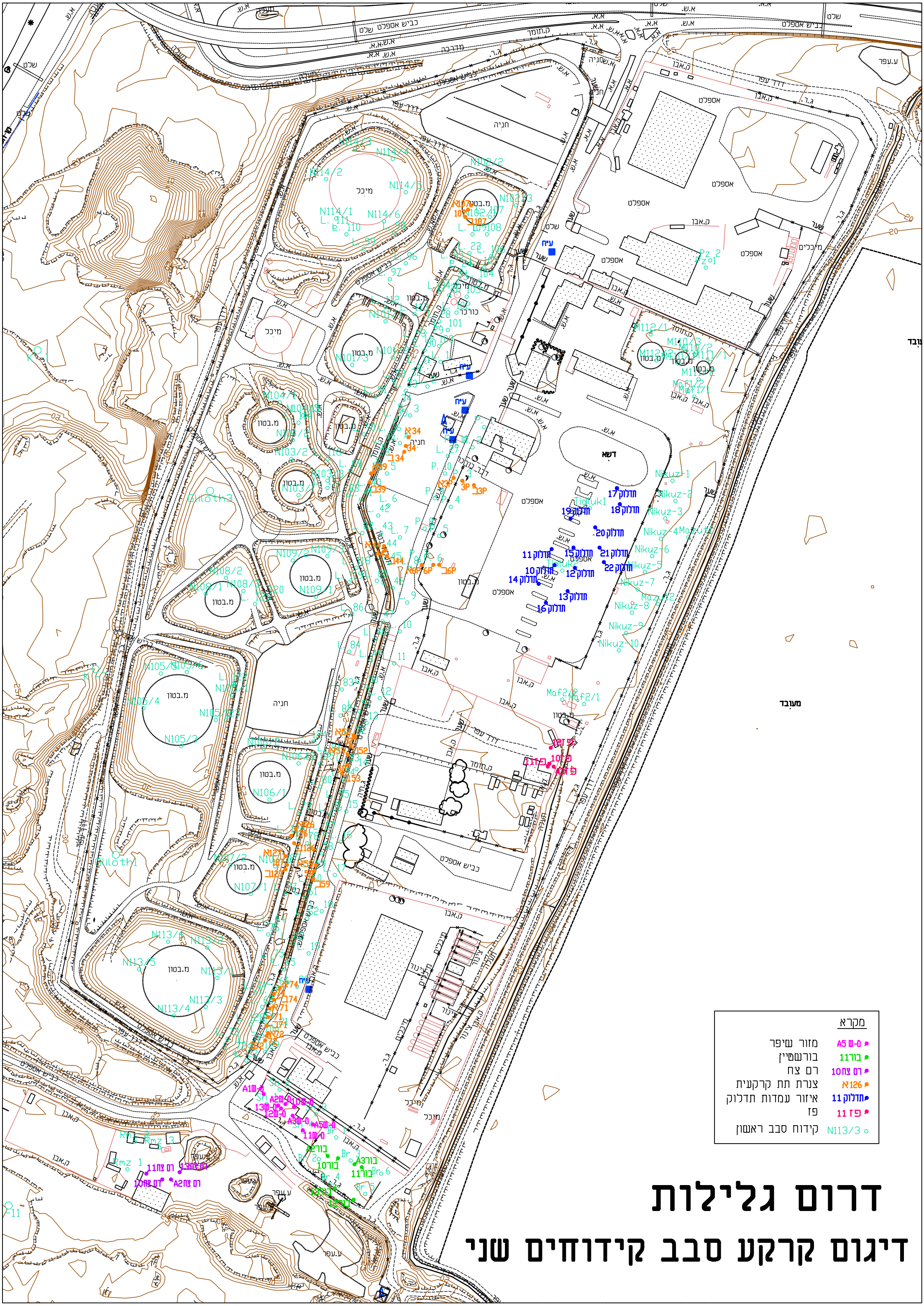
14.1 פינוי קרקע

אזור	נפח פינוי קרקע (מ״ק)
צנרת תת קרקעית	661 (אס״פ מעורבת*)
עמדות תדלוק	552 מ״ק (אס״פ מעורבת*) 36 (רמת חובב/טיפול ביולוגי*)
פז	202 מ״ק (אס״פ מעורבת*)
מזור-שיפר	3,754 מ״ק מ״ק (אס״פ מעורבת*)
בורשטיין	6 מ״ק (אס״פ מעורבת*)
רם-צח	100 מ״ק (אס״פ מעורבת*)

* כפוף לאישור המשרד להגנת הסביבה

נספח א –

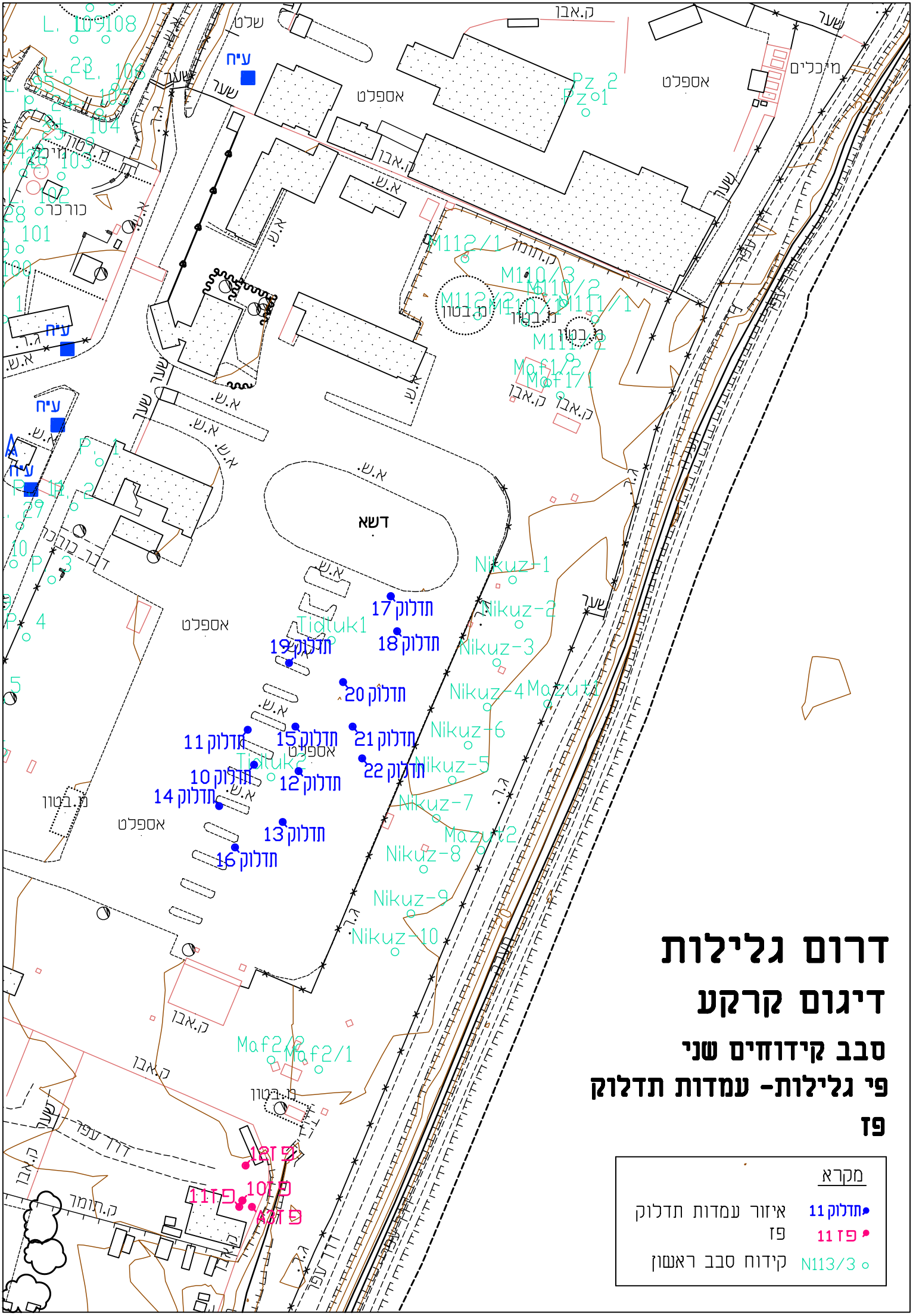
מפות



דרום גלילות

דיגום קרקע סבב קידוחים שני


מקרא
צנרת תת קרקעית
126א
דרום גלילות
דיגום קרקע
סבב קידוחים שני
צנרת תת קרקעית



דרום גלילות

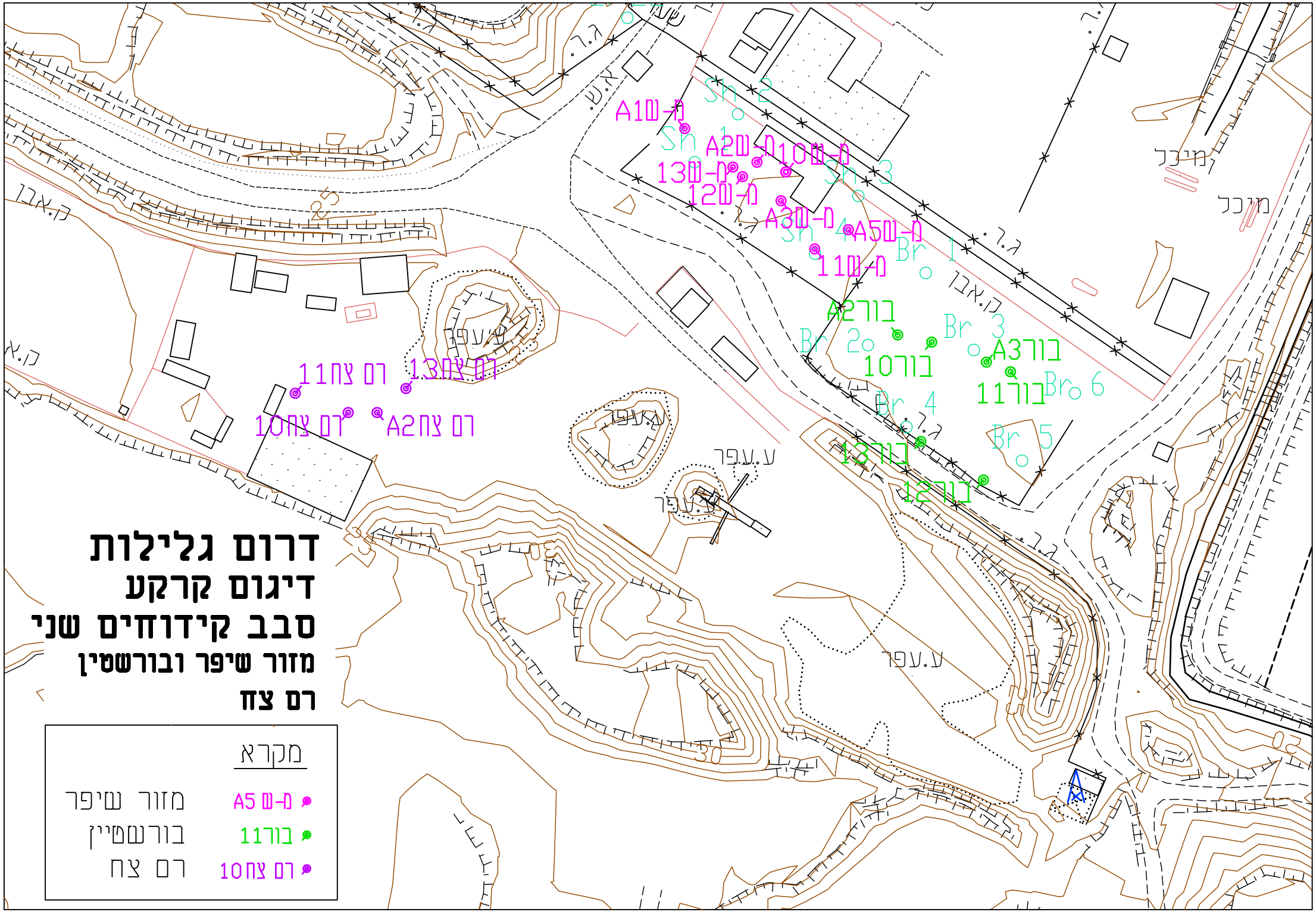
דיגום קרקע

סבב קידוחים שני

פי גלילות- עמדות תדלוק

פז

מקרא	
תדלוק 11	איזור עמדות תדלוק
פז 11	פז
N113/3	קידוח סבב ראשון


דרום גלילות
דיגום קרקע
סבב קידוחים שני
מזור שיפר ובורשטין
רם צח
מקרא
רם-ש A5 מזור שיפר
בור11 בורשטיין
רם צח10 רם צח
A1ש-ם
A2ש-ם
10ש-ם
13ש-ם
12ש-ם
A3ש-ם
A5ש-ם
11ש-ם
בור A2
בור10
בור A3
בור11
בור13
בור12
רם צח11
רם צח13
רם צח10
רם צח A2
ע.עפר
מיכל
Sn 1
Sn 2
Sn 3
Sn 4
Br 1
Br 2
Br 3
Br 4
Br 5
Br 6

מפת זיהום קרקע -

סבב קידוחים II

מקרא

צנרת תת קרקעית

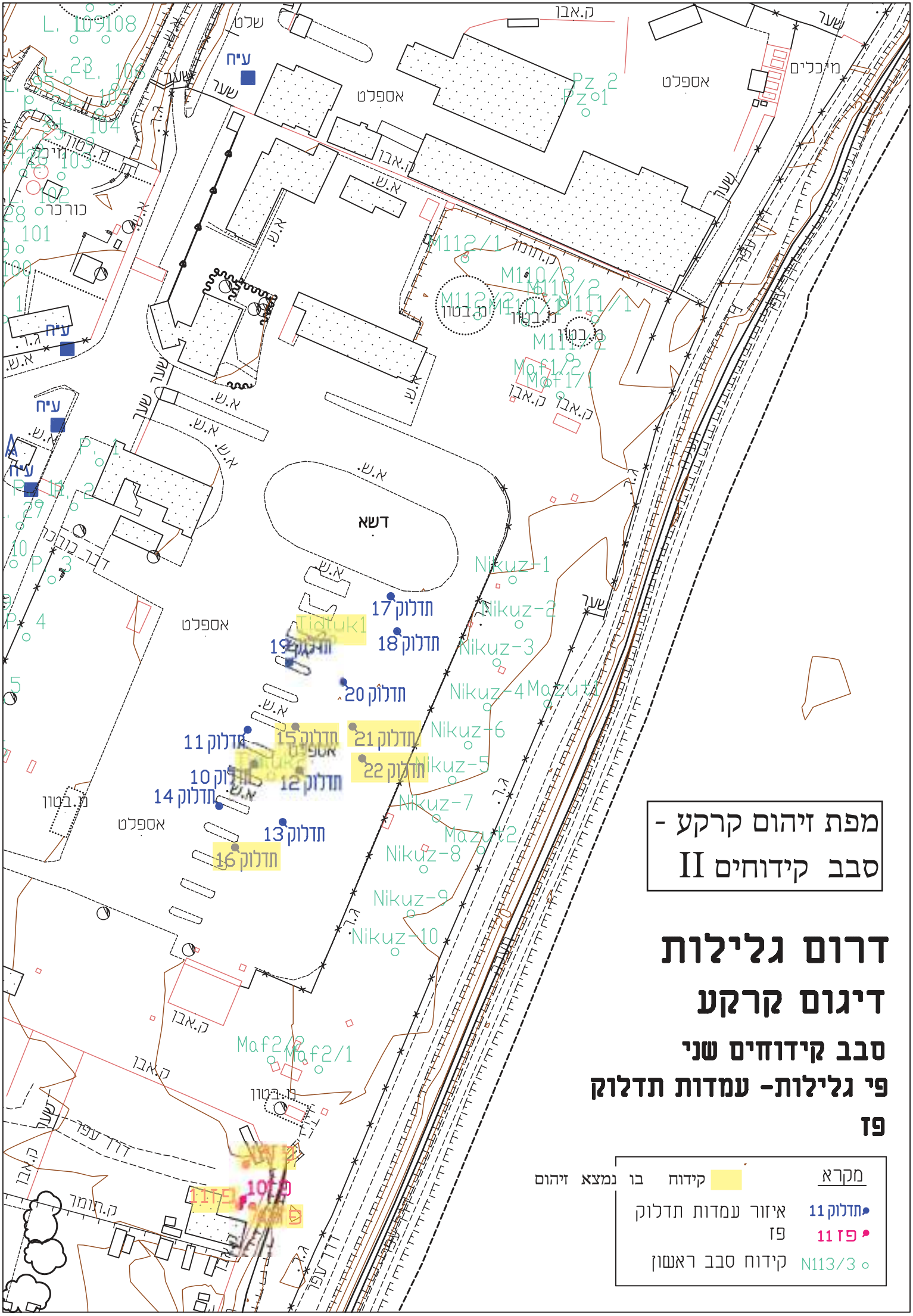
קידוח בו נמצא זיהום

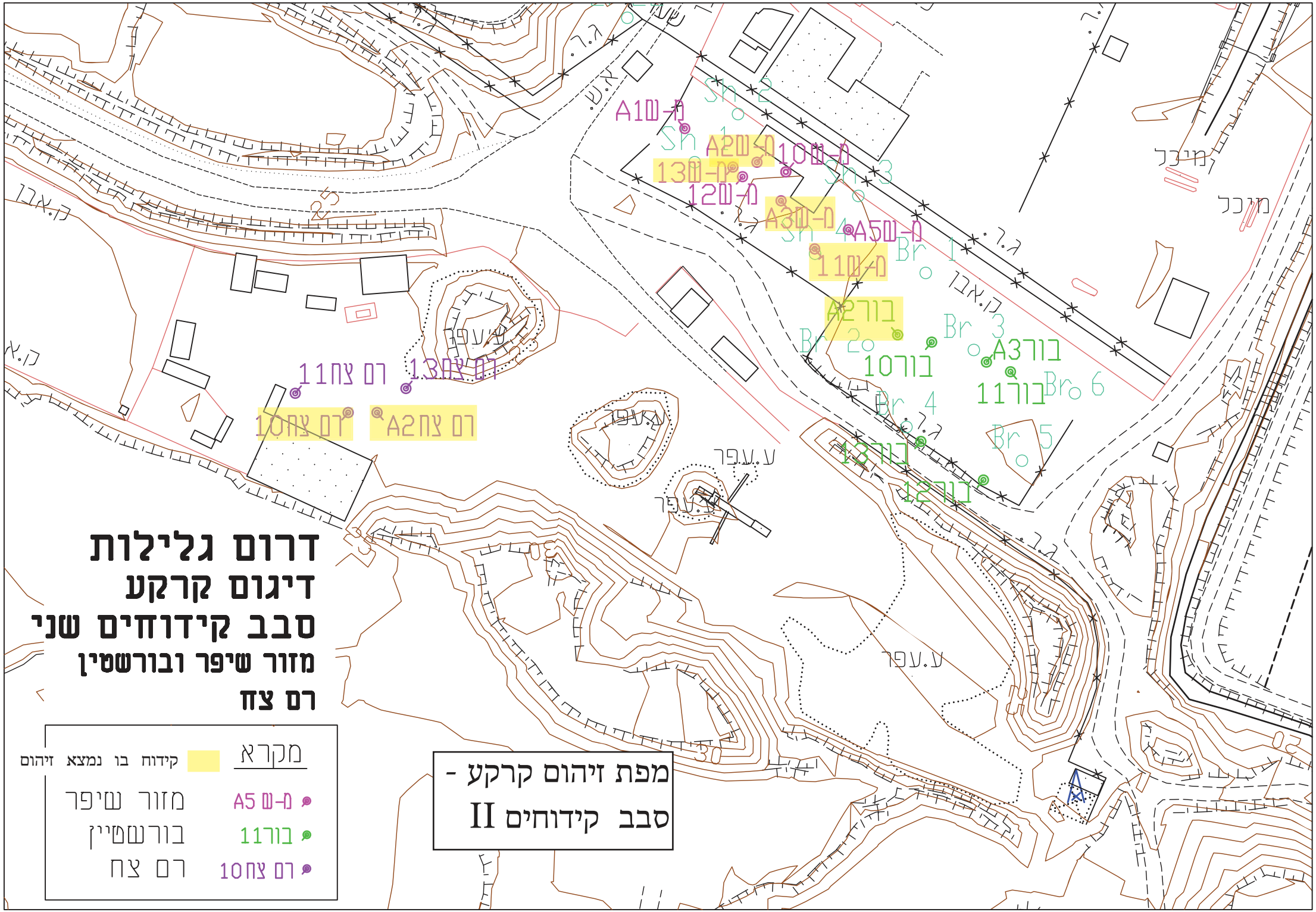
דרום גלילות

דיגום קרקע

סבב קידוחים שני

צנרת תת קרקעית


מפת זיהום קרקע -
סבב קידוחים II
דרום גלילות
דיגום קרקע
סבב קידוחים שני
פי גלילות- עמדות תדלוק
פז
מקרא
קידוח בו נמצא זיהום
תדלוק 11 איזור עמדות תדלוק
פז 11 פז
N113/3 קידוח סבב ראשון
דשא
אספלט
מיכלים
עיח
תדלוק 17
תדלוק 18
תדלוק 19
תדלוק 20
תדלוק 21
תדלוק 22
תדלוק 15
תדלוק 11
תדלוק 10
תדלוק 12
תדלוק 14
תדלוק 13
תדלוק 16
Tidluk1
Nikuz-1
Nikuz-2
Nikuz-3
Nikuz-4
Nikuz-5
Nikuz-6
Nikuz-7
Nikuz-8
Nikuz-9
Nikuz-10
Mazut1
Mazut2
Maf2/2
Maf2/1
Maf1/2
Maf1/1
M112/1
M110/3
M110/2
M111/1
M111/2
Pz 2
Pz 1
כורכר
מ.בטון
ק.אבן
ק.חומר
דרך עפר
שער
שלט
א.ש.
ג.ר.
מעבר


דרום גלילות
דיגום קרקע
סבב קידוחים שני
מזור שיפר ובורשטין
רם צח
מקרא
קידוח בו נמצא זיהום
A5 מ-ש מזור שיפר
11ור בורשטיין
10חצ רם צח
מפת זיהום קרקע -
סבב קידוחים II
A1מ-ש
A2מ-ש
10מ-ש
13מ-ש
12מ-ש
A3מ-ש
A5מ-ש
11מ-ש
A2ור
10ור
A3ור
11ור
13ור
12ור
11חצ רם צח
13חצ רם צח
10חצ רם צח
A2חצ רם צח
ע.עפר
מיכל
ק.אבן
Sn 1
Sn 2
Sn 3
Sn 4
Br 1
Br 2
Br 3
Br 4
Br 5
Br 6

מפת זיהום קרקע -
סבב קידוחים I

מקרא
אין זיהום
יש זיהום

דרום גלילות
דיגום קרקע
זיהום ב- TPH

נספח ב –

טבלאות סיכום תוצאות

דרום גלילות - דיגום קרקע - סבב שני

צנרת תת קרקעית

כל התוצאות נתונות במ"ג/ק"ג

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
ערך סף							1.5	100	0.2	5	10	10
34	נקודת דיגום קו 34	671644	181644	0.5	1.3	לא התגלו	<0.025	**263**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	1.6	לא התגלו	<0.025	**624**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	1.4	לא התגלו	<0.025	**2014**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	1.5	לא התגלו	<0.025	**1824**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
34א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 34, לאורך קו הצנרת	671650	181646	0.5	1.4	לא התגלו	<0.025	**568**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	1.8	לא התגלו	<0.025	**299**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	1.8	לא התגלו	<0.025	**807**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	6.2	לא התגלו	<0.025	**4853**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
34ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 34, לאורך קו הצנרת	671640	181643	0.5	1.7	לא התגלו	<0.025	30	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	1.6	לא התגלו	<0.025	**217**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	1.6	לא התגלו	<0.025	28	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	1.5	לא התגלו	<0.025	44	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
39	נקודת דיגום קו 39	671625	181620	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0.2	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
39א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 39, לאורך קו הצנרת	671626	181622	0.5	1.3	לא התגלו	<0.025	11	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	1.3	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	1.3	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	1.2	לא התגלו	<0.025	52	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
39ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 39, לאורך קו הצנרת	671619	181619	0.5	1.3	לא התגלו	<0.025	21	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	1.2	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	1.5	לא התגלו	<0.025	73	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	1.8	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
44	נקודת דיגום קו 44	671572	181630	0.5	3.7	לא התגלו	<0.025	**169**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	1.3.	לא התגלו	<0.025	32	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
44א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 44, לאורך קו הצנרת	671575	181629	0.5	1	לא התגלו	<0.025	99	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	47	לא התגלו	<0.025	**313**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	350	Fluorene=1.15 Phenanthrene=1.20	1.54	**6705**	<0.025	0.4	0.12	0.12
				3	345	Fluorene=0.69 Phenanthrene=0.84	1.06	**2431**	<0.025	0.4	0.18	0.34
44ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 44, לאורך קו הצנרת	671568	181631	0.5	1.3	לא התגלו	<0.025	23	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	1.5	לא התגלו	<0.025	33	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	1.2	לא התגלו	<0.025	31	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	1.2	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
52	נקודת דיגום קו 52	671443	181609	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0.1	לא התגלו	<0.025	16	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0.5	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0.1	לא התגלו	<0.025	14	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
52א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 52, לאורך קו הצנרת	671444	181608	0.5	0.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0	לא התגלו	<0.025	15	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
52ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 52, לאורך קו הצנרת	671437	181606	0.5	0	לא התגלו	<0.025	15	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	לא התגלו	<0.025	25	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0.1	לא התגלו	<0.025	29	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0.4	לא התגלו	<0.025	16	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
53	נקודת דיגום קו 53	671424	181604	0.5	0	לא התגלו	<0.025	30	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0.3	לא התגלו	<0.025	110	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	6.9	לא התגלו	<0.025	**688**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	1.1	לא התגלו	<0.025	57	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
53א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 53, לאורך קו הצנרת	671431	181604	0.5	0.1	לא התגלו	<0.025	13	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0.1	לא התגלו	<0.025	**130**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0.1	לא התגלו	<0.025	119	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
53ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 53, לאורך קו	671418	181600	1	0.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0.1	לא התגלו	<0.025	21	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0.1	לא התגלו	<0.025	19	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
59	נקודת דיגום קו 59	671351	181581	0.5	0.4	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	0.5	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				2	0.2	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				3	0.2	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
59א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 59, לאורך קו הצנרת	671355	181582	0.5	0.4	לא התגלו	<0.025	33	-	-	-	-
				1	4.4	לא התגלו	<0.025	12	-	-	-	-
				2	0.9	לא התגלו	<0.025	15	-	-	-	-
				3	0.4	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
59ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 59, לאורך קו הצנרת	671345	181580	0.5	0.1	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	0.1	לא התגלו	<0.025	15	-	-	-	-
				2	0.1	לא התגלו	<0.025	18	-	-	-	-
				3	0.1	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
71	נקודת דיגום קו 71	671250	181549	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				3	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
71א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 71, לאורך קו הצנרת	671256	181550	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				2	0	לא התגלו	<0.025	16	-	-	-	-
				3	0	לא התגלו	<0.025	17	-	-	-	-
71ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 71, לאורך קו הצנרת	671244	181548	0.5	1	לא התגלו	<0.025	25	-	-	-	-
				1	0.8	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				2	1.1	לא התגלו	<0.025	12	-	-	-	-
				3	0.8	לא התגלו	<0.025	12	-	-	-	-
72	נקודת דיגום קו 72	671237	181548	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				3	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
72א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 72, לאורך קו הצנרת	671239	181549	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	0	לא התגלו	<0.025	16	-	-	-	-
				2	0	לא התגלו	<0.025	34	-	-	-	-
				3	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
72ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 72, לאורך קו הצנרת	671234	181547	0.5	0.1	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	0	לא התגלו	<0.025	12	-	-	-	-
				2	0.2	לא התגלו	<0.025	12	-	-	-	-
				3	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
74	נקודת דיגום קו 74	671266	181553	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				3	0.3	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
74א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 74, לאורך קו הצנרת	671270	181557	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				3	0.2	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
74ב		671262	181553	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				3	0.1	לא התגלו	<0.025	12	-	-	-	-
107	נקודת דיגום קו 107	671807	181687	0.5	0	-	-	17	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	-	-	37	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	-	-	**223**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0	-	-	17	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
107א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 107, לאורך קו הצנרת	671810	181689	0.5	0	-	-	84	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	-	-	26	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0.1	-	-	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0.3	-	-	12	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
107ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 107, לאורך קו הצנרת	671802	181685	0.5	0	-	-	**238**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	-	-	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	-	-	100	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0.2	-	-	100	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
126	נקודת דיגום קו 126	671375	181565	0.5	55	Fluorene=0.12 Phenanthrene=0.17	0.15	**497**	-	-	-	-
				1	2.5	לא התגלו	<0.025	13	-	-	-	-
				2	1.9	לא התגלו	<0.025	11	-	-	-	-
				3	1.8	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
126א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 126, לאורך קו הצנרת	671380	181568	0.5	0.3	לא התגלו	<0.025	40	-	-	-	-
				1	0.3	לא התגלו	<0.025	12	-	-	-	-
				2	0.3	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				3	0.4	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
126ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 126, לאורך קו הצנרת	671370	181567	0.5	1.2	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	1.2	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				2	1.2	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				3	1.2	לא התגלו	<0.025	11	-	-	-	-
127	בנקודת דיגום קו 127	671355	181562	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	0	לא התגלו	<0.025	11	-	-	-	-
				2	0.7	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				3	0.2	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
127א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 127, לאורך קו הצנרת	671352	181561	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	0	לא התגלו	<0.025	18	-	-	-	-
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				3	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
127ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 127, לאורך קו הצנרת	671361	181561	0.5	0	לא התגלו	<0.025	25	-	-	-	-
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				2	1.3	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				3	2.2	לא התגלו	<0.025	28	-	-	-	-
3P	בנקודת דיגום חניה 3	671620	181683	0.5	2.2	-	-	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0.5	-	-	18	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0.3	-	-	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	1.2	-	-	25	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
3Pא	5 מ' מערבית לנקודת דיגום 3P, לאורך קו הצנרת	671622	181677	0.5	1	-	-	45	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	1.3	-	-	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	-	-	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0	-	-	**298**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
3Pב	5 מ' מזרחית לנקודת דיגום 3P, לאורך קו הצנרת	671617	181691	0.5	0.5	-	-	97	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0.3	-	-	17	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	-	-	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0	-	-	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
6P	בנקודת דיגום חניה 6	671562	181663	0.5	0.5	לא התגלו	<0.025	52	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0.5	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0.5	לא התגלו	<0.025	17	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0.3	לא התגלו	<0.025	13	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
6Pא	5 מ' מערבית לנקודת דיגום 6P, לאורך קו הצנרת	671562	181655	0.5	0.1	לא התגלו	<0.025	19	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0.3	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
6P ב	5 מ' מזרחית לנקודת דיגום 6P, לאורך קו הצנרת	671562	181667	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0	לא התגלו	<0.025	15	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

: **התדלוק (פי גלילות)**

דרום גלילות - דיגום קרקע - סבב שני

עמדות תדלוק

כל התוצאות נתונות במ"ג/ק"ג

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
				ערך סף			1.5	100	0.2	5	10	10
תדלוק 10	15 מ' צפונית ל-Tidluk-2	671580	181756	0.5	1.2	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0.9	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	3.7	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	10.7	לא התגלו	<0.025	18	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
תדלוק 11	15 מ' צפונית לתדלוק 10	671591	181754	0.5	0	לא התגלו	<0.025	75	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	6.9	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	15.7	לא התגלו	<0.025	29	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	14.9	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
תדלוק 12	15 מ' מזרחית ל-Tidluk-2	671578	181770	0.5	2	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	4.9	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	3	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	6.2	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	4	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
תדלוק 13	15 מ' דרומית ל TIDLUK-2	671562	181765	0.5	25.6	לא התגלו	<0.025	14	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	12.9	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	28.4	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	13	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	11	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
תדלוק 14	15 מ' מערבית ל-Tidluk-2	671567	181745	0.5	1.5	לא התגלו	<0.025	14	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	4.8	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	2.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	7.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	12.4	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
תדלוק 15	15 מ' צפונית לתדלוק 12	671592	181769	0.5	142	Fluorene=0.068 Anthracene=0.04 **Benzo(a)Pyrene=0.096**	0.06	**5743**	<0.025	0.06	0.06	0.08
				1	84	Fluorene=0.074 Anthracene=0.083 Fluorantene=0.039 Benzo(b)fluoranthene=0.032	0.098	**5841**	0.04	0.16	<0.025	0.12
				2	109	Acenaphthylene=0.656 Acenaphtene=0.590 Fluorene=0.979 Phenanthrene=1.322 Anthracene=1.063 Chrysene=0.115	0.68	**4324**	**0.3**	2.06	0.06	8.92
				3	230	Acenaphthylene=0.305 Acenaphtene=0.231 Fluorene=0.175 Phenanthrene=0.578 Anthracene=0.452 Fluorantene=0.037 Chrysene=0.056	0.22	**1087**	**0.26**	1.38	<0.025	6.2
				4	1070	Acenaphthylene=0.25 Fluorene=0.87 Phenanthrene=1.28 Anthracene=1.01	1.1	**6417**	**0.6**	**11.9**	0.06	**18.4**
תדלוק 16	15 מ' דרומית לתדלוק 14	671554	181750	0.5	25	Phenanthrene=0.04	<0.025	63	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	9.6	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	378	Acenaphthylene=0.219 Acenaphtene=0.238 Fluorene=0.109 Phenanthrene=0.197 Anthracene=0.189 Chrysene=0.03	0.258	**1036**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	64	לא התגלו	<0.025	100	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	272	Acenaphthylene=0.025 Acenaphtene=0.034 Fluorene=0.029 Phenanthrene=0.068 Anthracene=0.060	0.035	**4200**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
תדלוק 17	15 מ' צפונית ל-Tidluk-1	671633	181799	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	0.2	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
תדלוק 18	15 מ' מזרחית ל-Tidluk-1	671622	181801	0.5	1.3	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0.7	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
תדלוק 19	15 מ' מערבית ל-Tidluk-1	671612	181767	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0.5	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	0.5	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
תדלוק 20	15 מ' דרומית ל-Tidluk-1	671606	181784	0.5	0.1	לא התגלו	<0.025	27	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	1.9	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	2.9	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
תדלוק 21	15 מ' דרומית לתדלוק 20	671592	181787	0.5	0.1	לא התגלו	<0.025	11	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0.2	לא התגלו	<0.025	48	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	0.4	לא התגלו	<0.025	**207**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
תדלוק 22	15 מ' דרומית לתדלוק 21	671582	181790	0.5	0.4	לא התגלו	<0.025	47	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0.1	לא התגלו	<0.025	21	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	לא התגלו	<0.025	30	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0	לא התגלו	<0.025	**132**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	4.5	לא התגלו	<0.025	33	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

דרום גלילות - דיגום קרקע - סבב שני

פז

כל התוצאות נתונות במ"ג/ק"ג

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
ערך סף							1.5	100	0.2	5	10	10
פז A 3	העמקת קידוח paz3	671423	181749	3	0.5	לא התגלו	<0.025	**898**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	0.7	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				5	0.8	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
פז 10	בין קידוח PAZ-2 לpaz-3, חמש מ' צפונית לpaz-3	671425	181750	0.5	0.1	לא התגלו	<0.025	37	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	לא התגלו	<0.025	31	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	0.3	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				5	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
פז 11	5 מ' מערבית ל-paz3	671423	181753	0.5	0	לא התגלו	<0.025	76	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	לא התגלו	<0.025	**1597**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	לא התגלו	<0.025	**273**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0	לא התגלו	<0.025	**931**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	0.1	לא התגלו	<0.025	**945.5**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				5	0.1	לא התגלו	<0.025	**789**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
פז 12	5 מ' צפונית ל-paz2	671436	181751	0.5	0	לא התגלו	<0.025	**1254**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	לא התגלו	<0.025	**489**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	לא התגלו	<0.025	**428**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0	לא התגלו	<0.025	**134**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

דרום גלילות - דיגום קרקע - סבב שני

מזור-שיפר

כל התוצאות נתונות במ"ג/ק"ג

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
ערך סף							1.5	100	0.2	5	10	10
				4	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				5	0	לא התגלו	<0.025	15	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
מ-ש A1	העמקת קידוח M-Sh-1	671200	181548	6	0.1	לא התגלו	<0.025	33	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	108	לא התגלו	<0.025	35	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
מ-ש A 2	העמקת קידוח M-Sh-2	671193	181563	5	58	לא התגלו	<0.025	**189**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				6	23	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	1307	לא התגלו	<0.025	**169**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
מ-ש A 3	העמקת קידוח M-Sh-3	671185	181568	5		לא התגלו	<0.025	19	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				6		לא התגלו	<0.025	30	<0.025	<0.025<	<0.025	<0.025
				4	87	לא התגלו	לא התגלה	26.5	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
מ-ש A 5	העמקת קידוח M-Sh-5	671179	181582	5	35	לא התגלו	לא התגלה	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				6	3.2	לא התגלו	לא התגלה	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				0.5	0.8	לא התגלו	<0.025	97.6	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0.4	לא התגלו	<0.025	16	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
מ-ש10	10 מ' מזרחית לקידוח M-Sh-2	671191	181569	3	0.1	לא התגלו	<0.025	11	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	0.1	לא התגלו	<0.025	62	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				5		לא התגלו	<0.025	122	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				6		לא התגלו	<0.025	88	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				0.5	39	Fluorene=0.03 Anthracene=0.162 Pyrene=0.126 Chrysene=0.152	לא התגלה	**1560**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	1.9	לא התגלו	לא התגלה	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0.1	לא התגלו	לא התגלה	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
מ-ש11	5 מ' דרומית לקידוח מ-ש A 5	671175	181575	3	10.9	לא התגלו	לא התגלה	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	1.1	לא התגלו	לא התגלה	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				5	14.4	Phenanthrene=0.06 Fluorantene=0.04 Pyrene=0.07	לא התגלה	**527**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				6	0.7	לא התגלו	לא התגלה	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
מ-ש12	5 מ' דרומית לקידוח מ-ש2 A	671190	181560	0.5	1.3	לא התגלו	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0.4	לא התגלו	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0.1	לא התגלו	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0	לא התגלו	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	0.2	לא התגלו	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				5		לא התגלו	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				6		לא התגלו	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
מ-ש13	5 מ' מערבית לקידוח מ-ש2 A ו-מ-ש1 A, באמצע בניהם	671192	181558	0.5	1.7	לא התגלו	<0.025	**170**	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0.2	לא התגלו	<0.025	16	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0	לא התגלו	<0.025	18	<0.025	<0.025	<0.025
				4	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025
				5		לא התגלו	<0.025	18	<0.025	<0.025	<0.025
				6		לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025

דרום גלילות - דיגום קרקע - סבב שני

בורשטיין

כל התוצאות נתונות במ"ג/ק"ג

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
		ערך סף					1.5	100	0.2	5	10	10
בור A 2	במקום קידוח Br2	671157	181594	0.5	12	Chrysene=0.211	<0.025	**1138**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	12	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	9	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	4	לא התגלו	<0.025	15	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	14	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				5	10.7	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
בור A 3	במקום קידוח Br3	671146	181608	0.5	4.4	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	3	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	2	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	2.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	2.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				5	3.7	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
בור 10	5 מ' מזרחית לקידוח בור A 2	671156	181600	0.5	3.7	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	6.7	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	2.6	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	2.5	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	2.4	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				5	2	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
בור 11	5 מ' מזרחית לקידוח בור A 3	671144	181613	0.5	3.2	לא התגלו	<0.025	28	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	6.4	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	2.6	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	2.9	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	4.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				5	2.2	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
בור 12	5 מ' דרומית לגדר הדרומית	671124	181608	0.5	3.3	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	5.8	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	2.5	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	2.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	2.6	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				5	2	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
בור 13	5 מ' דרומית לגדר הדרומית	671132	181595	0.5	2.2	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	2.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	2.4	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	2	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	3.5	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				5	3.5	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

דרום גלילות - דיגום קרקע - סבב שני

רם-צח

כל התוצאות נתונות במ"ג/ק"ג

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
				ערך סף		1.5	100	0.2	5	10	10	
רם-צח 2A	העמקת קידוח רם-צח 2	671138	181482	3	0.4	לא התגלו	<0.025	**175**	-	-	-	-
				4	0.3	Fluorantene=0.210 Pyrene=0.190 Benzo(a)Anthracene=0.290 Chrysene=0.260 Benzo(b)fluoranthene=0.240 Benzo(k)fluoranthene=0.091 **Benzo(a)pyrene=0.145** Indeno(1,2,3-cd)pyreene=0.048 Benzo(ghi)perylene=0.035	<0.025	46	-	-	-	-
				4.5	0	לא התגלו	<0.025	31	-	-	-	-
רם-צח 10	10 מ' מערבית לרם-צח 2 A	671138	181476	0.5	0.2	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	1.2	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				2	1.3	לא התגלו	<0.025	19	-	-	-	-
				3	1.1	לא התגלו	<0.025	**536**	-	-	-	-
				4	4.2	לא התגלו	<0.025	59	-	-	-	-
				5	0.1	לא התגלו	<0.025	73	-	-	-	-
רם-צח 11	10 מ' מערבית לרם-צח 10	671142	181465	0.5	0	לא התגלו	<0.025	49	-	-	-	-
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				2	0.1	לא התגלו	<0.025	12	-	-	-	-
				3	0.1	לא התגלו	<0.025	16	-	-	-	-
רם-צח 12	10 מ' מזרחית לרם-צח 2 A			-		לא בוצע עקב בעיות לוגיסטיות בשטח (ערמת חול ענקית בשטח)						
רם-צח 13	10 מ' צפונית לרם-צח 2 A	671143	181488	0.5	0	לא התגלו	<0.025	15	-	-	-	-
				1	0	לא התגלו	<0.025	48	-	-	-	-
				2	0.1	לא התגלו	<0.025	52	-	-	-	-
				3	0.1	לא התגלו	<0.025	60	-	-	-	-
				4	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				5	0.1	לא התגלו	<0.025	18	-	-	-	-

נספח ג –

דוחות מעבדה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	02/06/11	15:40
תאריך אישור התעודה:	31/08/11	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י המעבדה	ליאור- וינדקס	

איש קשר

שם:	אלדד שרוני()
טלפון:	09-9584-786
פלאפון:	052-8833011
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: **#1 קרקע-39א' 30/5/11 8:15 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		11		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#2 קרקע-39א' 30/5/11 8:15 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוש מלאכותי
לכוסמת חאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #2 קרקע-39א' 30/5/11 8:15 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #3 קרקע-39א' 30/5/11 8:20 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #4 קרקע-39א' 30/5/11 8:25 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #4 קרקע-39א' 30/5/11 8:25 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		52		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #5 קרקע-126ב' 30/5/11 7:55 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 07:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #6 קרקע-126ב' 30/5/11 7:55 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 07:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

בקטוכם בע"מ

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוח מלאומיים
לבסמכא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #7 קרקע-126ב' 30/5/11 8:00 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #8 קרקע-126ב' 30/5/11 8:05 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		11		

זיהוי הדגימה

תאור: #9 קרקע-44ב' 30/5/11 9:45 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		23		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

בקטוכם בע"מ
ח.פ 51[illegible]
עדה לאומית
מכללת מיוחדת בהוראה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוש מלאכתי
לבוסמא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #9 קרקע-44ב' 30/5/11 9:45 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #10 קרקע-44ב' 30/5/11 9:45 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		33		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #11 קרקע-44ב' 30/5/11 9:50 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#11 קרקע-44ב' 30/5/11 9:50 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		31		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#12 קרקע-44ב' 30/5/11 10:00 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#13 קרקע-39ב' 30/5/11 8:50 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.9		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #13 קרקע-39ב' 30/5/11 8:50 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		21		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #14 קרקע-39ב' 30/5/11 8:50 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #15 קרקע-39ב' 30/5/11 9:00 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוש הלאומים
להסמכת מעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #15 קרקע-39ב' 30/5/11 9:00 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		98.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		73		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #16 קרקע-39ב' 30/5/11 9:00 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #17 קרקע-34א' 30/5/11 10:15 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

בקטוכם בע"מ
ח.פ 51[illegible]
עדה לאומית
מכללת מעבדות בהוראת הרשות

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC חידוש הלאומים לאכסנת מעבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #17 קרקע-34א' 30/5/11 10:15 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		568		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #18 קרקע-34א' 30/5/11 10:15 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		299		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #19 קרקע-34א' 30/5/11 10:20 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC חידוש הלאומים לאכסנת מעבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #19 קרקע-34א' 30/5/11 10:20 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		807		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #20 קרקע-34א' 30/5/11 10:30 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		4853		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #21 קרקע-34 30/5/11 10:45 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוה מעבדות
לבטיחות מזון
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #21 קרקע-34 30/5/11 10:45 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		263		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #22 קרקע-34 30/5/11 10:45 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		624		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #23 קרקע-34 30/5/11 10:50 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוש הלאומיים
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #23 קרקע-34 30/5/11 10:50 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		2014		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #24 קרקע-34 30/5/11 10:55 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		1824		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #25 קרקע-44א' 30/5/11 9:20 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוש הלאומיים
לאכסנה מאובדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #25 קרקע-44א' 30/5/11 9:20 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		99		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #26 קרקע-44א' 30/5/11 9:20 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		313		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #27 קרקע-44א' 30/5/11 9:25 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוש מלאכותי
לכספכא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #27 קרקע-44א' 30/5/11 9:25 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		6705		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.40		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.12		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.12		

זיהוי הדגימה

תאור: #28 קרקע-44א' 30/5/11 9:30 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		2431		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.40		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.18		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.34		

זיהוי הדגימה

תאור: #29 קרקע-126 30/5/11 7:40 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 07:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC ישראק
מרכז מעבדות לבטיחות המזון
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #29 קרקע-126 30/5/11 7:40 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 07:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		497		

זיהוי הדגימה

תאור: #30 קרקע-126 30/5/11 7:40 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 07:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		13		

זיהוי הדגימה

תאור: #31 קרקע-126 30/5/11 7:45 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 07:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		11		

זיהוי הדגימה

תאור: #32 קרקע-126 30/5/11 7:50 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 07:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדיונות הלאומית
לכסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #32 קרקע-126 30/5/11 7:50 עומק:3מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 07:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #33 קרקע-34ב' 30/5/11 11:50 עומק:0.5מ'

איפיון : צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 11:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		30		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #34 קרקע-34ב' 30/5/11 11:50 עומק:1מ'

איפיון : צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 11:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

שם וחתימה שם וחתימה שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #34 קרקע-34ב' 30/5/11 11:50 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 11:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		217		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #35 קרקע-34ב' 30/5/11 11:55 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 11:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		28		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #36 קרקע-34ב' 30/5/11 12:00 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #36 קרקע-34ב' 30/5/11 12:00 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		44		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #37 קרקע-44 30/5/11 9:35 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		169		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #38 קרקע-44 30/5/11 9:35 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדיונות הלאומית
לכסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #38 קרקע-44 30/5/11 9:35 עומק:1מ'

איפיון : צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		98		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		32		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #39 קרקע-44 30/5/11 9:40 עומק:2מ'

איפיון : צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #40 קרקע-44 30/5/11 9:45 עומק:3מ'

איפיון : צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

שם וחתימה שם וחתימה שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC חידוש הלאומיים לאכסנת מעבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #40 קרקע-44 30/5/11 9:45 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #41 קרקע-127א' 30/5/11 15:50 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #42 קרקע-127א' 30/5/11 15:50 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדיווח מלאומיים
לבכסמה מאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #42 קרקע-127א' 30/5/11 15:50 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		18		

זיהוי הדגימה

תאור: #43 קרקע-127א' 30/5/11 15:55 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #44 קרקע-127א' 30/5/11 16:00 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 16:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #45 קרקע-127ב' 30/5/11 15:20 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC ישראק
מרכז מעבדות לבטיחות המזון
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #45 קרקע-127ב' 30/5/11 15:20 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		25		

זיהוי הדגימה

תאור: #46 קרקע-127ב' 30/5/11 15:20 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #47 קרקע-127ב' 30/5/11 15:25 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #48 קרקע-127ב' 30/5/11 15:30 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC ישראק
חידוש פלאומיים
לכסמכא תאבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #48 קרקע-127ב' 30/5/11 15:30 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		28		

זיהוי הדגימה

תאור: #49 קרקע-39 30/5/11 8:30 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #50 קרקע-39 30/5/11 8:30 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #50 קרקע-39 30/5/11 8:30 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #51 קרקע-39 30/5/11 8:35 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #52 קרקע-39 30/5/11 8:40 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC חידוש הלאומיים לאכסנת מעבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #52 קרקע-39 30/5/11 8:40 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #53 קרקע-107א' 30/5/11 11:55 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 11:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.1		
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		84		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #54 קרקע-107א' 30/5/11 11:55 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 11:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC ישראק
חידוש מלאומיים
לכבסנות תעבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #54 קרקע-107א' 30/5/11 11:55 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 11:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.2		
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		26		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #55 קרקע-107א' 30/5/11 12:10 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93		
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #56 קרקע-107א' 30/5/11 12:20 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.8		
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		12		

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #56 קרקע-107א' 30/5/11 12:20 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #57 קרקע-126א' 30/5/11 7:15 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 07:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		40		

זיהוי הדגימה

תאור: #58 קרקע-126א' 30/5/11 7:15 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 07:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		12		

זיהוי הדגימה

תאור: #59 קרקע-126א' 30/5/11 7:20 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 07:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדיטות הלאומית
לכסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #59 קרקע-126א' 30/5/11 7:20 עומק:2מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 07:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #60 קרקע-126א' 30/5/11 7:25 עומק:3מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 07:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		70.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #61 קרקע-107ב' 30/5/11 12:55 עומק:0.5מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		71.3		
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		238		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

שם וחתימה שם וחתימה שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוש הלאומיים
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #61 קרקע-107ב' 30/5/11 12:55 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #62 קרקע-107ב' 30/5/11 12:55 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.9		
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #63 קרקע-107ב' 30/5/11 13:10 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92		
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		100		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #64 קרקע-107ב' 30/5/11 13:30 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #64 קרקע-107ב' 30/5/11 13:30 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		72.2		
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		100		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #65 קרקע-127 30/5/11 15:36 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:36 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #66 קרקע-127 30/5/11 15:36 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:36 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		99.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		11		

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדיטות הלאומית
לכסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #67 קרקע-127 30/5/11 15:40 עומק:2מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #68 קרקע-127 30/5/11 15:45 עומק:3מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #69 קרקע-P6ב' 30/5/11 14:30 עומק:0.5מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

שם וחתימה שם וחתימה שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC חידוש הלאומיים לבטחת האבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #69 קרקע-P6ב' 30/5/11 14:30 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #70 קרקע-P6ב' 30/5/11 14:30 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		73.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #71 קרקע-P6ב' 30/5/11 14:35 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		99.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #71 קרקע-P6ב' 30/5/11 14:35 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #72 קרקע-P6ב' 30/5/11 14:40 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		99.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		15		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #73 קרקע-74ב' 30/5/11 16:10 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 16:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.7		

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #73 קרקע-74ב' 30/5/11 16:10 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 16:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #74 קרקע-74ב' 30/5/11 16:10 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 16:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #75 קרקע-74ב' 30/5/11 16:15 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 16:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		80.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #76 קרקע-74ב' 30/5/11 16:25 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 16:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC ישראק
חידוש מלאומיות
לכבסנות תעבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #76 קרקע-74ב' 30/5/11 16:25 עומק: 3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 16:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		98		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		12		

זיהוי הדגימה

תאור: #77 קרקע-74 30/5/11 15:55 עומק: 0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #78 קרקע-74 30/5/11 15:55 עומק: 1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #79 קרקע-74 30/5/11 16:00 עומק: 2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 16:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

בקטוכם בע"מ
ח.פ 513623613
עדה לאומית
מכללת מעבדות בישראל

שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC ישראק
מרכז מעבדות לבטיחות המזון
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #79 קרקע-74 30/5/11 16:00 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 16:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		98.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #80 קרקע-74 30/5/11 16:05 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 16:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		98.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #81 קרקע-74א' 30/5/11 15:30 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		71.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #82 קרקע-74א' 30/5/11 15:30 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC חידוש מעבדות לכשרות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #82 קרקע-74א' 30/5/11 15:30 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		98		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #83 קרקע-74א' 30/5/11 15:40 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #84 קרקע-74א' 30/5/11 15:45 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		98		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
מדידות מכוונות
לאכסנת מעבדות

טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני (01) 121074		
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #84 קרקע-74א' 30/5/11 15:45 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

הערות

אלדד שרוני.
כתובת האתר: פי גלילות.
דוגם: בועז פרידמן+ליאור אהרון.

(הערות נוספות - ראה נספח מצורף)

- *הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.*
- *יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.*
- *אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.*
- *הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.*
- *דיגום המתבצע ע"י בקטוכם לא נעשה בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות.*
- *מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.*

- סוף תעודה -

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1
תאריך הנפקה: 31/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

בקטוכם בע"מ 05/06/2011

נספח לתעודת בדיקה

להזמנה 61/131042

שם:	**אלדד שרוני**	**121074**	
כתובת:	**האומנת 1, בניין כלנית**		
עיר:	**א.ת נתניה דרום**	מיקוד: **ת.ד 8776**	

תעודת בדיקה

שם הלקוח: אלדד שרוני

מספר זיהוי הפרוייקט (במעבדה): **61-131042**

תאריך הדיגום: **30/05/11**

תאריך הדיווח: **22/06/11**

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-131042-27
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	קרקע-44א' 30/5/11 9:25 עומק :2מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/47.8g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	19/06/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	**1.54**
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	**1.15**
Phenanthrene	**1.20**
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-131042-28
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	קרקע-44א' 30/5/11 30 :9 עומק :3מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/49.4g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	19/06/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	**1.06**
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	**0.69**
Phenanthrene	**0.84**
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-131042-29
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	קרקע-126 30/5/11 7:40 עומק :0.5מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/49.6g
יחידות מידה	מ״ג/ק״ג	תאריך הבדיקה	19/06/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	**0.15**
Acenaphthylene	ל״ה
Acenaphtene	ל״ה
Fluorene	**0.12**
Phenanthrene	**0.17**
Anthracene	ל״ה
Fluorantene	ל״ה
Pyrene	ל״ה
Benzo(a)Anthracene	ל״ה
Chrysene	ל״ה
Benzo(b)fluoranthene	ל״ה
Benzo(k)fluoranthene	ל״ה
Benzo(a)Pyrene	ל״ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל״ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל״ה
Benzo(ghi)perylene	ל״ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל״ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	30/05/11	12:00
תאריך אישור התעודה:	21/08/11	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י לקוח	משה לניאדו	

איש קשר

שם:	אלדד שרוני()
טלפון:	09-9584-786
פלאפון:	052-8833011
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: **#1 קרקע-107 26/5/11 10:00 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל — טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 26/05/2011 — 10:00 — תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		17		
380012	חומר יבש	%		94.8		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#2 קרקע-107 26/5/11 10:05 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+וייל — טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 26/05/2011 — 10:05 — תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		37		
380012	חומר יבש	%		94.6		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#3 קרקע-107 26/5/11 10:10 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+וייל — טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 26/05/2011 — 10:10 — תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם



טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #3 קרקע-107 26/5/11 10:10 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 26/05/2011 10:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		223		
380012	חומר יבש	%		92		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #4 קרקע-107 26/5/11 10:15 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 26/05/2011 10:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		17		
380012	חומר יבש	%		92.4		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #5 קרקע-3Pב' 26/5/11 10:20 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 26/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		97		

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלוחות
לכבסמה תעבדות

טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #5 קרקע-3Pב' 26/5/11 10:20 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 26/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.9		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #6 קרקע-3Pב' 26/5/11 10:25 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 26/05/2011 10:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		17		
380012	חומר יבש	%		92.4		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #7 קרקע-3Pב' 26/5/11 10:30 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 26/05/2011 10:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380012	חומר יבש	%		94.1		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא מאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המאמצה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #7 קרקע-3Pב' 26/5/11 10:30 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 26/05/2011 10:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #8 קרקע-3Pב' 26/5/11 10:35 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 26/05/2011 10:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380012	חומר יבש	%		97.2		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #9 קרקע-3P 29/5/11 8:10 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380012	חומר יבש	%		89.9		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלות
לכבסטרא תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #9 קרקע-8:10 29/5/11 3P עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #10 קרקע-8:10 29/5/11 3P עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		18		
380012	חומר יבש	%		90.9		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #11 קרקע-8:20 29/5/11 3P עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380012	חומר יבש	%		93.4		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #12 קרקע-8:25 29/5/11 3P עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלית
לכבסמכא תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #12 קרקע-3P 29/5/11 8:25 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		25		
380012	חומר יבש	%		93.4		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #13 קרקע-3Pא' 29/5/11 7:53 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 07:53 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		45		
380012	חומר יבש	%		98.1		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #14 קרקע-3Pא' 29/5/11 7:53 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 07:53 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלית
לכבסטרא תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #14 קרקע-3Pא' 29/5/11 7:53 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 07:53 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		69.1		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #15 קרקע-3Pא' 29/5/11 7:57 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 07:57 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380012	חומר יבש	%		93.8		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #16 קרקע-3Pא' 29/5/11 8:05 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		298		
380012	חומר יבש	%		95.3		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוש הלגיונות
לכבסמה האבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #16 קרקע-3Pא' 29/5/11 8:05 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #17 קרקע-2ב' 29/5/11 8:15 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #18 קרקע-2ב' 29/5/11 8:15 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		12		

זיהוי הדגימה

תאור: #19 קרקע-2ב' 29/5/11 8:20 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלות
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #19 קרקע-72ב' 29/5/11 8:20 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		12		

זיהוי הדגימה

תאור: #20 קרקע-72ב' 29/5/11 8:25 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		76.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #21 קרקע-P6א' 29/5/11 8:37 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:37 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		19		
380012	חומר יבש	%		96		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #21 קרקע-P6א' 29/5/11 8:37 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:37 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #22 קרקע-P6א' 29/5/11 8:37 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:37 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #23 קרקע-P6א' 29/5/11 8:45 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		75.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיים
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#23 קרקע-P6א' 29/5/11 8:45 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#24 קרקע-P6א' 29/5/11 8:50 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#25 קרקע-8:55 29/5/11 6P עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.6		

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלית
לכבסטרא תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #25 קרקע-8:55 29/5/11 6P עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		52		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #26 קרקע-8:55 29/5/11 6P עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #27 קרקע-9:00 29/5/11 6P עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלית
לכבסנות תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #27 קרקע-9:00 29/5/11 6P עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		17		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #28 קרקע-9:05 29/5/11 6P עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		13		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #29 קרקע-8:30 29/5/11 72 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות מלוחיות
לכבסנות תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #29 קרקע-72 29/5/11 8:30 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #30 קרקע-72 29/5/11 8:30 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #31 קרקע-72 29/5/11 8:35 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #32 קרקע-72 29/5/11 8:40 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות מלוחות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה עפ"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #32 קרקע-72 29/5/11 8:40 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		77.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #33 קרקע-71ב' 29/5/11 8:40 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		25		

זיהוי הדגימה

תאור: #34 קרקע-71ב' 29/5/11 8:40 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #35 קרקע-71ב' 29/5/11 8:45 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות מלוחיות
לכבסטה תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #35 קרקע-71ב' 29/5/11 8:45 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		98.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		12		

זיהוי הדגימה

תאור: #36 קרקע-71ב' 29/5/11 8:50 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		98.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		12		

זיהוי הדגימה

תאור: #37 קרקע-71 29/5/11 9:00 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #38 קרקע-71 29/5/11 9:00 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדיטות הלאומית
לכסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

העתק

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #38 קרקע-71 29/5/11 9:00 עומק:1מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #39 קרקע-71 29/5/11 9:05 עומק:2מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		98.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #40 קרקע-71 29/5/11 9:10 עומק:3מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		74.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #41 קרקע-71א' 29/5/11 9:15 עומק:0.5מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלית
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #41 קרקע-71א' 29/5/11 9:15 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #42 קרקע-71א' 29/5/11 9:15 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #43 קרקע-71א' 29/5/11 9:20 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		16		

זיהוי הדגימה

תאור: #44 קרקע-71א' 29/5/11 9:25 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות מלוחיות
לכבסטרא תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #44 קרקע-71א' 29/5/11 9:25 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		98.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		17		

זיהוי הדגימה

תאור: #45 קרקע-72א' 29/5/11 8:00 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #46 קרקע-72א' 29/5/11 8:00 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		16		

זיהוי הדגימה

תאור: #47 קרקע-72א' 29/5/11 8:05 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא מאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המאמצה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #47 קרקע-72א' 29/5/11 8:05 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		34		

זיהוי הדגימה

תאור: #48 קרקע-72א' 29/5/11 8:10 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		98.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #49 קרקע-52ב' 29/5/11 14:30 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 14:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		15		
380012	חומר יבש	%		94.4		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלוחות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #49 קרקע-52ב' 29/5/11 14:30 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 14:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #50 קרקע-52ב' 29/5/11 14:30 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 14:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		25		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #51 קרקע-52ב' 29/5/11 14:35 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 14:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #51 קרקע-52ב' 29/5/11 14:35 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 14:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		29		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #52 קרקע-52ב' 29/5/11 14:40 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 14:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		16		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #53 קרקע-52א' 29/5/11 13:20 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 13:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלות
לכבסטרא תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #53 קרקע-52א' 29/5/11 13:20 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 13:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380012	חומר יבש	%		91.7		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #54 קרקע-52א' 29/5/11 13:20 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 13:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #55 קרקע-52א' 29/5/11 13:25 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 13:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #55 קרקע-52א' 29/5/11 13:25 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 13:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #56 קרקע-52א' 29/5/11 13:30 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 13:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		15		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #57 קרקע-52 29/5/11 15:00 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 15:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #57 קרקע-52 29/5/11 15:00 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 15:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #58 קרקע-52 29/5/11 15:00 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 15:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		16		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #59 קרקע-52 29/5/11 15:05 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 15:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #59 קרקע-52 29/5/11 15:05 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 15:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #60 קרקע-52 29/5/11 15:10 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 15:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		14		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #61 קרקע-53א' 29/5/11 14:25 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 14:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #61 קרקע-53א' 29/5/11 14:25 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 14:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		13		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #62 קרקע-53א' 29/5/11 14:25 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 14:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		130		
380012	חומר יבש	%		94.5		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #63 קרקע-53א' 29/5/11 14:35 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 14:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#63 קרקע-53א' 29/5/11 14:35 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 14:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#64 קרקע-53א' 29/5/11 14:35 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 14:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		98		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		119		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#65 קרקע-53 25/5/11 14:05 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 14:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #65 קרקע-53 25/5/11 14:05 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 14:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		30		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #66 קרקע-53 25/5/11 14:10 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 14:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		72.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		110		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #67 קרקע-53 25/5/11 14:10 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 14:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא מאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המאמצה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#67 קרקע-53 25/5/11 14:10 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 14:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		72		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		688		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#68 קרקע-53 25/5/11 14:15 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 14:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		57		
380012	חומר יבש	%		74.9		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#69 קרקע-53ב' 29/5/11 12:50 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חידוות מעבדות
לכבסטה מעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #69 קרקע-53ב' 29/5/11 12:50 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		72.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		15		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #70 קרקע-53ב' 29/5/11 12:50 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		72.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #71 קרקע-53ב' 29/5/11 12:55 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לבטיחות המעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #71 קרקע-53ב' 29/5/11 12:55 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		21		
380012	חומר יבש	%		69.2		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #72 קרקע-53ב' 29/5/11 13:00 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 13:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		19		
380012	חומר יבש	%		95		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #73 קרקע-59 29/5/11 12:30 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלתיות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #73 קרקע-59 29/5/11 12:30 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #74 קרקע-59 29/5/11 12:30 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		66.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #75 קרקע-59 29/5/11 12:35 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		70.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #76 קרקע-59 29/5/11 12:40 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלות
לכבסטה תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #76 קרקע-59 29/5/11 12:40 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #77 קרקע-59ב' 29/5/11 12:00 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		74.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #78 קרקע-59ב' 29/5/11 12:00 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		15		

זיהוי הדגימה

תאור: #79 קרקע-59ב' 29/5/11 12:10 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלות
לכבסטה תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #79 קרקע-59ב' 29/5/11 12:10 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		18		

זיהוי הדגימה

תאור: #80 קרקע-59ב' 29/5/11 12:15 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #81 קרקע-59א' 29/5/11 12:45 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		33		

זיהוי הדגימה

תאור: #82 קרקע-59א' 29/5/11 12:45 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות מלוחות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #82 קרקע-59א' 29/5/11 12:45 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		12		

זיהוי הדגימה

תאור: #83 קרקע-59א' 29/5/11 12:50 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		15		

זיהוי הדגימה

תאור: #84 קרקע-59א' 29/5/11 12:55 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
הרשות הלאומית
לכסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #84 קרקע-59א' 29/5/11 12:55 עומק:3מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

הערות

אלדד שרוני.
כתובת האתר : פי גלילות.
דוגם : בועז פרידמן+משה לניאדו.

- *הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.*
- *יש להתיחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.*
- *אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.*
- *הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.*
- *דיגום המתבצע ע"י בקטוכם לא נעשה בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות.*
- *מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.*

- סוף תעודה -

מהדורה: 1
תאריך הנפקה: 22/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוש הלגיונות
לכבוסה האבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	02/06/11	15:40	
תאריך אישור התעודה:	31/08/11		
מס' טופס נטילה:	---		
נדגם ע"י לקוח	בועז פרידמן		

איש קשר

שם:	אלדד שרוני()
טלפון:	09-9584-786
פלאפון:	052-8833011
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: **#1 קרקע-תדלוק13 30/5/11 10:30 עומק:0.5מ'**

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		14		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#2 קרקע-תדלוק13 30/5/11 10:30 עומק:1מ'**

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #2 קרקע-תדלוק13 30/5/11 10:30 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #3 קרקע-תדלוק13 30/5/11 10:35 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #4 קרקע-תדלוק13 30/5/11 10:35 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #4 קרקע-תדלוק13 30/5/11 10:35 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #5 קרקע-תדלוק13 30/5/11 10:40 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #6 קרקע-תדלוק14 30/5/11 8:20 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות בלאומית
לבסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

העתק

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #6 קרקע-תדלוק14 30/5/11 8:20 עומק:0.5מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		14		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #7 קרקע-תדלוק14 30/5/11 8:20 עומק:1מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #8 קרקע-תדלוק14 30/5/11 8:25 עומק:2מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

שם וחתימה שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #8 קרקע-תדלוק14 30/5/11 8:25 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #9 קרקע-תדלוק14 30/5/11 8:30 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #10 קרקע-תדלוק14 30/5/11 8:30 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכתיות
לכבסמכא מאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני (01) 121074		
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#10 קרקע-תדלוק14 30/5/11 8:30 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#11 קרקע-תדלוק21 30/5/11 12:40 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		11		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#12 קרקע-תדלוק21 30/5/11 12:40 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לבטיחות המזון
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #12 קרקע-תדלוק21 30/5/11 12:40 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #13 קרקע-תדלוק21 30/5/11 12:45 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #14 קרקע-תדלוק21 30/5/11 12:45 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידושים בלתי מוגבלים
לכבסמה מעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #14 קרקע-תדלוק21 30/5/11 12:45 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		48		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #15 קרקע-תדלוק21 30/5/11 13:00 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		207		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #16 קרקע-תדלוק11 30/5/11 14:10 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכתיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני (01) 121074		
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#16 קרקע-תדלוק11 30/5/11 14:10 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		75		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#17 קרקע-תדלוק11 30/5/11 14:10 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#18 קרקע-תדלוק11 30/5/11 14:15 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידושים בלתי רגילים
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #18 קרקע-תדלוק11 30/5/11 14:15 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #19 קרקע-תדלוק11 30/5/11 14:15 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		29		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #20 קרקע-תדלוק11 30/5/11 14:30 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

בקטוכם BACTOCHEM

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #20 קרקע-תדלוק11 30/5/11 14:30 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #21 קרקע-תדלוק22 30/5/11 15:00 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		47		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #22 קרקע-תדלוק22 30/5/11 15:00 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדיטות הלאומית
לכסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

העתק

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #22 קרקע-תדלוק22 30/5/11 15:00 עומק:1מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		21		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #23 קרקע-תדלוק22 30/5/11 15:10 עומק:2מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		30		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #24 קרקע-תדלוק22 30/5/11 15:15 עומק:3מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

ISRAC
רשות הלאומית
להסמכת מעבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #24 קרקע-תדלוק22 30/5/11 15:15 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		132		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #25 קרקע-תדלוק22 30/5/11 15:15 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		33		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #26 קרקע-תדלוק20 30/5/11 12:10 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני (01) 121074		
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #26 קרקע-תדלוק20 30/5/11 12:10 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		27		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #27 קרקע-תדלוק20 30/5/11 12:10 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #28 קרקע-תדלוק20 30/5/11 12:15 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות הלאומית
לכסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

העתק

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #28 קרקע-תדלוק20 30/5/11 12:15 עומק:2מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #29 קרקע-תדלוק20 30/5/11 12:20 עומק:3מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #30 קרקע-תדלוק20 30/5/11 12:30 עומק:4מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חריטות הלאומית
לכסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #30 קרקע-תדלוק20 30/5/11 12:30 עומק:4מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		61.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

הערות

אלדד שרוני.
כתובת האתר : פי גלילות דרום.
דוגם : בועז פרידמן+ליאור אהרון.

- *הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.*
- *יש להתיחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.*
- *אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.*
- *הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.*
- *דיגום המתבצע ע"י בקטוכם לא נעשה בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות.*
- *מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.*

- סוף תעודה -

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1
תאריך הנפקה: 01/09/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדיווח מלאכתי
לכבסמכא מאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המאמצה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	30/05/11	12:00
תאריך אישור התעודה:	11/09/11	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י המעבדה	כפיר- וינדקס	

איש קשר

שם:	אלדד שרוני()
טלפון:	09-9584-786
פלאפון:	052-8833011
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: **#1 תדלוק19 25/5/11 15:00 עומק:0.5מ'**

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#2 תדלוק19 25/5/11 15:05 עומק:1מ'**

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #2 תדלוק19 25/5/11 15:05 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #3 תדלוק19 25/5/11 15:10 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #4 תדלוק19 25/5/11 15:15 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#4 תדלוק19 25/5/11 15:15 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#5 תדלוק19 25/5/11 15:20 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#6 תדלוק18 25/5/11 15:30 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.1		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא מאבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #6 **תדלוק18 25/5/11 15:30 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #7 **תדלוק18 25/5/11 15:35 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #8 **תדלוק18 25/5/11 15:40 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מעבדות
לכבסמה מאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #8 **תדלוק18 25/5/11 15:40 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #9 **תדלוק18 25/5/11 15:45 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #10 **תדלוק18 25/5/11 15:50 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לאכסנת מאגדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המאגדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מאגדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#10 תדלוק18 25/5/11 15:50 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#11 תדלוק17 25/5/11 16:00 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#12 תדלוק17 25/5/11 16:05 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני (01) 121074		
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#12 תדלוק17 25/5/11 16:05 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#13 תדלוק17 25/5/11 16:10 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#14 תדלוק17 25/5/11 16:10 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#14 תדלוק17 25/5/11 16:10 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#15 תדלוק17 25/5/11 16:15 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#16 תדלוק16 25/5/11 10:40 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חברה לבקרת איכות
לבטיחות המזון
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#16 תדלוק16 25/5/11 10:40 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		63		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#17 תדלוק16 25/5/11 10:45 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#18 תדלוק16 25/5/11 10:50 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגיה
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לבטיחות המזבוזות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #18 תדלוק16 25/5/11 10:50 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		1036		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #19 תדלוק16 25/5/11 10:55 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		100		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #20 תדלוק16 25/5/11 11:00 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגים
מעבדות בקטוכם בע"מ

שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #20 תדלוק16 25/5/11 11:00 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		84.0		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		4200		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #21 תדלוק12 25/5/11 09:00 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #22 תדלוק12 25/5/11 09:00 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגים
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידושים בלתי מוגבלים
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #22 **תדלוק12 25/5/11 09:00 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #23 **תדלוק12 25/5/11 09:10 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #24 **תדלוק12 25/5/11 09:35 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגיה
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכתיות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #24 תדלוק12 25/5/11 09:35 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #25 תדלוק12 25/5/11 09:40 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #26 תדלוק10 25/5/11 08:10 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגיה
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלות
לכבסטה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #26 תדלוק10 25/5/11 08:10 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #27 תדלוק10 25/5/11 08:10 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #28 תדלוק10 25/5/11 08:15 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגים
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידושים בלתי רגילים
לכבסטה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#28 תדלוק10 25/5/11 08:15 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		84.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#29 תדלוק10 25/5/11 08:15 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#30 תדלוק10 25/5/11 08:20 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגיה
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכתיות
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #30 תדלוק10 25/5/11 08:20 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		18		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #31 תדלוק15 25/5/11 09:53 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:53 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		5743		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.06		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.06		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.08		

זיהוי הדגימה

תאור: #32 תדלוק15 25/5/11 9:53 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:53 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגים
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #32 **תדלוק15 25/5/11 9:53 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:53 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		5841		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.04		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.16		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.12		

זיהוי הדגימה

תאור: #33 **תדלוק15 25/5/11 10:00 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		84.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		4324		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.30		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		2.06		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.06		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		8.92		

זיהוי הדגימה

תאור: #34 **תדלוק15 25/5/11 10:10 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגים
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#34 תדלוק15 25/5/11 10:10 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		1078		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.26		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		1.38		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		6.20		

זיהוי הדגימה

תאור: **#35 תדלוק15 25/5/11 10:20 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		6417		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.60		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		11.9		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.06		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		18.4		

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגים
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדיווח מלאכתי
לכבסמכת מעבדות

טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני (01)	121074	
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #35 **תדלוק15 25/5/11 10:20 עומק:4מ'**

איפיון:	צנצנת+ווייל*2	טמפ':	מקורר
תאריך דיגום:	25/05/2011	10:20	תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

הערות

אלדד שרוני.
כתובת האתר: פי גלילות.
דוגמים: בועז פרידמן/כפיר שטובי.

תעודה זו מחליפה תעודה: 61/130825 מהדורה: 1 , הודפסה בתאריך: 27/06/2011 בשעה: 14:55

(הערות נוספות - ראה נספח מצורף)

- ***הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.***
- ***הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.***
- ***התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.***
- ***יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.***
- ***אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.***
- ***הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.***
- ***דיגום המתבצע ע"י בקטוכם לא נעשה בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות.***
- ***מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.***

- סוף תעודה -

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגיה
מעבדות בקטוכם בע"מ

שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדיווח מלאכתי
לכבסמכא מאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המאמצה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	30/05/11	12:00
תאריך אישור התעודה:	11/09/11	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י המעבדה	כפיר- וינדקס	

איש קשר

שם:	אלדד שרוני()
טלפון:	09-9584-786
פלאפון:	052-8833011
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: **#1 תדלוק19 25/5/11 15:00 עומק:0.5מ'**

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#2 תדלוק19 25/5/11 15:05 עומק:1מ'**

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #2 תדלוק19 25/5/11 15:05 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #3 תדלוק19 25/5/11 15:10 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #4 תדלוק19 25/5/11 15:15 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#4 תדלוק19 25/5/11 15:15 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#5 תדלוק19 25/5/11 15:20 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#6 תדלוק18 25/5/11 15:30 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.1		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא מאבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #6 **תדלוק18 25/5/11 15:30 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #7 **תדלוק18 25/5/11 15:35 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #8 **תדלוק18 25/5/11 15:40 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מעבדות
לכבסמה מאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #8 **תדלוק18 25/5/11 15:40 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #9 **תדלוק18 25/5/11 15:45 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #10 **תדלוק18 25/5/11 15:50 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לאכסנת מאגדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המאגדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מאגדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#10 תדלוק18 25/5/11 15:50 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#11 תדלוק17 25/5/11 16:00 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#12 תדלוק17 25/5/11 16:05 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני (01) 121074		
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#12 תדלוק17 25/5/11 16:05 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#13 תדלוק17 25/5/11 16:10 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#14 תדלוק17 25/5/11 16:10 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#14 תדלוק17 25/5/11 16:10 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#15 תדלוק17 25/5/11 16:15 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#16 תדלוק16 25/5/11 10:40 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חברה לבקרת איכות
לבטיחות המזון
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#16 תדלוק16 25/5/11 10:40 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		63		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#17 תדלוק16 25/5/11 10:45 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#18 תדלוק16 25/5/11 10:50 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגיה
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לבטיחות המזבוזות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #18 תדלוק16 25/5/11 10:50 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		1036		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #19 תדלוק16 25/5/11 10:55 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		100		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #20 תדלוק16 25/5/11 11:00 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגים
מעבדות בקטוכם בע"מ

שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלות
לכבסטה תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #20 תדלוק16 25/5/11 11:00 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		84.0		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		4200		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #21 תדלוק12 25/5/11 09:00 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #22 תדלוק12 25/5/11 09:00 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגים
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידושים בלתי מוגבלים
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #22 **תדלוק12 25/5/11 09:00 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #23 **תדלוק12 25/5/11 09:10 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #24 **תדלוק12 25/5/11 09:35 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגיה
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכתיות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #24 תדלוק12 25/5/11 09:35 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #25 תדלוק12 25/5/11 09:40 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #26 תדלוק10 25/5/11 08:10 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגיה
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלות
לכבסטה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #26 תדלוק10 25/5/11 08:10 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #27 תדלוק10 25/5/11 08:10 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #28 תדלוק10 25/5/11 08:15 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגים
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידושים בלתי רגילים
לכבסטה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#28 תדלוק10 25/5/11 08:15 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		84.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#29 תדלוק10 25/5/11 08:15 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#30 תדלוק10 25/5/11 08:20 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגיה
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכתיות
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #30 תדלוק10 25/5/11 08:20 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		18		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #31 תדלוק15 25/5/11 09:53 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:53 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		5743		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.06		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.06		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.08		

זיהוי הדגימה

תאור: #32 תדלוק15 25/5/11 9:53 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:53 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגים
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #32 **תדלוק15 25/5/11 9:53 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:53 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		5841		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.04		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.16		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.12		

זיהוי הדגימה

תאור: #33 **תדלוק15 25/5/11 10:00 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		84.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		4324		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.30		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		2.06		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.06		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		8.92		

זיהוי הדגימה

תאור: #34 **תדלוק15 25/5/11 10:10 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגים
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#34 תדלוק15 25/5/11 10:10 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		1078		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.26		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		1.38		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		6.20		

זיהוי הדגימה

תאור: **#35 תדלוק15 25/5/11 10:20 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		6417		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.60		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		11.9		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.06		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		18.4		

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגים
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדיווח מלאכתי
לכבסמכת מעבדות

טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני (01)	121074	
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #35 **תדלוק15 25/5/11 10:20 עומק:4מ'**

איפיון:	צנצנת+ווייל*2	טמפ':	מקורר
תאריך דיגום:	25/05/2011	10:20	תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

הערות

אלדד שרוני.
כתובת האתר: פי גלילות.
דוגמים: בועז פרידמן/כפיר שטובי.

תעודה זו מחליפה תעודה: 61/130825 מהדורה: 1 , הודפסה בתאריך: 27/06/2011 בשעה: 14:55

(הערות נוספות - ראה נספח מצורף)

- ***הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.***
- ***הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.***
- ***התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.***
- ***יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.***
- ***אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.***
- ***הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.***
- ***דיגום המתבצע ע"י בקטוכם לא נעשה בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות.***
- ***מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.***

- סוף תעודה -

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגיה
מעבדות בקטוכם בע"מ

שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

נספח לתעודת בדיקה

להזמנה 61/130825

שם:	**אלדד שרוני**	**121074**	
כתובת:	**האומנת 1, בניין כלנית**		
עיר:	**א.ת נתניה דרום**	מיקוד: **ת.ד 8776**	

תעודת בדיקה

שם הלקוח: וינדקס ישראל בע"מ-חברת הדלק הישראלית

מספר זיהוי הפרוייקט (במעבדה): **61-130825**

תאריך הדיגום: **25/05/2011**

תאריך הדיווח: **19/06/2011**

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130825-16
זיהוי הפרויקט	וינדקס ישראל בע"מ-חברת הדלק הישראלית
זיהוי הדוגמא	'תדלוק16 25/5/11 10:40 עומק:0.5מ
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	50.3gr/5ml
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	25/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	**0.04**
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130825-18
זיהוי הפרויקט	וינדקס ישראל בע"מ-חברת הדלק הישראלית
זיהוי הדוגמא	תדלוק16 25/5/11 10:50 עומק:2מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	50.7gr/5ml
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	25/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	**0.258**
Acenaphthylene	**0.219**
Acenaphtene	**0.238**
Fluorene	**0.109**
Phenanthrene	**0.197**
Anthracene	**0.189**
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	**0.030**
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130825-20
זיהוי הפרויקט	וינדקס ישראל בע"מ-חברת הדלק הישראלית
זיהוי הדוגמא	תדלוק16 25/5/11 11:00 עומק:4מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	50.7gr/5ml
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	25/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	**0.035**
Acenaphthylene	**0.025**
Acenaphtene	**0.034**
Fluorene	**0.029**
Phenanthrene	**0.068**
Anthracene	**0.060**
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130825-31
זיהוי הפרויקט	וינדקס ישראל בע"מ-חברת הדלק הישראלית
זיהוי הדוגמא	תדלוק15 25/5/11 09:53 עומק:0.5מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	50.3gr/5ml
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	25/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	**0.060**
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	**0.068**
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	**0.040**
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	**0.096**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130825-32
זיהוי הפרויקט	וינדקס ישראל בע"מ-חברת הדלק הישראלית
זיהוי הדוגמא	תדלוק15 25/5/11 9:53 עומק:1מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	50.9gr/5ml
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	25/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	**0.098**
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	**0.074**
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	**0.083**
Fluorantene	**0.039**
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	**0.032**
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130825-33
זיהוי הפרויקט	וינדקס ישראל בע"מ-חברת הדלק הישראלית
זיהוי הדוגמא	תדלוק15 25/5/11 10:00 עומק:2מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	50.3gr/5ml
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	25/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	**0.680**
Acenaphthylene	**0.656**
Acenaphtene	**0.590**
Fluorene	**0.979**
Phenanthrene	**1.322**
Anthracene	**1.063**
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	**0.115**
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130825-34
זיהוי הפרויקט	וינדקס ישראל בע"מ-חברת הדלק הישראלית
זיהוי הדוגמא	תדלוק15 25/5/11 10:10 עומק:3מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	50.8gr/5ml
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	25/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	**0.220**
Acenaphthylene	**0.305**
Acenaphtene	**0.231**
Fluorene	**0.175**
Phenanthrene	**0.578**
Anthracene	**0.452**
Fluorantene	**0.037**
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	**0.056**
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130825-35
זיהוי הפרויקט	וינדקס ישראל בע"מ-חברת הדלק הישראלית
זיהוי הדוגמא	תדלוק15 25/5/11 10:20 עומק:4מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	50.0gr/5ml
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	25/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	**1.10**
Acenaphthylene	**0.25**
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	**0.87**
Phenanthrene	**1.28**
Anthracene	**1.01**
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

END OF CERTIFICATE

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-022
מתאריך: 09/10/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131111

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	02/06/11	15:40
אסמכתא לקוח:		
תאריך אישור התעודה:	30/11/11	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י לקוח	בועז פרידמן	

איש קשר

שם:	אלדד שרוני()
טלפון:	09-9584-786
פלאפון:	052-8833011
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: **#1 קרקע-פז12:50 30/5/11 A3 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.5	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		898	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA 8260,5035-)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: **#2 קרקע-פז12:50 30/5/11 A3 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10	10.0		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 01/12/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לבטיחות המזון
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-022
מתאריך: 09/10/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131111

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #2 קרקע-פז10 30/5/11 12:50 A3 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA 8260,5035-)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #3 קרקע-פז10 30/5/11 13:10 A3 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.4	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA 8260,5035-)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #4 קרקע-פז10 30/5/11 12:30 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.6	0.5		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 01/12/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות מלוחות
לכבסנות תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-022
מתאריך: 09/10/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131111

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #4 קרקע-פז10 30/5/11 12:30 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		37	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA 8260,5035-)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #5 קרקע-פז10 30/5/11 12:30 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		72.9	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		31	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA 8260,5035-)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #6 קרקע-פז10 30/5/11 12:40 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 01/12/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-022
מתאריך: 09/10/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131111

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #6 קרקע-פז10 30/5/11 12:40 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.1	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA 8260,5035-)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #7 קרקע-פז10 30/5/11 12:45 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		72.8	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA 8260,5035-)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #8 קרקע-פז10 30/5/11 12:45 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 01/12/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חריטות כלכוחית
לכסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/131111

העתק

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-022
מתאריך : 09/10/2011

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #8 קרקע-פז10 30/5/11 12:45 עומק:4מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		68.2	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA -8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #9 קרקע-פז10 30/5/11 12:50 עומק:5מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		71.3	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA -8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #10 קרקע-פז11 30/5/11 13:10 עומק:0.5מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה שם וחתימה

מהדורה: 2
תאריך הנפקה: 01/12/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-022
מתאריך: 09/10/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131111

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #10 קרקע-פז11 30/5/11 13:10 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		76	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA -8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #11 קרקע-פז11 30/5/11 13:10 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.7	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		1597	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA -8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #12 קרקע-פז11 30/5/11 13:15 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 01/12/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-022
מתאריך: 09/10/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131111

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #12 קרקע-פז11 30/5/11 13:15 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		67	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		273	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA -8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #13 קרקע-פז11 30/5/11 13:15 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.1	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		931	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA -8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #14 קרקע-פז11 30/5/11 13:30 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08-9308308 פקס: 08-9401439, 08-9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-022
מתאריך: 09/10/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131111

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #14 קרקע-פז11 30/5/11 13:30 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.3	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		945.5	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA -8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #15 קרקע-פז11 30/5/11 13:30 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.3	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		789	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA -8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #16 קרקע-פז12 30/5/11 12:15 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 01/12/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות מלוחות
לכבסטה תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-022
מתאריך: 09/10/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131111

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #16 קרקע-פז12 30/5/11 12:15 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		75.7	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		1254	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA -8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #17 קרקע-פז12 30/5/11 12:15 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		76.7	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		489	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA -8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #18 קרקע-פז12 30/5/11 12:20 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 01/12/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-022
מתאריך: 09/10/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131111

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #18 קרקע-פז12 30/5/11 12:20 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		75.8	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		428	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA 8260,5035-)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #19 קרקע-פז12 30/5/11 12:25 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		75.1	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		134	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA 8260,5035-)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 01/12/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדיווח מלאומיים
לכבסמכא מעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-022
מתאריך: 09/10/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131111

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #19 קרקע-פז12 30/5/11 12:25 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

הערות

אלדד שרוני.
כתובת האתר: פי גלילות.
דוגם: בועז פרידמן+ליאור אהרון.

תעודה זו מחליפה תעודה: 61/131111 מהדורה: 1 , הודפסה בתאריך: 01/09/2011 בשעה: 13:20

- ** LOQ - הריכוז המינימאלי הניתן לכימות בשיטת הבדיקה.*
- *הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.*
- *יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.*
- *אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.*
- *הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.*
- *מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.*

- סוף תעודה -

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 2
תאריך הנפקה: 01/12/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130859

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני (01)		121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	30/05/11	12:00
תאריך אישור התעודה:	11/08/11	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י המעבדה	כפיר- וינדקס	

איש קשר

שם:	מור()
טלפון:	09-8854-291
פלאפון:	052-3164440
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: **#1 קרקע:מ-ש10:40 29/5/11 A1 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 10:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#2 קרקע:מ-ש10:50 29/5/11 A1 עומק:5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		15		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 12/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/130859

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #2 קרקע:מ-ש10:50 29/5/11 A1 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #3 קרקע:מ-ש11:00 29/5/11 A1 עומק:6מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 11:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		33		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #4 קרקע:מ-ש9:45 25/5/11 A3 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 12/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיים
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/130859

העתק

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #4 קרקע:מ-ש9:45 25/5/11 A3 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		169		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #5 קרקע:מ-ש10:00 25/5/11 A2 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		35		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #6 קרקע:מ-ש10:10 25/5/11 A2 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.6		

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 12/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמה תאבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130859

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #6 קרקע:מ-ש10:10 25/5/11 A2 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		189		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #7 קרקע:מ-ש10:10 25/5/11 A2 עומק:6מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #8 קרקע:מ-ש10 25/5/11 10:20 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 12/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130859

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #8 קרקע:מ-ש10 25/5/11 10:20 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		97.6		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #9 קרקע:מ-ש10 25/5/11 10:20 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #10 קרקע:מ-ש10 25/5/11 10:25 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 12/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130859

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

ISRAC
חידוות הלאומית
להסמכת מעבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #10 קרקע:מ-ש10 25/5/11 10:25 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		16		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #11 קרקע:מ-ש10 25/5/11 10:30 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		11		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #12 קרקע:מ-ש10 25/5/11 10:30 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 12/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חידוות מלוחיות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130859

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #12 קרקע:מ-ש10 25/5/11 10:30 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		62		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #13 קרקע:מ-ש12 25/5/11 10:40 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		103		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #14 קרקע:מ-ש12 25/5/11 10:40 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 12/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חידוות מעבדות
לכבסמה מאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130859

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #14 קרקע:מ-ש12 25/5/11 10:40 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #15 קרקע:מ-ש12 25/5/11 10:50 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		27		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #16 קרקע:מ-ש12 25/5/11 11:00 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

בקטוכם בע"מ
ת.ד. 313 [illegible]
עדה לאומית
מעבדה מוסמכת בישראל

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 12/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות הלאומית
לכסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/130859

העתק

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #16 קרקע:מ-ש12 25/5/11 11:00 עומק:3מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #17 קרקע:מ-ש12 25/5/11 11:00 עומק:4מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #18 קרקע:מ-ש13 25/5/11 11:10 עומק:0.5מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 12/08/2011

שם וחתימה שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130859

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #18 קרקע:מ-ש13 25/5/11 11:10 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		170		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #19 קרקע:מ-ש13 25/5/11 11:10 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		16		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #20 קרקע:מ-ש13 25/5/11 11:20 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 12/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חידוות מלוחיות
לתעשיה וחקלאות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130859

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #20 קרקע:מ-ש13 25/5/11 11:20 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #21 קרקע:מ-ש13 25/5/11 11:30 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		18		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #22 קרקע:מ-ש13 25/5/11 11:30 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 12/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוש הלגיטימציה
להסמכת מעבדות

טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130859

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #22 קרקע:מ-ש13 25/5/11 11:30 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

הערות

אלדד שרוני.
כתובת האתר : פי גלילות.
דוגם : כפיר שטובי+משה לניאדו.

(הערות נוספות - ראה נספח מצורף)

- *הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.*
- *יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.*
- *אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.*
- *הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.*
- *דיגום המתבצע ע"י בקטוכם לא נעשה בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות.*
- *מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.*

- סוף תעודה -

בקטוכם בע"מ
ח.פ 51[illegible]
עדה לאומנן
מכללת מוסמכת ביהודים

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 12/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכות
לכבסמכא מאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/136562

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	06/10/11	14:00
אסמכתא לקוח:		
תאריך אישור התעודה:	26/10/11	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י המעבדה	כפיר- וינדקס	

איש קשר

שם:	אלדד שרוני()
טלפון:	09-9584-786
פלאפון:	052-8833011
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: **#1 קרקע: מ--ש A3 שעה 9:30 עומק 5.0 מ'**

איפיון : צנצנת+וויילים*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 06/10/2011 09:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.7		
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		19		
388718	PAH	-		לא התגלו		[1]
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#2 קרקע: מ--ש A3 שעה 9:45 עומק 6.0 מ'**

איפיון : צנצנת+וויילים*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 06/10/2011 09:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.7		
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		30		
388718	PAH	-		לא התגלו		[1]
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

מנהל מחלקת איכות הסביבה
מעבדות בקטוכם בע"מ

שם וחתימה _____ שם וחתימה _____

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/10/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חידוות מעבדות
לכשרות מעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/136562

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #2 **קרקע: מ--ש A3 שעה 9:45 עומק 6.0 מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 06/10/2011 09:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #3 **קרקע: מ--ש A10 שעה 10:25 עומק 5.0 מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 06/10/2011 10:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.7		
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		122		
388718	PAH	-		לא התגלו		[1]
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #4 **קרקע: מ--ש A10 שעה 10:40 עומק 6.0 מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 06/10/2011 10:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.7		
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		88		

מורשה מאת המכון הקונקרטי
מעבדת בקטוכם בע"מ

שם וחתימה _____ שם וחתימה _____

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/10/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות הלאומית
לבסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/136562

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #4 קרקע: מ--ש A10 שעה 10:40 עומק 6.0 מ'

איפיון : צנצנת+וויילים*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 06/10/2011 10:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388718	PAH	-		לא התגלו		[1]
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #5 קרקע: מ--ש A12 שעה 11:05 עומק 5.0 מ'

איפיון : צנצנת+וויילים*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 06/10/2011 11:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		84.7		
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		27		
388718	PAH	-		לא התגלו		[1]
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #6 קרקע: מ--ש A12 שעה 11:30 עומק 6.0 מ'

איפיון : צנצנת+וויילים*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 06/10/2011 11:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.7		

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/10/2011

שם וחתימה שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/136562

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #6 קרקע: מ--ש A12 שעה 11:30 עומק 6.0 מ'

איפיון: צנצנת+ווייליים*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 06/10/2011 11:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		87		
388718	PAH	-		לא התגלו		[1]
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #7 קרקע: מ--ש A13 שעה 12:00 עומק 5.0 מ'

איפיון: צנצנת+ווייליים*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 06/10/2011 12:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97.06		
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		18		
388718	PAH	-		לא התגלו		[1]
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #8 קרקע: מ--ש A13 שעה 12:45 עומק 6.0 מ'

איפיון: צנצנת+ווייליים*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 06/10/2011 12:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מנהל מחלקת איכות הסביבה
מעבדות בקטוכם בע"מ

שם וחתימה _____ שם וחתימה _____

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/10/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכות
לכבסמכת מעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/136562

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני (01) 121074		
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#8 קרקע: מ--ש A13 שעה 12:45 עומק 6.0 מ'**

איפיון: צנצנת+וויילים*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 06/10/2011 12:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.1		
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
388718	PAH	-		לא התגלו		[1]
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

הערות

שם המזמין/ה : מור,
אתר : פי גלילות
סקר חוזה בקטוכם : 16586
סקר חוזה וינדקס : 18496

- *הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.*
- *יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.*
- *אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.*
- *הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.*
- *דיגום המתבצע ע"י בקטוכם לא נעשה בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות.*
- *מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.*

- סוף תעודה -

מנהל מחלקת איכות הסביבה
מעבדת בקטוכם בע"מ

שם וחתימה _____ שם וחתימה _____

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/10/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות בלאומית לבטיחות מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/130583

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	24/05/11	10:00
תאריך אישור התעודה:	18/06/11	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י לקוח	משה ליניאדו	

איש קשר

שם:	מור()
טלפון:	09-8854-291
פלאפון:	052-3164440
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: #1 מש-11 23/5/11 15:50 עומק:0.5מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 15:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		לא התגלה		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		1560		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #2 מש-11 23/5/11 15:50 עומק:1מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 15:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	-		לא התגלה		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

מהדורה: 1
תאריך הנפקה: 19/06/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות מלוחות
לכבסטה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130583

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #2 משי-11 23/5/11 15:50 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 15:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #3 משי-11 23/5/11 15:55 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 15:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	-		לא התגלה		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #4 משי-11 23/5/11 16:05 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 16:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	-		לא התגלה		[1]

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות מלוחות
לכבסטה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130583

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #4 מש-11 23/5/11 16:05 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 16:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #5 מש-11 23/5/11 16:15 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 16:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	-		לא התגלה		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #6 מש-11 23/5/11 16:25 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 16:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130583

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #6 מש-11 23/5/11 16:25 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 16:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		לא התגלה		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		527		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #7 מש-11 23/5/11 16:25 עומק:6מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 16:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	-		לא התגלה		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #14 מ-ש 9:50 23/5/11 A5 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לבטיחות המעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130583

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #14 מ-ש 23/5/11 9:50 A5 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	-		לא התגלה		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		26.5		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #15 מ-ש 23/5/11 9:55 A5 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	-		לא התגלה		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #16 מ-ש 23/5/11 17:00 A5 עומק:6מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 17:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות הלאומית
לכסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/130583

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #16 מ-ש 17:00 23/5/11 A5 עומק:6מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 17:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	-		לא התגלה		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

הערות

אלדד שרוני.
כתובת האתר : דרום גלילות.
דוגם : משה ליניאדו.

(הערות נוספות - ראה נספח מצורף)

- *הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.*
- *יש להתיחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.*
- *אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.*
- *הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.*
- *דיגום המתבצע ע"י בקטוכם לא נעשה בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות.*
- *מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.*

- סוף תעודה -

מהדורה: 1
תאריך הנפקה: 19/06/2011

שם וחתימה שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

בקטוכם בע"מ 24/05/2011

נספח לתעודת בדיקה

להזמנה 61/130583

שם:	**אלדד שרוני**	**121074**	
כתובת:	**האומנת 1, בניין כלנית**		
עיר:	**א.ת נתניה דרום**	מיקוד: **ת.ד 8776**	

תעודת בדיקה

שם הלקוח: אלדד שרוני

מספר זיהוי הפרוייקט (במעבדה): **61-130583**

תאריך הדיגום: **23/05/11**

תאריך הדיווח: **30/05/11**

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130583-1
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	מש-11 23/5/11 15:50 עומק :0.5מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/49.3g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	27/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	**0.030**
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	**0.162**
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	**0.126**
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	**0.152**
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130583-6
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	מש-11 23/5/11 16:25 עומק :5מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/49.4g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	27/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	**0.060**
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	**0.040**
Pyrene	**0.070**
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130583-8
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור 9:00 23/5/11 A2 עומק :0.5מ׳
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/47.3g
יחידות מידה	מ״ג/ק״ג	תאריך הבדיקה	27/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל״ה
Acenaphthylene	ל״ה
Acenaphtene	ל״ה
Fluorene	ל״ה
Phenanthrene	ל״ה
Anthracene	ל״ה
Fluorantene	ל״ה
Pyrene	ל״ה
Benzo(a)Anthracene	ל״ה
Chrysene	**0.211**
Benzo(b)fluoranthene	ל״ה
Benzo(k)fluoranthene	ל״ה
Benzo(a)Pyrene	ל״ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל״ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל״ה
Benzo(ghi)perylene	ל״ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל״ה) - לא התגלה ,ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

בכבוד רב,

מעבדת בקטוכם בע״מ

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130827

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	25/05/11	10:00
תאריך אישור התעודה:	05/08/11	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י לקוח	משה ליניאדו	

איש קשר

שם:	אלדד שרוני()
טלפון:	09-9584-786
פלאפון:	052-8833011
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: **#1 בור 9:00 23/5/11 A2 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92		
380975	PAH's - EPA 8270	מ"ג/ק"ג		ראה נספח		
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		1138		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#2 בור 9:05 23/5/11 A2 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		83.6		
380975	PAH's - EPA 8270	מ"ג/ק"ג		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 05/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם



טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130827

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני (01) 121074		
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#2 בור 9:05 23/5/11 A2 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#3 בור 9:10 23/5/11 A2 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.3		
380975	PAH's - EPA 8270	מ"ג/ק"ג		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#4 בור 9:15 23/5/11 A2 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.3		
380975	PAH's - EPA 8270	מ"ג/ק"ג		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 05/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130827

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #4 בור 9:15 23/5/11 A2 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		15		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #5 בור 9:20 23/5/11 A2 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.4		
380975	PAH's - EPA 8270	מ"ג/ק"ג		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #6 בור 9:25 23/5/11 A2 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.3		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 05/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חריטות הלאומית
לכסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/130827

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #6 בור 9:25 23/5/11 A2 עומק:5מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	מ"ג/ק"ג		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

(הערות נוספות - ראה נספח מצורף)

- *הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.*
- *יש להתיחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.*
- *אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.*
- *הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.*
- *דיגום המתבצע ע"י בקטוכם לא נעשה בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות.*
- *מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.*

- סוף תעודה -

מהדורה: 1
תאריך הנפקה: 05/08/2011

שם וחתימה שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130827

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	25/05/11	10:00
תאריך אישור התעודה:	05/08/11	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י לקוח	משה ליניאדו	

איש קשר

שם:	אלדד שרוני()
טלפון:	09-9584-786
פלאפון:	052-8833011
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: **#1 בור 9:00 23/5/11 A2 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92		
380975	PAH's - EPA 8270	מ"ג/ק"ג		ראה נספח		
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		1138		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#2 בור 9:05 23/5/11 A2 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		83.6		
380975	PAH's - EPA 8270	מ"ג/ק"ג		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 05/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם



טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130827

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני (01) 121074		
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#2 בור 9:05 23/5/11 A2 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#3 בור 9:10 23/5/11 A2 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.3		
380975	PAH's - EPA 8270	מ"ג/ק"ג		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#4 בור 9:15 23/5/11 A2 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.3		
380975	PAH's - EPA 8270	מ"ג/ק"ג		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 05/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130827

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #4 בור 9:15 23/5/11 A2 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		15		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #5 בור 9:20 23/5/11 A2 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.4		
380975	PAH's - EPA 8270	מ"ג/ק"ג		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #6 בור 9:25 23/5/11 A2 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.3		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 05/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חריטות הלאומית
לכסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/130827

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #6 בור 9:25 23/5/11 A2 עומק:5מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	מ"ג/ק"ג		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

(הערות נוספות - ראה נספח מצורף)

- *הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.*
- *יש להתיחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.*
- *אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.*
- *הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.*
- *דיגום המתבצע ע"י בקטוכם לא נעשה בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות.*
- *מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.*

- סוף תעודה -

מהדורה: 1
תאריך הנפקה: 05/08/2011

שם וחתימה שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

נספח לתעודת בדיקה

להזמנה 61/130827

שם:	**אלדד שרוני**	**121074**	
כתובת:	**האומנת 1, בניין כלנית**		
עיר:	**א.ת נתניה דרום**	מיקוד: **ת.ד 8776**	

תעודת בדיקה

שם הלקוח: אלדד שרוני

מספר זיהוי הפרוייקט (במעבדה): **61-130827**

תאריך הדיגום: **23/05/11**

תאריך הדיווח: **30/05/11**

בקטוכם BACTOCHEM

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130827-1
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור 9:00 23/5/11 A2 עומק :0.5מ׳
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/47.3g
יחידות מידה	מ״ג/ק״ג	תאריך הבדיקה	27/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל״ה
Acenaphthylene	ל״ה
Acenaphtene	ל״ה
Fluorene	ל״ה
Phenanthrene	ל״ה
Anthracene	ל״ה
Fluorantene	ל״ה
Pyrene	ל״ה
Benzo(a)Anthracene	ל״ה
Chrysene	**0.211**
Benzo(b)fluoranthene	ל״ה
Benzo(k)fluoranthene	ל״ה
Benzo(a)Pyrene	ל״ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל״ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל״ה
Benzo(ghi)perylene	ל״ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל״ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

בכבוד רב,

מעבדת בקטוכם בע״מ

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	22/05/11	21:00
תאריך אישור התעודה:	18/06/11	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י המעבדה	כפיר- וינדקס	

איש קשר

שם:	מור()
טלפון:	09-8854-291
פלאפון:	052-3164440
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: **#1 בור 9:43 22/5/11 A3 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 09:43 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#2 בור 9:43 22/5/11 A3 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 09:43 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכתיות
לכבסמכא מאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #2 בור 22/5/11 9:43 A3 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 09:43 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #3 בור 22/5/11 9:50 A3 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 09:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #4 בור 22/5/11 10:00 A3 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 10:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידושים בלתי מוגבלים
לכבסטה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #4 בור 10:00 22/5/11 A3 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 10:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #5 בור 10:20 22/5/11 A3 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #6 בור 10:20 22/5/11 A3 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.2		

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

העתק

מספר 61/130548

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#6 בור 10:20 22/5/11 A3 עומק:5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#7 בור 12:00 22/5/11 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 12:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#8 בור 12:00 22/5/11 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 12:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#8 בור 13 22/5/11 12:00 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 12:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#9 בור 13 22/5/11 12:30 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 12:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#10 בור 13 22/5/11 12:45 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 12:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#10 בור 13 22/5/11 12:45 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 12:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#11 בור 13 22/5/11 12:50 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 12:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#12 בור 13 22/5/11 12:50 עומק:5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 12:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#12 בור 13 22/5/11 12:50 עומק:5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 12:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#13 בור10 22/5/11 11:20 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 11:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#14 בור10 22/5/11 11:20 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 11:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#14 בור10 22/5/11 11:20 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 11:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#15 בור10 22/5/11 11:30 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 11:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#16 בור10 22/5/11 11:40 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 11:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

העתק

מספר 61/130548

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#16 בור10 22/5/11 11:40 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 11:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#17 בור10 22/5/11 11:57 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 11:57 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.0		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#18 בור10 22/5/11 11:57 עומק:5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 11:57 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#18 בור10 22/5/11 11:57 עומק:5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 11:57 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#19 בור12 22/5/11 13:05 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 13:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#20 בור12 22/5/11 13:05 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 13:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#20 בור12 22/5/11 13:05 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 13:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#21 בור12 22/5/11 13:10 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 13:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#22 בור12 22/5/11 13:20 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 13:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#22 בור12 22/5/11 13:20 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 13:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#23 בור12 22/5/11 13:30 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 13:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.0		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#24 בור12 22/5/11 13:30 עומק:5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 13:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#24 בור12 22/5/11 13:30 עומק:5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 13:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#25 בור 11 22/5/11 10:30 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 10:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		28		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#26 בור 11 22/5/11 10:30 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 10:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

העתק

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#26 בור 11 22/5/11 10:30 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 10:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		84.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#27 בור 11 22/5/11 10:38 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 10:38 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#28 בור11 22/5/11 10:50 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#28 בור11 22/5/11 10:50 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#29 בור 11 22/5/11 11:10 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 11:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#30 בור 11 22/5/11 11:10 עומק:5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 11:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכת מעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני (01) 121074		
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#30 בור 11 22/5/11 11:10 עומק:5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 11:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

הערות

אלדד שרוני.
כתובת האתר : דרום גלילות.
דוגם : כפיר שטובי.

(הערות נוספות - ראה נספח מצורף)

- *הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.*
- *יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.*
- *אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.*
- *הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.*
- *דיגום המתבצע ע"י בקטוכם לא נעשה בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות.*
- *מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.*

- סוף תעודה -

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם בע"מ 23/05/2011

נספח לתעודת בדיקה

להזמנה 61/130548

שם:	**אלדד שרוני**	**121074**	
כתובת:	**האומנת 1, בניין כלנית**		
עיר:	**א.ת נתניה דרום**	מיקוד: **ת.ד 8776**	

תעודת בדיקה

שם הלקוח: אלדד שרוני

מספר זיהוי הפרוייקט (במעבדה): **61-130548**

תאריך הדיגום: **22/05/11**

תאריך הדיווח: **29/05/11**

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-1
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור 9:43 22/5/11 A3 עומק :0.5מ׳
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.1g
יחידות מידה	מ״ג/ק״ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל״ה
Acenaphthylene	ל״ה
Acenaphtene	ל״ה
Fluorene	ל״ה
Phenanthrene	ל״ה
Anthracene	ל״ה
Fluorantene	ל״ה
Pyrene	ל״ה
Benzo(a)Anthracene	ל״ה
Chrysene	ל״ה
Benzo(b)fluoranthene	ל״ה
Benzo(k)fluoranthene	ל״ה
Benzo(a)Pyrene	ל״ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל״ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל״ה
Benzo(ghi)perylene	ל״ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל״ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-2
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור 9:43 22/5/11 A3 עומק :1מ׳
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.2g
יחידות מידה	מ״ג/ק״ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל״ה
Acenaphthylene	ל״ה
Acenaphtene	ל״ה
Fluorene	ל״ה
Phenanthrene	ל״ה
Anthracene	ל״ה
Fluorantene	ל״ה
Pyrene	ל״ה
Benzo(a)Anthracene	ל״ה
Chrysene	ל״ה
Benzo(b)fluoranthene	ל״ה
Benzo(k)fluoranthene	ל״ה
Benzo(a)Pyrene	ל״ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל״ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל״ה
Benzo(ghi)perylene	ל״ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל״ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-3
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור 9:50 22/5/11 A3 עומק :2מ׳
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/51.6g
יחידות מידה	מ״ג/ק״ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל״ה
Acenaphthylene	ל״ה
Acenaphtene	ל״ה
Fluorene	ל״ה
Phenanthrene	ל״ה
Anthracene	ל״ה
Fluorantene	ל״ה
Pyrene	ל״ה
Benzo(a)Anthracene	ל״ה
Chrysene	ל״ה
Benzo(b)fluoranthene	ל״ה
Benzo(k)fluoranthene	ל״ה
Benzo(a)Pyrene	ל״ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל״ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל״ה
Benzo(ghi)perylene	ל״ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל״ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-4
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור 10:00 22/5/11 A3 עומק :3מ׳
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.7g
יחידות מידה	מ״ג/ק״ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל״ה
Acenaphthylene	ל״ה
Acenaphtene	ל״ה
Fluorene	ל״ה
Phenanthrene	ל״ה
Anthracene	ל״ה
Fluorantene	ל״ה
Pyrene	ל״ה
Benzo(a)Anthracene	ל״ה
Chrysene	ל״ה
Benzo(b)fluoranthene	ל״ה
Benzo(k)fluoranthene	ל״ה
Benzo(a)Pyrene	ל״ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל״ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל״ה
Benzo(ghi)perylene	ל״ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ= 0.025mg/kg (ל״ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-5
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור 10:20 A3 22/5/11 עומק :4מ׳
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.0g
יחידות מידה	מ״ג/ק״ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל״ה
Acenaphthylene	ל״ה
Acenaphtene	ל״ה
Fluorene	ל״ה
Phenanthrene	ל״ה
Anthracene	ל״ה
Fluorantene	ל״ה
Pyrene	ל״ה
Benzo(a)Anthracene	ל״ה
Chrysene	ל״ה
Benzo(b)fluoranthene	ל״ה
Benzo(k)fluoranthene	ל״ה
Benzo(a)Pyrene	ל״ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל״ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל״ה
Benzo(ghi)perylene	ל״ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל״ה) - לא התגלה ,ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-6
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור 10:20 A3 22/5/11 עומק :5מ׳
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.1g
יחידות מידה	מ״ג/ק״ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל״ה
Acenaphthylene	ל״ה
Acenaphtene	ל״ה
Fluorene	ל״ה
Phenanthrene	ל״ה
Anthracene	ל״ה
Fluorantene	ל״ה
Pyrene	ל״ה
Benzo(a)Anthracene	ל״ה
Chrysene	ל״ה
Benzo(b)fluoranthene	ל״ה
Benzo(k)fluoranthene	ל״ה
Benzo(a)Pyrene	ל״ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל״ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל״ה
Benzo(ghi)perylene	ל״ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל״ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-7
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור13 22/5/11 12:00 עומק :0.5מ׳
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.2g
יחידות מידה	מ״ג/ק״ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל״ה
Acenaphthylene	ל״ה
Acenaphtene	ל״ה
Fluorene	ל״ה
Phenanthrene	ל״ה
Anthracene	ל״ה
Fluorantene	ל״ה
Pyrene	ל״ה
Benzo(a)Anthracene	ל״ה
Chrysene	ל״ה
Benzo(b)fluoranthene	ל״ה
Benzo(k)fluoranthene	ל״ה
Benzo(a)Pyrene	ל״ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל״ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל״ה
Benzo(ghi)perylene	ל״ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל״ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-8
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור13 22/5/11 12:00 עומק :1מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/51.3g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-9
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור13 22/5/11 12:30 עומק :2מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.2g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-10
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור13 22/5/11 12:45 עומק :3מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.0g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-11
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור13 22/5/11 12:50 עומק :4מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.6g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-12
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור13 22/5/11 12:50 עומק :5מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.0g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-13
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור10 22/5/11 11:20 עומק :0.5מ׳
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.1g
יחידות מידה	מ״ג/ק״ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל״ה
Acenaphthylene	ל״ה
Acenaphtene	ל״ה
Fluorene	ל״ה
Phenanthrene	ל״ה
Anthracene	ל״ה
Fluorantene	ל״ה
Pyrene	ל״ה
Benzo(a)Anthracene	ל״ה
Chrysene	ל״ה
Benzo(b)fluoranthene	ל״ה
Benzo(k)fluoranthene	ל״ה
Benzo(a)Pyrene	ל״ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל״ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל״ה
Benzo(ghi)perylene	ל״ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל״ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-14
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור10 22/5/11 11:20 עומק :1מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.4g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-15
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור10 22/5/11 11:30 עומק :2מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.4g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-16
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור10 22/5/11 11:40 עומק :3מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/54.3g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-17
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור10 22/5/11 11:57 עומק :4מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.3g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-18
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור10 22/5/11 11:57 עומק :5מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.4g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-19
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור12 22/5/11 13:05 עומק :0.5מ׳
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/51.4g
יחידות מידה	מ״ג/ק״ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל״ה
Acenaphthylene	ל״ה
Acenaphtene	ל״ה
Fluorene	ל״ה
Phenanthrene	ל״ה
Anthracene	ל״ה
Fluorantene	ל״ה
Pyrene	ל״ה
Benzo(a)Anthracene	ל״ה
Chrysene	ל״ה
Benzo(b)fluoranthene	ל״ה
Benzo(k)fluoranthene	ל״ה
Benzo(a)Pyrene	ל״ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל״ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל״ה
Benzo(ghi)perylene	ל״ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל״ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-20
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור12 22/5/11 13:05 עומק :1מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/52.6g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-21
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור12 22/5/11 13:10 עומק :2מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.9g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-22
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור12 22/5/11 13:20 עומק :3מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.4g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-23
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור12 22/5/11 13:30 עומק :4מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.2g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-24
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור12 22/5/11 13:30 עומק :5מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.6g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-25
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור11 22/5/11 10:30 עומק :0.5מ׳
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/51.3g
יחידות מידה	מ״ג/ק״ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל״ה
Acenaphthylene	ל״ה
Acenaphtene	ל״ה
Fluorene	ל״ה
Phenanthrene	ל״ה
Anthracene	ל״ה
Fluorantene	ל״ה
Pyrene	ל״ה
Benzo(a)Anthracene	ל״ה
Chrysene	ל״ה
Benzo(b)fluoranthene	ל״ה
Benzo(k)fluoranthene	ל״ה
Benzo(a)Pyrene	ל״ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל״ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל״ה
Benzo(ghi)perylene	ל״ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל״ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-26
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור11 22/5/11 10:30 עומק :1מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.1g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-27
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור11 22/5/11 10:38 עומק :2מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/51.5g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-28
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור11 22/5/11 10:50 עומק :3מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.8g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-29
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור11 22/5/11 11:10 עומק :4מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/52.3g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-30
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור11 22/5/11 11:10 עומק :5מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.0g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

בכבוד רב,

מעבדת בקטוכם בע"מ

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מעבדות
לכבסמה חשבונות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	30/05/11	12:00
תאריך אישור התעודה:	25/08/11	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י המעבדה	כפיר- וינדקס	

איש קשר

שם:	אלדד שרוני()
טלפון:	09-9584-786
פלאפון:	052-8833011
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: #1 רם-צח10 11:30 29/5/11 A2 עומק: 4.5מ'

איפיון: צנצנת | טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 | 11:30 | תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		31		

זיהוי הדגימה

תאור: #2 רם-צח10 10:00 25/5/11 עומק: 0.5מ'

איפיון: צנצנת | טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 | 10:00 | תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #3 רם-צח10 10:00 25/5/11 עומק: 1מ'

איפיון: צנצנת | טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 | 10:00 | תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

בקטוכם בע"מ
ח.פ 51[illegible]
עדה לתוקן
מכלאת בדיקות בתחום הכימיה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC חדישות מלאכותיות לכספכא חאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

המאמדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #3 רם-צח10 25/5/11 10:00 עומק:1מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #4 רם-צח10 25/5/11 10:10 עומק:2מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		19		

זיהוי הדגימה

תאור: #5 רם-צח10 25/5/11 10:20 עומק:3מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		536		

זיהוי הדגימה

תאור: #6 רם-צח10 25/5/11 10:20 עומק:4מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמה חשבונות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

העתק

המאמדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #6 רם-צח10 25/5/11 10:20 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		59		

זיהוי הדגימה

תאור: #7 רם-צח10 29/5/11 11:15 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 11:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		73		

זיהוי הדגימה

תאור: #8 רם-צח10 25/5/11 10:50 A2 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		175		

זיהוי הדגימה

תאור: #9 רם-צח10 25/5/11 10:50 A2 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמה חשבונות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

המאמדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #9 רם-צח13 25/5/11 10:50 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		46		

זיהוי הדגימה

תאור: #10 רם-צח13 25/5/11 11:00 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		15		

זיהוי הדגימה

תאור: #11 רם-צח13 25/5/11 11:00 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		48		

זיהוי הדגימה

תאור: #12 רם-צח13 25/5/11 11:10 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC חדישות מלאכותיות לכספכא חאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

המאמדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #12 רם-צח13 25/5/11 11:10 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		52		

זיהוי הדגימה

תאור: #13 רם-צח13 29/5/11 11:20 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		60		

זיהוי הדגימה

תאור: #14 רם-צח13 25/5/11 11:30 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #15 רם-צח13 25/5/11 11:30 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות הלאומית
לתסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

העתק

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #15 רם-צח13 25/5/11 11:30 עומק:5מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		18		

זיהוי הדגימה

תאור: #16 רם-צח11 25/5/11 11:40 עומק:0.5מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		49		

זיהוי הדגימה

תאור: #17 רם-צח11 25/5/11 11:40 עומק:1מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #18 רם-צח11 25/5/11 11:50 עומק:2מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #18 רם-צח11 25/5/11 11:50 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		12		

זיהוי הדגימה

תאור: #19 רם-צח11 25/5/11 12:00 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 12:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		16		

הערות

אלדד שרוני.
כתובת האתר : פי גלילות.
דוגם : כפיר שטובי+משה לניאדו.

(הערות נוספות - ראה נספח מצורף)

- *הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.*
- *יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.*
- *אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.*
- *הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.*
- *דיגום המתבצע ע"י בקטוכם לא נעשה בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות.*
- *מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.*

- סוף תעודה -

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מעבדות
לכבסמה חשבונות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	30/05/11	12:00
תאריך אישור התעודה:	25/08/11	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י המעבדה	כפיר- וינדקס	

איש קשר

שם:	אלדד שרוני()
טלפון:	09-9584-786
פלאפון:	052-8833011
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: #1 רם-צח10 11:30 29/5/11 A2 עומק: 4.5מ'

איפיון: צנצנת | טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 | 11:30 | תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		31		

זיהוי הדגימה

תאור: #2 רם-צח10 10:00 25/5/11 עומק: 0.5מ'

איפיון: צנצנת | טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 | 10:00 | תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #3 רם-צח10 10:00 25/5/11 עומק: 1מ'

איפיון: צנצנת | טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 | 10:00 | תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

בקטוכם בע"מ
ח.פ 51[illegible]
עדה לתוקן
מכלאת בדיקות בתחום הכימיה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC חדישות מלאכותיות לכספכא חאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

המאמדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #3 רם-צח10 25/5/11 10:00 עומק:1מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #4 רם-צח10 25/5/11 10:10 עומק:2מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		19		

זיהוי הדגימה

תאור: #5 רם-צח10 25/5/11 10:20 עומק:3מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		536		

זיהוי הדגימה

תאור: #6 רם-צח10 25/5/11 10:20 עומק:4מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמה חשבונות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

העתק

המאמדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #6 רם-צח10 25/5/11 10:20 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		59		

זיהוי הדגימה

תאור: #7 רם-צח10 29/5/11 11:15 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 11:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		73		

זיהוי הדגימה

תאור: #8 רם-צח10 25/5/11 10:50 A2 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		175		

זיהוי הדגימה

תאור: #9 רם-צח10 25/5/11 10:50 A2 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמה חשבונות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

המאמדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #9 רם-צח13 25/5/11 10:50 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		46		

זיהוי הדגימה

תאור: #10 רם-צח13 25/5/11 11:00 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		15		

זיהוי הדגימה

תאור: #11 רם-צח13 25/5/11 11:00 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		48		

זיהוי הדגימה

תאור: #12 רם-צח13 25/5/11 11:10 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC חדישות מלאכותיות לכספכא חאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

המאמדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #12 רם-צח13 25/5/11 11:10 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		52		

זיהוי הדגימה

תאור: #13 רם-צח13 29/5/11 11:20 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		60		

זיהוי הדגימה

תאור: #14 רם-צח13 25/5/11 11:30 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #15 רם-צח13 25/5/11 11:30 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות הלאומית
לתסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

העתק

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #15 רם-צח13 25/5/11 11:30 עומק:5מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		18		

זיהוי הדגימה

תאור: #16 רם-צח11 25/5/11 11:40 עומק:0.5מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		49		

זיהוי הדגימה

תאור: #17 רם-צח11 25/5/11 11:40 עומק:1מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #18 רם-צח11 25/5/11 11:50 עומק:2מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #18 רם-צח11 25/5/11 11:50 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		12		

זיהוי הדגימה

תאור: #19 רם-צח11 25/5/11 12:00 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 12:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		16		

הערות

אלדד שרוני.
כתובת האתר : פי גלילות.
דוגם : כפיר שטובי+משה לניאדו.

(הערות נוספות - ראה נספח מצורף)

- *הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.*
- *יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.*
- *אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.*
- *הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.*
- *דיגום המתבצע ע"י בקטוכם לא נעשה בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות.*
- *מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.*

- סוף תעודה -

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

בקטוכם בע"מ 31/05/2011

נספח לתעודת בדיקה

להזמנה 61/130860

שם:	**אלדד שרוני**		**121074**
כתובת:	**האומנת 1, בניין כלנית**		
עיר:	**א.ת נתניה דרום**	מיקוד:	**ת.ד 8776**

תעודת בדיקה

שם הלקוח: אלדד שרוני

מספר זיהוי הפרוייקט (במעבדה): **61-130860**

תאריך הדיגום: **29/05/11**

תאריך הדיווח: **12/06/11**

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

בקטוכם BACTOCHEM

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130860-9
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	רם-צח10:50 25/5/11 A2 עומק :4מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/49.2g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	07/06/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	**0.210**
Pyrene	**0.190**
Benzo(a)Anthracene	**0.290**
Chrysene	**0.260**
Benzo(b)fluoranthene	**0.240**
Benzo(k)fluoranthene	**0.091**
Benzo(a)Pyrene	**0.145**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	**0.048**
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	**0.035**

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

בכבוד רב,

מעבדת בקטוכם בע"מ

נספח ד –

דוח שדה

דרום גלילות - דיגום קרקע - סבב שני

צנרת תת קרקעית

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID
34	נקודת דיגום קו 34	671644	181644	0.5	עדין של דלק	זהוב	חולי יבש	חול	1.3
				1	חזק של דלק	זהוב	חולי לח	חול	1.6
				2	עדין של דלק	זהבהב	חולי מגובש	חולי כורכרי	1.4
				3	עדין של דלק	זהוב	חולי	חול	1.5
34א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 34, לאורך קו הצנרת	671650	181646	0.5	חזק של דלק	זהוב אפור	גרגרי צרורות לח	חול	1.4
				1	עדין של דלק	זהוב	גרגרי צרורות יבש	חול	1.8
				2	חזק של דלק	זהוב אפור	גרגרי צרורות לח	חול	1.8
				3	חזק של דלק	זהוב	חולי מלוכד	חול כורכרי	6.2
34ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 34, לאורך קו הצנרת	671640	181643	0.5	ללא	זהוב אפור	גרגרי יבש	חול חרסיתי	1.7
				1	ללא	זהוב	גרגרי	חולי	1.6
				2	עדין	צהבהב	חול צרורות	חולי	1.6
				3	עדין	צהבהב	חול צרורות	חולי	1.5
39	נקודת דיגום קו 39	671625	181620	0.5	ללא	חום	חולית	חולית	0
				1	ללא	חום	חולית מעט לחה	חרסית	0
				2	ללא	חום	מלוכדת מעט אבנים	חרסיתית	0
				3	ללא	חום	עם אבנים קטנות	חולית	0.2
39א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 39, לאורך קו הצנרת	671626	181622	0.5	עדין	אדמדם	חולי דק גרגר יבש	חמרה	1.3
				1	עדין	אדמדם	חולי דק גרגר יבש	חמרה	1.3
				2	עדין	אדמדם	חולי דק גרגר יבש	חמרה	1.3
				3	ללא	אדמדם	חולי דק גרגר יבש	חמרה	1.2
39ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 39, לאורך קו הצנרת	671619	181619	0.5	ללא	זהוב	גרגרי	חול	1.3
				1	ללא	זהוב	גרגרי	חול	1.2
				2	ללא	זהוב	גרגרי	חול	1.5
				3	ללא	זהוב	גרגרי	חול	1.8

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID
44	נקודת דיגום קו 44	671572	181630	0.5	עדין	חום	חולית	חולית	3.7
				1	עדין	זהבהבה	חולי	חול	1.3.
				2	עדין	חום	חולית עם מעט חרסיות	חולית	0
				3	עדין	חום	חרסיות	חרסיתית	0.1
44א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 44, לאורך קו הצנרת	671575	181629	0.5	עדין של דלק	זהוב	חולי עם אבנים יבש	חול	1
				1	חריף של דלק	זהוב חום	מלוכד	חול חרסיתי	47
				2	חריף של דלק	חום עם כתמים שחורים	מלוכד עיסתי שמנוני	חרסית דקת גרגר	350
				3	חריף של דלק	חום עם כתמים שחורים	מלוכד עיסתי שמנוני	חרסית דקת גרגר	345
44ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 44, לאורך קו הצנרת	671568	181631	0.5	עדין	אדמדמם	מגובש	חמרה חולית	1.3
				1	עדין	אדמדם	מגובש	חמרה חולית	1.5
				2	עדין	אדמדמם	מגובש	חמרה חולית	1.2
				3	ללא	אפרפר	מלוכד	חרסית	1.2
52	נקודת דיגום קו 52	671443	181609	0.5	עדין	זהבהב	חולי לח	חול	0
				1	ללא	זהוב	חול יבש דק גרגר	חול	0.1
				2	עדין	זהבהב	חול עבה גרגר	חול	0.5
				3	ללא	זהוב	חול דק גרגר	חול	0.1
52א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 52, לאורך קו הצנרת	671444	181608	0.5	עדין	זהבהב חום	חולי מגובש לח	חול	0.1
				1	ללא	זהבהב	חולי לח	חול	0
				2	ללא	זהבהב	חולי לח	חול	0
				3	ללא	זהבהב	חולי מגובש לח	חול	0
52ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 52, לאורך קו הצנרת	671437	181606	0.5	עדין	אדמדם	חולי גבישי	חמרה	0
				1	ללא	זהבהב חום	חול עיסתי	חול	0
				2	ללא	זהבהב חום	חולי	חול	0.1
				3	ללא	זהבהב	חולי עיסתי	חול	0.4
53	נקודת דיגום קו 53	671424	181604	0.5	ללא	זהבהב	חולי גבישי	חול	0
				1	ללא	זהבהב עם כתמים	חול גבישי לח	חול	0.3
				2	ריח חריף	זהבהב אפרפר	חול גבישי לח	חול	6.9
				3	ריח חריף	זהבהב	חול גבישי לח צרור	חול	1.1
53א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 53, לאורך קו הצנרת	671431	181604	0.5	ללא	זהוב	חול לח	חול	0.1
				1	ללא	זהוב	חול לח	חול	0.1
				2	ללא	זהוב חום	חול צרור כורכרי	חול כורכרי	0.1
				3	ללא	זהוב	חול דק גרגר	חול	0.1

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID
53ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 53, לאורך קו הצנרת	671418	181600	0.5	ללא ריח	אדמדם חום	חולי דביק	חמרה חולית	0.1
				1	ללא ריח	אדמדם חום	חולי דביק	חמרה חולית	0.1
				2	ללא ריח	זהבהב	חולי צרורי	חול כורכר	0.1
				3	ללא ריח	אדמדם - זהבהב	חולי / עיסתי	חול חמרה	0.1
59	נקודת דיגום קו 59	671351	181581	0.5	ללא ריח	חום אדמדם	מלוכד	חמרה	0.4
				1	ללא ריח	חום אדמדם	מלוכד עיסתי	חמרה	0.5
				2	ללא ריח	זהבהב	חולי דביק	חולי כורכרי	0.2
				3	ללא ריח	זהבהב חום	חולי צרורות	חול	0.2
59א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 59, לאורך קו הצנרת	671355	181582	0.5	ללא ריח	אדמדם	חולי עיסתי	חול חמרה	0.4
				1	ללא ריח	זהבהב	חולי	חול כורכרי	4.4
				2	ללא ריח	זהבהב	חולי צרורות	חול כורכרי	0.9
				3	ללא ריח	זהבהב	חולי צרורות	חול כורכרי	0.4
59ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 59, לאורך קו הצנרת	671345	181580	0.5	ללא ריח	אדמדמם	חולי דביק	חול חמרה	0.1
				1	ללא ריח	זהבהב	חולי פריך	חול כורכרי	0.1
				2	ללא ריח	זהבהב	חולי פריך	חול כורכרי	0.1
				3	ללא ריח	זהבהב	חולי פריך	חול כורכרי	0.1
71	נקודת דיגום קו 71	671250	181549	0.5	ללא ריח	חום	מלוכד קשה	חול חרסיתי עם אבנים	0
				1	ללא ריח	חום	פריך	חול חרסיתי עם אבנים	0
				2	ללא ריח	חול זהוב	חולי עם אבנים	חולי כורכרי	0
				3	ללא ריח	חול זהבהב	חולי עם אבנים	חולי כורכרי	0
71א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 71, לאורך קו הצנרת	671256	181550	0.5	ללא ריח	אדמדם חום	מלוכד קשה	חמרה	0
				1	מעט ריח שמן	אדמדם חום	עיסתי עם כתמי שמן	חמרה חרסיתית	0
				2	ללא ריח	חום זהבהב	חול מעורבב עם חרסית	חולי חרסיתי	0
				3	ללא ריח	זהבהב לבן	חולי עם מעט אבנים	חול כורכרי	0
71ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 71, לאורך קו הצנרת	671244	181548	0.5	ללא ריח	חום	קשה מלוכד	חמרה עם אבנים	1
				1	ללא ריח	חום	קשה מלוכד	חמרה עם אבנים	0.8
				2	ללא ריח	זהוב בהיר	חולי	חול	1.1
				3	ללא ריח	זהוב בהיר	חולי עם אבנים	חול	0.8
72	נקודת דיגום קו 72	671237	181548	0.5	ללא ריח	חום	מלוכד קשה	חמרה	0
				1	ללא ריח	חום	פריך	חמרה	0
				2	ללא ריח	חום	חולי דביק	חול חרסיתי	0
				3	ללא ריח	זהוב	חולי	חול כורכרי	0

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID
72א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 72, לאורך קו הצנרת	671239	181549	0.5	ריח עדין של שמן	זהוב אפור	חולי	חולי כורכרי	0
				1	ללא ריח	אדמדם	חולי עיסתי	חמרה	0
				2	ללא ריח	זהבהב/ חום	חולי גרגרי	חול מעורב בחרסית	0
				3	ללא ריח	זהבהב אפור	חולי	חולי כורכרי	0
72ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 72, לאורך קו הצנרת	671234	181547	0.5	ללא ריח	אדמדם זהוב	חולי דביק	חמרה חולית	0.1
				1	ללא ריח	אדמדם זהוב	חולי יבש	חמרה חולית	0
				2	ללא ריח	חום	חולי חרסיתי	חסרית חולית	0.2
				3	ללא ריח	זהוב	חולי כורכרי	כורכר חולי	0
74	נקודת דיגום קו 74	671266	181553	0.5	ללא	חום	חרסיתית	חרסיתית	0
				1	ללא	חום	חרסיתית קלה	חרסיתית	0
				2	ללא	חום	חולית עם אבנים	חולית	0
				3	ללא	חום	חולית עם אבנים	חולית	0.3
74א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 74, לאורך קו הצנרת	671270	181557	0.5	ללא	חומה	עם אבנים קטנות חרסית קלה	חרסיתית	0
				1	ללא	חומה	קרקע חולית	חול	0
				2	ללא	צהובה	קרקע חולית	חול	0
				3	ללא	חום בהיר	קרקע חולית	חול	0.2
74ב		671262	181553	0.5	אין	חום	חול עם מעט אבנים מעט לחה	חול	0
				1	ללא	חום	עם מעט חרסית	חולית	0
				2	עדין	חום צהוב	חול עם אבנים קטנות	חרסית	0
				3	ללא	צהוב	כורכר עם אבני סקטנות	חלוי	0.1
107	נקודת דיגום קו 107	671807	181687	0.5	ללא ריח	זהבהב	חולי	חול	0
				1	ללא ריח	זהבהב	חולי	חול	0
				2	ללא ריח	חום	חולי	חול	0
				3	ללא ריח	חום	חולי	חול	0
107א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 107, לאורך קו הצנרת	671810	181689	0.5	עדין	חום	חולית עם מעט חרסית ואבנים קטנות	חולית	0
				1	ללא	חום	עם מעט אבנים	חולית	0
				2	עדין	חום	עם מעט חרסיות ואבנים קטנותך	חולית	0.1
				3	חריף של דלק	חום	חול חרסיתי	חולית	0.3
107ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 107, לאורך קו הצנרת	671802	181685	0.5	ללא	צהוב	קרקע חולית יבשה עם מעט אבנים	חולי	0
				1	ללא	צהוב	קרקע חולית יבשה עם מעט אבנים	חולי	0
				2	ללא	חום בהיר	קרקע חולית יבשה עם מעט אבנים	חולי	0
				3	עדין של דלק	חום בהיר	קרקע חולית יבשה עם מעט אבנים	חולי	0.2

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID
126	נקודת דיגום קו 126	671375	181565	0.5	ריח חזק	זהוב	גרגרי	חול	55
				1	ללא	זהוב	חולי צרורות	חול	2.5
				2	ללא	זהוב	חולי צרורות	חול	1.9
				3	עדין	זהוב	חולי צרורות	חול	1.8
126א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 126, לאורך קו הצנרת	671380	181568	0.5	עדין	זהבהב	כורכרי עם אבנים קטנות	חול	0.3
				1	ללא	זהבהב	כורכרי עם אבנים קטנות	חול	0.3
				2	ללא	זהבהב	מעט אבנים	חול	0.3
				3			קרקע חרסיתית	חרסית	0.4
126ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 126, לאורך קו הצנרת	671370	181567	0.5	עדין	זהוב	מגובש	כורכר	1.2
				1	ללא	אדמדם	מגובש יבש	חמרה חולית	1.2
				2	ללא	אדמדם	מגובש יבש	חמרה חולית	1.2
				3	ללא	אדמדם	מגובש יבש	חמרה חולית	1.2
127	בנקודת דיגום קו 127	671355	181562	0.5	ללא	חום בהיר	קלה עם מעט אבנים	חרסית	0
				1	ללא	חום בהיר	חולית עם מעט אבנים	חרסית	0
				2	עדין	צהבהב	מעט אבנים	חולית	0.7
				3	עדין	צהבהב	מעט אבנים	חולית	0.2
127א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 127, לאורך קו הצנרת	671352	181561	0.5	ללא	חום	חולית	חולית	0
				1	ללא	חום	מעט אבנים	חולית	0
				2	ללא	צהבהב	מעט אבנים	חולית כורכרית	0
				3	עדין	צהבהב	חולי יבש	חולית	0
127 ב'	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 127, לאורך קו הצנרת	671361	181561	0.5	ללא	חום כהה	מעט אבנים	חולית	0
				1	ללא	חום צהבהב	חולית עם אבנים	חולית	0
				2	עדין	חום	חולי	חול	1.3
				3	ללא	צהבהב	אבנים קטנות	חול	2.2
3P	בנקודת דיגום חניה 3	671620	181683	0.5	ללא ריח	זהוב עם כתמים	חולי	חול	2.2
				1	ללא ריח	זהוב	חולי	חולי קוורץ	0.5
				2	ללא ריח	אדמדמם	חולי דביק	חמרה	0.3
				3	ללא ריח	אדמדמם	חולי דביק	חמרה	1.2
3Pא	5 מ' מערבית לנקודת דיגום 3P, לאורך קו הצנרת	671622	181677	0.5	ללא ריח	זהבהב חום	חולי	חולי	1
				1	ללא ריח	חום	עיסתי	חמרה	1.3
				2	ללא ריח	זהוב	חולי	חול קוורץ דק	0
				3	ריח עדין של דלק	זהוב עם כתמים	חולי	חול קוורץ דק	0

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID
3Pב	5 מ' מזרחית לנקודת דיגום 3P, לאורך קו הצנרת	671617	181691	0.5	ללא ריח	חום	חולי	חול	0.5
				1	ללא ריח	חום	חולי	חול	0.3
				2	ללא ריח	חום אדמדם	חולי	חמרה	0
				3	ללא ריח	זהבהב	חולי	חולי	0
6P	בנקודת דיגום חניה 6	671562	181663	0.5	עדין	זהבהב-אפרפר	חולי-גס	חול כורכרי	0.5
				1	ללא ריח	חום	חולי דביק	חול-חמרה	0.5
				2	ללא ריח	זהבהב	חולידביק	חולי	0.5
				3	ללא ריח	זהבהב	חולי מעט לח	חולי	0.3
6Pא	5 מ' מערבית לנקודת דיגום 6P, לאורך קו הצנרת	671562	181655	0.5	ללא ריח	זהבהב	חולי	חול קוורץ	0.1
				1	ללא ריח	זהבהב	חולי	חול קוורץ	0
				2	ללא ריח	זהבהב	חולי	חול קוורץ	0
				3	ללא ריח	זהוב עם כתמים	חולי	חול כורכרי	0.3
6P ב	5 מ' מזרחית לנקודת דיגום 6P, לאורך קו הצנרת	671562	181667	0.5	עדין	חום בהיר	חולי עם מעט אבנים	חרסיתית	0
				1	ללא	חום בהיר	חולי	חרסיתית	0
				2	עדין	צהבהב	חולי	חולית	0
				3	ללא	חום בהיר	חולי	חולית	0

: התדלוק (פי גלילות)

דרום גלילות - דיגום קרקע - סבב שני

עמדות תדלוק

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID	הערות
תדלוק 10	15 מ' צפונית ל-Tidluk-2	671580	181756	0.5	ללא ריח	צהבהב	חולי	חול	1.2	
				1	ריח עדין של דלקים	אפור	חולי	חול	0.9	
				2	ריח עדין של דלקים	חום כהה	עסתי	חמרה	1	
				3	ריח חריף של דלקים	חום כהה	עסתי	חול עם מעט חרסית	3.7	
				4	ריח חריף של דלקים	חום בהיר	חולי	חול	10.7	
תדלוק 11	15 מ' צפונית לתדלוק 10	671591	181754	0.5	ללא ריח	צהוב	חול	חול	0	
				1	ללא ריח	חום	חרסית	חרסיתית	0	
				2	חריף	חום	חרסיות	חרסיתית	6.9	
				3	חריף	חום	חולית	חולית	15.7	
				4	עדין דלק	צהוב	חולית	חולית	14.9	
תדלוק 12	15 מ' מזרחית ל-Tidluk-2	671578	181770	0.5	ריח עדין של דלקים	זהבהב	חולי	חול עם אבנים	2	
				1	ריח עדין של דלקים	חול צהוב	חולי	חול	4.9	
				2	ריח של דלקים	חום אדמדם	חולי	חמרה	3	
				3	ריח עדין של דלקים	חום כהה	עסתי	חול עם חרסית	6.2	
				4	ריח עדין של דלקים	חום אדמדם	מלוכד	חמרה	4	
תדלוק 13	15 מ' דרומית ל TIDLUK-2	671562	181765	0.5	ריח חריף של דלקים	חומה	חולי	חולית כורכרית	25.6	
				1	ריח חריף של דלקים	צהוב	מעט אבנים	חולי	12.9	
				2	ריח חריף של דלקים	חום כהה	חרסיתי עדין	חרסית	28.4	
				3	ריח עדין של דלקים	חומה	מלוכדת עם נק שחורות	חרסית	13	
				4	ריח עדין של דלקים	חום כהה	שמנה	חרסית	11	
תדלוק 14	15 מ' מערבית ל-Tidluk-2	671567	181745	0.5	ללא ריח	זהוב אדמדם	חולי יבש	חמרה חולית	1.5	
				1	חזק של דלק	זהוב חום	מלוכד	חולי חרסיתי	4.8	
				2	חזק של דלק	חום	עיסתי דביק	חרסית שמנה	2.1	
				3	חזק של דלק	חום כהה	חולי	חול	7.1	
				4	חזק של דלק	זהוב	גרגרי	חול	12.4	

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID	הערות
תדלוק 15	15 מ' צפונית לתדלוק 12	671592	181769	0.5	ריח חריף של דלקים	אפור	חולי	חול	142	
				1	ריח חריף של דלקים	אפור	חולי	חול	84	
				2	ריח חריף של דלקים	אפרפר	חולי דביק	חולי עם חרסית	109	
				3	ריח חריף של דלקים	חום אדמדם	מלוכד	חול עם חרסית	230	
				4	ריח חריף של דלקים	אפור	חולי דביק	חולי	1070	
תדלוק 16	15 מ' דרומית לתדלוק 14	671554	181750	0.5	ריח חריף של דלקים	אפור צהבהב	חולי	חול	25	
				1	ריח חריף של דלקים	צהבהב הופך לאפור	חולי	חול	9.6	
				2	ריח חריף של דלקים	חום כהה	עסתי	חול עם מעט חרסית	378	
				3	ריח חריף של דלקים	חום אדמדם	עסתי	חמרה	64	
				4	ריח חריף של דלקים	חום אפור	עסתי	חול	272	
תדלוק 17	15 מ' צפונית ל-Tidluk-1	671633	181799	0.5	ללא ריח	חום	גרגרי	חול קוורץ	0	
					ללא ריח	חום	גרגרי	חול קוורץ	0	
					ללא ריח	חום אדמדם	מלוכד קשה	חול מעורב חרסית	0	
					ללא ריח	חום אדמדם	גרגרי	חול קוורץ	0.1	
					ללא ריח	זהבהב	גרגרי	חול קוורץ	0.2	
תדלוק 18	15 מ' מזרחית ל-Tidluk-1	671622	181801	0.5	ללא ריח	חום בהיר	חולי	חול	1.3	
				1	ללא ריח	חום	חולי	חול	0.7	
				2	ללא ריח	חום אדמדם	חולי	חמרה	0.1	
				3	ללא ריח	אפור כהה	עיסתי	חרסית+חול	0	
				4	ללא ריח	חום	מלוכד	חמרה	0	
תדלוק 19	15 מ' מערבית ל-Tidluk-1	671612	181767	0.5	ללא ריח	זהבהב	חולי	חול	0	
				1	ללא ריח	חום	חולי	חול	0	מעט לח
				2	ללא ריח	חום אדמדם	חולי	חמרה	0	מעט לח
				3	עדין דלק	חום כהה	מלוכד	חול+חרסית	0.5	
				4	עדין דלק	חום בהיר	חולי	חול	0.5	
תדלוק 20	15 מ' דרומית ל-Tidluk-1	671606	181784	0.5	ללא ריח	צהובה	חולית עם אבנים	חולית כורכרית	0.1	
				1	עדין דלק	חומה	חולי	חרסיתית קלה	0	
				2	עדין דלק	חום ונק' אדומות	קלה	חרסיתית קלה	0	
				3	עדין דלק	אדומה	אדומה מלוכדת	חרסיתית	1.9	
				4	חריף	חום כהה	מעט חרסיות	חרסיתית	2.9	

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID	הערות
תדלוק 21	15 מ' דרומית לתדלוק 20	671592	181787	0.5	עדין דלק	חום	חולית עם אבנים	חולית	0.1	
				1	ללא ריח	צהובה	מעט חרסיות	חולית	0	
				2	ללא ריח	חום	מלוכדת לחה	חרסיתית	0	
				3	ללא ריח	חומה	עם מעט נק אדומות	חרסיתית	0.2	
				4	עדין דלק	חומה	מעט חול	חרסיתית	0.4	
תדלוק 22	15 מ' דרומית לתדלוק 21	671582	181790	0.5	ללא ריח	צהוב	חולית עם מעט אבנים	חולית	0.4	
				1	ללא ריח	חום כהה	חרסית	חרסיתית	0.1	
				2	ללא ריח	חום	מלוכדת	חרסיתית	0	
				3	ללא ריח	חום כהה	נקאדומות חרסית שמנה	חרסיתית	0	
				4	ללא ריח	חום	מלוכדת	חרסיתית	4.5	

דרום גלילות - דיגום קרקע - סבב שני

פז

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID
פז 3 A	העמקת קידוח paz3	671423	181749	0.5	עדין של דלק	זהוב	חולי לח	חול קוורץ	0.5
				1	עדין של דלק	זהוב	חולי לח	חול קוורץ	0.7
				2	עדין של דלק	זהוב	חולי לח	חול קוורץ	0.8
				3	חזק של דלק	זהוב חום	עיסתי	חול חרסיתי	2.2
				4	עדין של דלק	חום בהיר	דביק לח	חרסית	1.5
				5	חזק של דלק	חום בהיר	דביק לח	חרסית	1.4
פז 10	בין קידוח PAZ-2 לpaz-3, חמש מ' צפונית לpaz-3	671425	181750	0.5	עדין של דלק	חום בהיר	חולית עם מעט חרסית ואבנים		0.1
				1	עדין של דלק	חום	חרסיתית קלה	חרסיתית קלה	0
				2	עדין של דלק	חום	מעט אבנים	חולית	0
				3	ללא	חום	חולית	חולית חרסיתית	0
				4	חריף	חום	חרסיתית	חרסיתית	0.3
				5	עדין של דלק	חום		חרסיתית	0
פז 11	5 מ' מערבית ל-paz3	671423	181753	0.5	ריח עדין	צהובה	מעט אבנים	חולית	0
				1		חום	חולית עם מעט חרסיות	חולית	0
				2	עדין של דלק	חום	חרסיתית קלה	חרסיתית	0
				3	ללא	חום	חולית לחה	חרסיתית	0
				4	עדין של דלק	חום	חרסיתית	חרסיתית	0.1
				5	עדין של דלק	חום כהה	חרסיתית	חרסיתית	0.1
פז 12	5 מ' צפונית ל-paz2	671436	181751	0.5	ללא	חום בהיר	חוליח עם מעט חרסיות	חולית	0
				1	ללא	צהוב	חולי	חולי	0
				2	ללא	חום	חול	חולית	0
				3	עדין של דלק	חום בהיר	חולי עם מעט חרסית	חולי	0

דרום גלילות - דיגום קרקע - סבב שני

מזור-שיפר

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID
מ-ש1 A	העמקת קידוח M-Sh-1	671200	181548	0.5	ללא ריח	זהבהב	חולי	חול כורכרי	
				1	ללא ריח	אדמדמם	עיסתי	חמרה	
				2	ללא ריח	זהבהב	חולי	חול כורכרי	
				3	ללא ריח	אדמדם	עיסתי	חול חמרה	
				4	ללא ריח	אדמדמם חום	עיסתי	חמרה	0
				5	ריח עדין	חום	עיסתי	חרסית	0
				6	ללא ריח	חום	עיסתי	חרסית	0.1
מ-ש2 A	העמקת קידוח M-Sh-2	671193	181563	0.5	ללא ריח	זהבהב	חולי	חול	
				1	ריח חזק של דלק	אפור	מלוכד	חול	
				2	ללא ריח	אפור	חולי	חול	
				3	ללא ריח	חום	עיסתי	חרסית	
				4	ללא ריח	חום	חולי	חול	108
				5	ללא ריח	חום	חולי	חול	58
				6	ללא ריח	חום	חולי	חול	23
מ-ש3 A	העמקת קידוח M-Sh-3	671185	181568	0.5	ללא ריח		חולי	חול	
				1	ללא ריח		עיסתי	חרסית	
				2	ללא ריח		חולי	חול	
				3	ללא ריח		עיסתי	חול עם חרסית	
				4	ללא ריח	חום כהה	עיסתי	חול עם חרסית	1307
מ-ש5 A	העמקת קידוח M-Sh-5	671179	181582	0.5	חזק של שמנים	זהבהב עם כתמים	חולי	חול	217
				1	חזק של שמנים	אדמדמם עם כתמים	עיסתי	חמרה	85
				2	חזק של שמנים	אדמדמם עם כתמים	עיסתי	חמרה	15
				3	חזק של שמנים	חום	מלוכד	חמרה וחרסית	20
				4	חזק של דלק ישן	אפרפר	מלוכד קשה	חרסית	87
				5	ללא ריח	אפור	מלוכד קשה	חרסית	35
				6	ללא ריח	זהבהב	חולי	אבן כורכר	3.2
מ-ש10	10 מ' מזרחית לקידוח M-Sh-2	671191	181569	0.5	ללא ריח		חולי	חול	0.8
				1	ללא ריח		חולי	חול	0.1
				2	ללא ריח		חולי	חול	0.4
				3	ללא ריח		חולי	חול	0.1
				4	ללא ריח	חום	מלוכד	חול עם חרסית	0.1

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID
מ-ש11	5 מ' דרומית לקידוח מ-ש5 A	671175	181575	0.5	ריח חזק של דלק	שחור	צרור	חרסית	39
				1	ללא	חום	עיסתי	חמרה	1.9
				2	ללא	חום	חולי	חמרה	0.1
				3	ריח עדין של דלק	זהבהב	חולי	חול	10.9
				4	ללא	זהבהב	חולי	חול	1.1
				5	ריח דלק ישן	אפרפר	חולי	חולי כורכר	14.4
				6	ללא	זהבהב	חולי צרור	חולי כורכר	0.7
מ-ש12	5 מ' דרומית לקידוח מ-ש2 A	671190	181560	0.5	ללא ריח	זהבהב	חולי	חול עם חרסית	1.3
				1	ללא ריח	חום כהה	חולי	חול	0.4
				2	ללא ריח	חום אדמדם	חולי	חמרה	0.1
				3	ללא ריח	חום אדמדם	מלוכד	חרסית	0
				4	ללא ריח	זהבהב לבן	חולי	חול	0.2
מ-ש13	5 מ' מערבית לקידוח מ-ש2 A ו-מ-ש1 A, באמצע בניהם	671192	181558	0.5	ללא ריח	זהבהב	חולי	חול	1.7
				1	ללא ריח	אדמדם	חולי	חמרה	0.2
				2	ללא ריח	חום כהה	עיסתי	חרסית כהה	0.1
				3	ללא ריח	חום אפרפר	חולי	חול עם חרסית	0
				4	ללא ריח	חום אפרפר	חולי	חול עם חרסית	0

דרום גלילות - דיגום קרקע - סבב שני

בורשטיין

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID
בור A 2	במקום קידוח Br2	671157	181594	0.5	ריח שמן ישן	אפור שחור	חולי דביק	חולי חרסיתי	12
				1	ריח שמן/ דלק ישן	אפור שחור	עיסתי דביק	חרסית	12
				2	ללא	חום	מלוכד קשה	חמרה	9
				3	אצטון	חום	מלוכד	חמרה	4
				4	ללא	חום	מלוכד קשה	חמרה	14
				5	ללא	זהבהב	צרורות כורכריים	חול כורכר	10.7
בור A 3	במקום קידוח Br3	671146	181608	0.5	ריח אצטון	אפרפר	חולי מלוכד	חמרה כהה	4.4
				1	ללא	חום	חולי מלוכד	חמרה אדמדמה	3
				2	ללא	חום	עיסתי	חמרה אדומה חרסיתית דביקה	2
				3	ללא	חום	עיסתי דביק קשה	חמרה אדומה חרסיתית דביקה קשה	2.1
				4	ללא	חום בהיר	קשה	חמרה אדומה קשה יבשה	2.1
				5	ללא	זהוב בהיר	חולי מגובש דביק	צרורות כורכריים	3.7
בור 10	5 מ' מזרחית לקידוח בור A 2	671156	181600	0.5	ריח שמן ישן	אפור שחור	חולי דביק	חולי חרסיתי	3.7
				1	ריח שמן/ דלק ישן	אפור שחור	עיסתי דביק	חרסית	6.7
				2	ללא	חום	מלוכד קשה	חמרה	2.6
				3	אצטון	חום	מלוכד קשה	חמרה	2.5
				4	ללא	חום	מלוכד קשה	חמרה	2.4
				5	ללא	זהבהב	צרורות כורכריים	חול כורכר	2
בור 11	5 מ' מזרחית לקידוח בור A 3	671144	181613	0.5	ריח של דלק ישן	אפור שחור	חולי דביק	חולי	3.2
				1	ריח של דלק ישן	אפור שחור	חולי דביק	חולי	6.4
				2	ללא	חום	תלכידי	חמרה קשה יבשה מלוכדת	2.6
				3	ללא	חום	תלכידי	חמרה קשה יבשה מלוכדת	2.9
				4	ריח של דלק ישן	חום	תלכידי	חמרה קשה יבשה מלוכדת	4.1
				5	ללא	חום	תלכידי	חמרה קשה יבשה מלוכדת	2.2
בור 12	5 מ' דרומית לגדר הדרומית	671124	181608	0.5	ריח שמן ישן	אפור שחור	חולי דביק	חולי חרסיתי	3.3
				1	ריח שמן/ דלק ישן	אפור שחור	עיסתי דביק	חרסית	5.8
				2	ללא	חום	מלוכד קשה	חמרה	2.5
				3	ללא	חום	מלוכד קשה	חמרה	2.1
				4	ללא	חום	מלוכד קשה	חמרה	2.6
				5	ללא	זהבהב	צרורות כורכריים	חול כורכר	2

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID
בור 13	5 מ' דרומית לגדר הדרומית	671132	181595	0.5	ללא	זהבהב	חצץ	מצע מילוי	2.2
				1	ללא	זהבהב	חצץ	מצע מילוי	2.1
				2	ללא	אפרפר	עיסתי דביק	חמרה אפורה	2.4
				3	ללא	אדמדם	מלוכד קשה	חמרה אדומה	2
				4	ללא	זהבהב	צרורות כורכריים	חול כורכר	3.5
				5	ללא	זהבהב	צרורות כורכריים	חול כורכר עם שיכוב חרסיתי	3.5

דרום גלילות - דיגום קרקע - סבב שני

רם-צח

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID
רם-צח A 2	העמקת הקידוח	671138	181482	0.5	ללא ריח		מלוכד	חול עם חרסית	
				1	ללא ריח		מלוכד	חול עם חרסית	
				2	ללא ריח		חולי	חול	
				3	ללא ריח		חולי	חול	0.4
				4	ריח עדין של דלק	אפור כהה	חולי	חול	0.3
				4.5	ריח עדין של דלק	אפור עם כתמים שחורים	עיסתי דביק	חרסית	0
רם-צח 10	10 מ' מערבית לרם-צח A 2	671138	181476	0.5	ללא ריח	חום כהה	חולי	חול וחמרה	0.2
				1	ללא ריח	חום כהה	חולי	חמרה	1.2
				2	ללא ריח	חום כהה	חולי	חול	1.3
				3	ללא ריח	חום כהה	מלוכד	חול עם חרסית	1.1
				4	ריח עדין של דלק	חום כהה	מלוכד	חול עם חרסית	4.2
				5	ריח שמן	זהוב אפרפר	חולי	חול	0.1
רם-צח 11	10 מ' מערבית לרם-צח 10	671142	181465	0.5	חרסית		עיסתי	חרסית	0
				1	ללא ריח		מלוכד	חול עם חרסית	0
				2	ללא ריח		מלוכד	חול עם חרסית	0.1
				3	ללא ריח		מלוכד	חול עם חרסית	0.1
רם-צח 12	10 מ' מזרחית לרם-צח A 2	לא בוצע- יש ערמת חול כמה עשרות מטרים מזרחה							
רם-צח 13	10 מ' צפונית לרם-צח A 2	671143	181488	0.5	ללא ריח		חולי	חול	0
				1	ללא ריח		מלוכד	חול עם חרסית	0
				2	ללא ריח		חולי	חול	0.1
				3	ללא ריח	חום כהה	חולי	חול	0.1
				4	ללא ריח		עיסתי	חול עם חרסית	0
				5	ללא ריח		עיסתי	חול עם חרסית	0.1

08/08/2018

PR18057

לכבוד:
מתי כספי
מנהל פרויקטים זרוע ביצוע
החברה לשירותי איכות הסביבה בע"מ
באמצעות דואר אלקטרוני: matic@escil.co.il

הנדון: <u>סקר היסטורי (Phase I) ותכנית דיגום במתחם פי גלילות – עדכון 1</u>

סימוכין: ועדת מקצועיות, פרויקט שיקום קרקעות המדינה (החברה לשירותי איכות הסביבה דצמבר 10, 2017).

שלום,

חברת אקולוג הנדסה בע"מ (<u>להלן</u>: אקולוג) מתכבדת להגיש לאישורך סקר היסטורי (Phase I) ותכנית דיגום במתחם פי גלילות ברמת השרון , (<u>להלן</u>: האתר). הסקר ההיסטורי בוצע בהתאם להנחיות מקצועיות לביצוע סקר היסטורי באתרים החשודים בזיהום קרקע או מי תהום (המשרד להגנת הסביבה, מרץ 2015). הסקר כולל ניתוח של מידע ונתונים, שנאספו מבעלי הזיקה לאתר, רשויות המדינה והשלטון המקומי, מוסדות תכנון, תצ"א היסטורים, ומקורות שונים בהתאם להנחיות. בנוסף, כולל הסקר תכנית דיגום קרקע וגז קרקע להשלמת חקירות סביבתיות שבוצעו בעבר, שיטות לביצוע הקידוחים, פירוט אנליזות כימיות ומיקום הקידוחים במוקדי זיהום פוטנציאליים. מסמך זה מעודכן בהתאם להערות שהתקבלו מנציגי המשרד להגנת הסביבה והחברה לשירותי איכות הסביבה, בפגישת עבודה מתאריך 26/07/18.

נשמח לעמוד לרשותך בכל שאלה שתעלה.

בברכה,

אקולוג הנדסה בע"מ

לירז לוי גרוס	יצחק שטרמר
מהנדסת סביבה	מהנדס סביבה

<u>העתק:</u>
מירי למפרט – אקולוג

תוכן העניינים

רשימת איורים ..... **IV**

רשימת טבלאות ..... **IV**

1 תקציר מנהלים **1**

2 רקע **2**

2.1 מקורות מידע **2**

2.2 מגבלות הסקר ההיסטורי **3**

3 נתוני האתר **3**

3.1 ייעודי ושימושי קרקע **3**

3.1.1 שימוש בקרקע סביב האתר 4

3.2 גיל האתר **4**

3.3 מעמד סטטוטורי של האתר **4**

3.4 נתונים טופוגרפיים **6**

3.5 תכסית פני השטח **6**

3.6 ניקוז **6**

3.7 תשתיות תת קרקעיות **6**

3.8 ביוב ושפכים **7**

3.9 חומרים מסוכנים **7**

3.9.1 שימוש נוכחי בחומרים מסוכנים 7

3.9.2 שימוש בעבר בחומרים מסוכנים 7

3.10 דרכי גישה **8**

3.11 תהליכי ייצור **8**

4 גיאולוגיה והידרוגיאולוגיה **8**

4.1 נתונים גיאולוגיים **8**

4.1.1 סוג הקרקע 8

4.1.2 חתך גיאולוגי-ליתולוגי 8

4.2 נתונים הידרולוגיים **8**

4.2.1 כמות משקעים 8

4.2.2 מיקום קידוחים 9

4.2.3 אתרי החדרה וחלחול 9

4.2.4 אזורים רגישים להחדרת מי נגר עילי 9

4.2.5 אזורי רגישות לזיהום מדלקים 9

4.2.6 פגיעות מי תהום 9

4.2.7 אקוויפר מקומי 9

4.2.8 מפלס מי תהום 9

5 פעילות באתר ובסביבתו **9**

5.1 פעילות נוכחית באתר ובסביבתו 9

5.2 פעילות באתר וסביבתו בעבר 12

5.2.1 מוקדי זיהום פוטנציאליים מפעילות בעבר 15

5.3 בקרות ובדיקות אטימות 19

5.4 אירועים חריגים 21

5.5 סקרי סיכונים 22

5.6 חקירות קרקע ומי תהום 22

5.6.1 כללי : 22

5.6.2 חקירות קרקע וגז קרקע : 23

5.6.3 חקירות מי תהום : 27

5.7 פינוי קרקע מזוהמת 28

5.8 מכתב שחרור 29

5.9 השפעה על אתרים רגישים 29

6 שימושי קרקע עתידיים 30

7 סיור 31

8 סיכום 32

9 תכנית לחקירת קרקע 34

9.1 תכנית דיגום קרקע 34

9.1.1 ביצוע אנליזות כימיות לזיהוי וכימות המזהמים 35

9.1.2 אבטחת טיב ואיכות הדיגום 35

9.2 פריסת קידוחי קרקע 36

9.3 תכנית דיגום גז קרקע אקטיבי 46

9.3.1 בקרת איכות 46

9.4 פריסת קידוחי גז קרקע אקטיבי 46

10 מקורות 50

רשימת איורים

איור 1. תוכנית לבנייה עתידית באתר (מנהל מקרקעי ישראל, יולי, 2016). 5
איור 2. הדמיית הבנייה המתוכננת במתחם פי גלילות (קבוצת טריגו נדל"ן; www.trigoltd.com) 5
איור 3. חברות וגופים הפועלים באתר בשנת 2018 11
איור 4. חברות וגופים שפעלו באתר לפני שנת 2018 13
איור 5. מיקום דיגומי קרקע וגז קרקע אקטיבי בין השנים 2013-2008 25
איור 6. מיקום דיגומי גז קרקע פאסיבי ופריסת ריכוזי TPH שנמדדו 26
איור 7. מיקום קידוחי ניטור מי תהום באתר ובסביבתו. 28
איור 8. שטח המתחם באתר פי גלילות עבורו התקבל אישור NFA (המשרד להגנת הסביבה, דצמבר 2010) 29
איור 9. אתרים רגישים ברדיוס של 500 מ' מהאתר 30
איור 10. חלוקת האתר לייעודי קרקע עתידיים (קולקר קולקר אפשטיין, יולי, 2015) 31
איור 11. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים על גבי מפת האתר: מתחם פז-גז, מיכלים צפוניים ומתקני חברת תש"ן. 41
איור 12. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים על גבי מפת האתר: תעלות ניקוז, עמדות תדלוק, צנרת תת-קרקעית של חברת פי גלילות ומתחם פז. 42
איור 13. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים על גבי מפת האתר: תקריב לאזור מפריד הדלק. 43
איור 14. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים על גבי מפת האתר: תעלות ניקוז, מתחם אמישראגז, מגרש מזור-שיפר ומגרש בורשטיין (תקריב באיור הבא). 44
איור 15. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים על גבי מפת האתר: תקריב למגרשי מזור-שיפר ובורשטיין. 45
איור 16. מיקום קידוחי גז קרקע על רקע תוכנית הבינוי המתוכננת 47

רשימת טבלאות

טבלה 1: חברות וגופים הפועלים במתחם בשנת 2018 10
טבלה 2: חברות וגופים שפעלו במתחם לפני שנת 2018 12
טבלה 3: מוקדי זיהום פוטנציאלים באתר 16
טבלה 4: מוקדי זיהום פוטנציאלים בסמוך לאתר 20
טבלה 5: פירוט השיטות האנליטיות לביצוע אנליזה כימית לדגימות קרקע. 35
טבלה 6: פירוט קידוחי קרקע ואנליזת מעבדה 37
טבלה 7: פירוט קידוחי גז קרקע המתוכננים בכל מוקד 48

1 תקציר מנהלים

מתחם פי גלילות (להלן: האתר) נמצא בשטחה של הרשות המקומית רמת השרון, מזרחית לדרך נמיר ודרומית לצומת גלילות. גבולות האתר הנבחן בסקר היסטורי זה כוללים את מתחם פי גלילות, המאוכלס ברובו ע"י חברת פי גלילות מסופי נפט וצנורות בע"מ. החברה הוקמה בתחילת שנות ה-60 של המאה הקודמת, כשותפות בין המדינה וחברות הדלק פז, דלק וסונול, במטרה להפעיל את כמסוף הדלק והגז המרכזי לאחסון והפצה ברחבי הארץ. מסוף הדלק פעל עד לסגירתו בשנת 2004 וכיום משתמשת החברה בשטחה בעיקר כשטחי השכרה לחברות ייבוא, מכירה והשכרה של כלי רכב.

בשנת 2004 אושרה תכנית מתאר רש/800 שמטרתה תכנון מתארי של אזור האתר וסביבתו. התכנית מייעדת הקמת מבני מגורים, שטחים ציבוריים, בנויים ופתוחים, מבני ציבור ואזורים מעורבים למגורים ותעסוקה.

הסקר ההיסטורי המוגש בזאת הוכן בין החודשים מאי עד יוני בשנת 2018.

האתר ממוקם מעל חלקו המערבי של אקוויפר החוף, במרחק של כ- 1.5 ק"מ מקו החוף, במרכזו של רכס כורכר אזורי. חתך תת הקרקע מורכב מאבן חול – חול, עם שכבות של חרסית – חרסית חולית (חמרה). האתר ממוקם באזור רגיש לזיהום מבחינה הידרוגיאולוגית ומוגדר כאזור ב' במפת אזורי סכנה למקורות מים כתוצאה מזיהום על ידי דלקים של רשות המים, עם זאת אין בתחום האתר או במורד הזרימה מהאתר, קידוחי הפקה והקידוח הפקה הקרוב ביותר ממוקם במרחק של כ-800 מטר צפונית לאתר.

באתר קיימים מספר מוקדי זיהום פוטנציאליים לקרקע ולמי תהום, הנובעים מפעילות נוכחית או היסטורית. העיקריים שהם הינם:

חברת "תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ" (תש"ן) מפעילה בשטח האתר תחנת דחף לשני קווי דלק ארציים, הכוללת משאבות דחף ומיכל תת קרקעי בנפח 15 מ"ק, לאחסון תערובות דלק (לרוב סולר וקרוסין). המיכל מחובר בצנרת תת קרקעית אשר עוברת דרך הכניסה הצפונית למתחם עד לתחנת הדחף. קו הדלק התת קרקעי והתחנה פועלים מאז הקמת מסוף הדלק לפני כ-60 שנה ועד היום.

מסוף דלק וגז – מסוף הדלק אשר כלל מיכלי דלק עיליים, צנרת תת קרקעית, מפרידי דלק, עמדות תדלוק ותעלות ניקוז, היה פעיל עד לשנת 2004 ובמסגרתו אוחסנו ושונעו באתר כמויות גדולות של דלקים שונים (בנזין, סולר, קרוסין ומזוט). במתחמי חברות פזגז ואמישראגז אוחסנו אלפי טון של גז (גפ"מ) בצוברים עיליים, עד לפינוי וסגירת המסוף. ניתן לומר בסבירות גבוהה כי גפ"מ באופן כללי, ובפרט אחסון עילי של גפ"מ, אינו מהווה פוטנציאל סיכון לזיהום קרקע או מי תהום.

מתחמי מזור-שיפר ובורשטיין – שני מגרשים הממוקמים בחלקו הדרומי של האתר, שימשו חברות שונות לאורך השנים, בין היתר פעלו בשטחם מוסך מרכזי גדול, תחנת דלק, חניוני משאיות ומיכליות גז ומחסני ציוד.

הסקר ההיסטורי סקר אזורים נוספים שאינם נמצאים בתחום האתר, אלא בסביבתו, ובחן את פוטנציאל ההשפעה שלהם על שטח האתר. האתר גובל בשטחו בשלוש **מטמנות פסולת לא פעילות**: מטמנת רמת השרון, מטמנת עפר בניין וחברת קדישא. במטמנות אלה בוצעו קידוחים לאיפיון פסולת, תשטיפים וגז מטמנות וניטור מי תהום בשנים 2008-2009, וכן סקר גיאופיסי בשנת 2014. לא נתגלו חריגות משמעותיות בחקירות הסביבתיות ולכן שטחים אלה אינם מהווים פוטנציאל סיכון בבחינת תחום הסקר.

מתחם רם-צח נמצא מדרום לשטח האתר, ושימש את החברה מאז שנת 1999 כחניון כלי רכב וכן כתחנת מעבר לא מוסדרת לפסולת (ללא היתר). כיום נראה כי השטח משמש כחניון עפר לרכבים. בקידוחי קרקע ודיגומי גז קרקע

שבוצעו בעבר בשטח נמדדו חריגות קלות בריכוזי TPH (עד ריכוז של 536 מ״ג/ק״ג) בשני קידוחים ותוחם היקף ועומק הזיהום. היות ואותר זיהום נקודתי ולא משמעותי, וכיוון שלא מתקיימת פעילות מזהמת בשטח מזה כ-20 שנה, שטח זה אינו מהווה פוטנציאל סיכון בבחינת תחום הסקר.

בין השנים 2008 עד 2013 נערכו מספר חקירות סביבתיות בשטחי האתר לאיתור ותיחום זיהומים בקרקע ובמי התהום. בהתאם לממצאי החקירות בוצע פינוי קרקע מזוהמת בשנת 2009 משטח מיכלי הדלק והמאצרות לשעבר, בחלקו המערבי של האתר. עקב כך, התקבל מכתב ״שחרור אתר״ (NFA) בתאריך ה-21/12/2010 מהמשרד להגנת הסביבה עבור שטח זה (משרד להגנת הסביבה, דצמבר 2010). מאז קבלת המכתב השחרור ועד היום לא אותרה בשטח זה פעילות בעלת פוטנציאל זיהום לקרקע ולמי תהום ולכן לא בוצע המשך חקירה בשטח.

בשנת 2004 אושרה תכנית מתאר רש/800 שמטרתה תכנון מתארי של אזור האתר וסביבתו, לפיתוח רובע מעורב למגורים, תעסוקה ושטחי ציבור (בנויים ופתוחים). התכנית מייעדת אזורים מעורבים למגורים ותעסוקה בהם מתוכננת בניית מבני מגורים רבי קומות (עד 24 קומות), בחלקו הצפוני של האתר והקמת שטחים ציבוריים פתוחים (שצ״פ) ומבני ציבור בחלקו המרכזי והדרומי של השטח (קולקר קולקר אפשטיין, יולי, 2015).

בנוסף, כולל סקר היסטורי זה תוכנית מפורטת לדיגום קרקע וגז קרקע אקטיבי בשטח מזרחי וצפוני של האתר. התוכנית המוצעת כוללת ביצוע של כ-107 קידוחי קרקע לעומקים שונים של 9-3 מ׳ וכ-84 קידוחי גז קרקע אקטיבי, מתוכם 17 קידוחים עמוקים והשאר רדודים. הקידוחים המוצעים יבוצעו במוקדי הזיהום הפוטנציאליים שאותרו באתר ובהתאם לייעודי הקרקע העתידיים, כפי שנקבעו בתוכנית הבינוי העתידית. חלקו המערבי של האתר, אשר קיבל אישור NFA מהמשרד להגנת הסביבה אינם מהווה מוקד זיהום פוטנציאלי ולכן לא נכלל בתוכנית הדיגום המוצעת.

2 רקע

הדו״ח שלהלן מציג את ממצאי הסקר ההיסטורי שערכה אקולוג במתחם פי גלילות ברמת השרון (להלן: האתר). הסקר נערך לבקשת החברה לשירותי איכות הסביבה בע״מ, לקראת הקמת אזור מגורים, מסחר ופנאי באתר, במסגרת תוכנית לבינוי רש-800.

מטרת הסקר הינה בחינה היסטורית ועכשווית של מוקדי זיהום פוטנציאלים לקרקע ולמי התהום. בחינה זו כוללת איסוף מידע, מסמכים ונתונים רלוונטיים, ניתוח המידע והכנת תכנית לדיגום קרקע ו/או גז קרקע, להשלמת חקירות סביבתיות קודמות במוקדי זיהום פוטנציאלי, מהעבר ומההווה.

2.1 מקורות מידע

המידע המוצג בסקר זה מבוסס על המקורות הבאים:

- דו״חות וסקרים שבוצעו בעבר:
  - סקר קרקע ומי תהום – דו״ח דגימות, אלדד שרוני, מאי 2009 (סבב I).
  - סקר קרקע – דוח תוצאות דיגום קרקע – סבב I והשלמת תוכנית פינוי קרקע, אלדד שרוני, דצמבר 2011.

- סקר קרקע – דוח תוצאות ודיגום קרקע – סבב III והשלמת תוכנית פינוי קרקע, אלדד שרוני, מאי 2012.
- דרום גלילות– דיגום קרקע- סבב רביעי- דוח תוצאות, אלדד שרוני, פברואר 2013.
- תסקיר השפעה על הסביבה, תוכנית בינוי רש-800. אלדד שרוני, עדכון יוני 2016.
- סקר היסטורי ודו״ח פעולות חירום - מזור-שיפר, דרום פי-גלילות, LDD, פברואר 2004.

➢ מידע שהתקבל מהגופים הבאים:

- המשרד להגנת הסביבה, מחוז ת״א.
- רשות המים.
- חברות תש״ן וקמ״ד.
- מחלקת רישוי עסקים, עיריית רמת השרון.

➢ תצלומי אוויר ומפות: המכון הגיאולוגי לישראל והארכיון הלאומי לתצלומי אויר במרכז למיפוי ישראל.

➢ אתרי אינטרנט:

- עמוד ענן – www.amudanan.co.il
- אתר המפות הממשלתי – www.govmap.gov.il
- אתר גוגל מפות – www.google.co.il/maps
- רשות מקרקעי ישראל, איתור תוכניות - http://land.gov.il/Planning/Pages/Taba.aspx
- חברת פי גלילות www.pi-gliloth.co.il

2.2 מגבלות הסקר ההיסטורי

סקר זה מסתמך על נתונים שנאספו מהמקורות והגורמים הנ״ל במהלך הכנתו (חודשים מאי-יוני 2018), על ראיונות שבוצעו עם עובדים שקשורים כיום, או היו קשורים בעבר, לפעילות המתקיימת באתר וכן על סיורים ותצפיות חזותיות על האתר והנמצא בו. יתכן שדליפות לא מדווחות, או אירועים סביבתיים אחרים, אשר פגעו במצב הקרקע או מי התהום באתר התרחשו ולא דווחו או זוהו במהלך פרק הזמן בו נערך הסקר.
הדו״ח מציג את ממצאי הסקר ונערך בהתאם להנחיות המקצועיות של המשרד להגנת הסביבה (מרץ, 2015).

3 נתוני האתר

שם האתר: מתחם פי גלילות
אזור: רמת השרון, מזרחית לדרך נמיר ודרומית לצומת גלילות
נ.צ. מרכזי: 181680/671656
גוש/חלקה: 6611/4 ו-6619/7
שטח האתר: 273 דונם

3.1 ייעודי ושימושי קרקע

מתחם פי גלילות נמצא בשטחה של הרשות המקומית רמת השרון, וסמוך לשטחי תל אביב-יפו, בפרט שכונות המגורים רמת אביב ג׳ הדרומית למתחם ושכונת אזורי חן המערבית לו. גבולות האתר כוללים את מתחם פי גלילות, המואכלס ברובו ע״י חברת פי גלילות. החברה משתמשת כיום בשטחה בעיקר עבור חניוני חברות רכב

(חברות ליסינג, השכרה וכו'), ובעבר שימש השטח בעיקר כמתחם אספקת דלק ושמן עבור חברות פז, דלק, סונול ועוד.

3.1.1 <u>שימוש בקרקע סביב האתר</u>

האתר גובל בשטחו בשלוש מטמנות לא פעילות: מטמנת רמת השרון, מטמנת עפר בניין וחברת קדישא. מטמנת רמת השרון איננה פעילה, מתפרשת על שטח של כ-2 דונם, דרומית לאתר, ומוערך כי מוטמנת בה פסולת מעורבת (ביתית ובניה) בנפח של כ- 7,500 מ"ק. על פי המידע הקיים, ככל הנראה לא קיים איטום בשטח ולא הוקמות תשתיות או מערכת ניקוז בטרם הטמנת הפסולת בשטח. מטמנת עפר בניין מתפרשת על שטח של כ-38 דונם ממערב לאתר, בעבר בוצעה בשטח כריית כורכר שהותירה בשטח בור מחצבה גדול ועם הפסקת הכרייה שימש הבור להטמנה פיראטית ולא מבוקרת של פסולת, רובה המוחלט הינו פסולת בניין. מטמנת חברה קדישא גובלת בשתי המטמנות הנ"ל, ממוקמת דרום-מערבית לאתר ומתפרשת על פני שטח של כ-73 דונם. גם בשטח זה בוצעה בעבר כריית כורכר ולאחר הפסקת הכרייה בוצעה בשטח הטמנה פיראטית של פסולת, ברובה פסולת בניין. בשתי המטמנות הפיראטיות לא נעשה שימוש ביריעות איטום ואין תשתיות ראויות.

3.2 גיל האתר

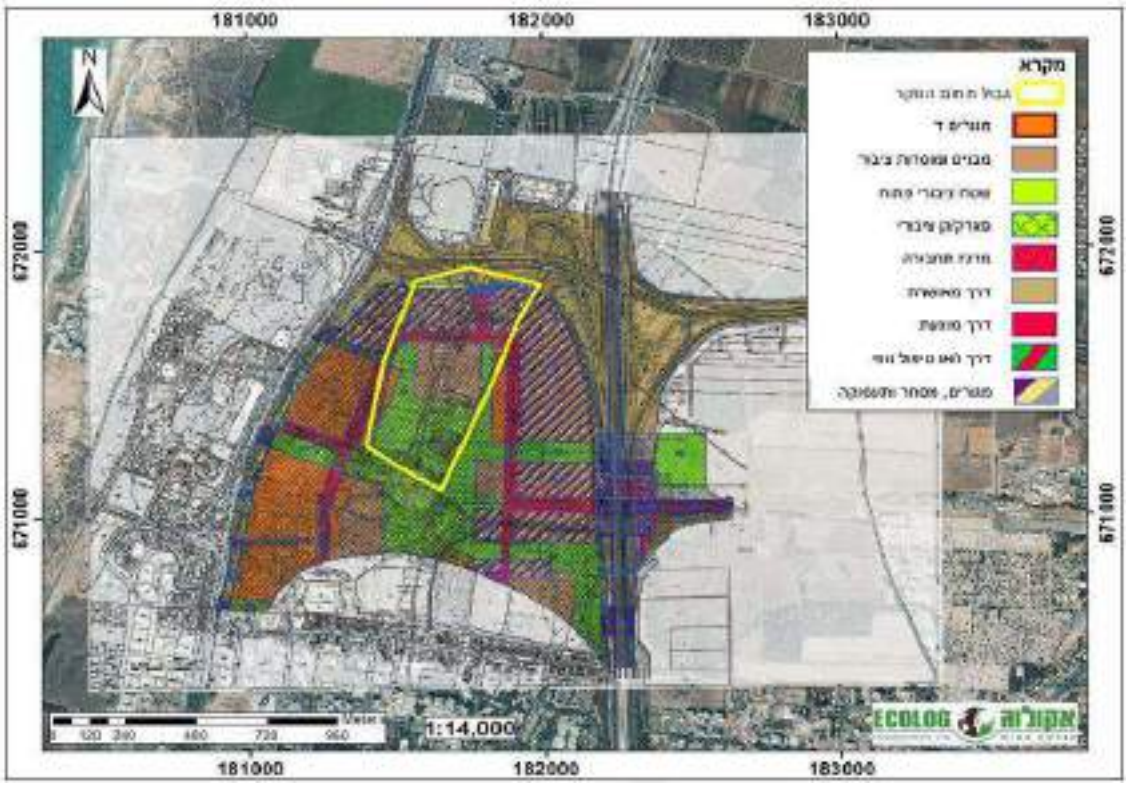
חברת פי גלילות מסופי נפט וצנורות בע"מ הוקמה בשנת 1959, במטרה להפעיל את מסוף גלילות ולאפשר אחסון של מלאי תזקיקים והפצתו מהמסוף, אשר נפתח בשנת 1960, לרחבי הארץ. החברה הייתה שותפות בין המדינה וחברות הדלק פז, דלק וסונול. על מנת ליעל את מערכת ההפצה של התזקיקים ברחבי המדינה, הוחלט לבזר את מסופי הדלק, ואלה הוקמו בהרצליה, אשדוד, ירושלים ובאר-שבע. מסוף הדלק והגז במתחם פי גלילות ברמת השרון נסגר בשנת 2004 ומאז משכירה החברה את שטחה לחברות שונות הפועלות במתחם, רובן חברות ייבוא, השכרה ומכירה של כלי רכב. על פי תצ"א היסטורית משנת 1956, אותרו במיקום האתר שטחים פתוחים ושדה חקלאי בלבד, בטרם הקמת המסוף (ראה נספח 6.2).

3.3 מעמד סטטוטורי של האתר

האתר ממוקם בתחומן של שתי חלקות: חלקה 4/6611 המצויה בבעלות המדינה, קיימות מספר הערות בדבר הפקעת שטחים לטובת עיריית רמת השרון עבור דרכים. וחלקה 7/6619 המצויה בבעלות המדינה, רשות הפיתוח ומספר רב של בעלים פרטיים. הערות אזהרה בתחום החלקה לטובת חברה קדישא ולטובת עיריית רמת השרון. בתחום האתר קיימות חכירות/תפיסות לטובת חברות הגז והדלק (פז, סונול, דלק, אמישראגז) לשימוש של מכר.

תכנית המתאר לרמת השרון משנת 1971 סימנה את האתר ביעוד קרקע לשטח לאחסנת דלק. התכליות המותרות בשטח הוגדרו עבור מיכלי דלק ומתקנים למוצרי דלק, חדרי שאיבה, מתקני פריקה וטעינה ומחסנים. בנוסף הוגדרו שימושים המשרתים את עובדי האתר – חדרי אוכל, בית לשומר ומשרדים.
בשנת 2004 אושרה תכנית מתאר רש/800 שמטרתה תכנון מתארי של אזור האתר וסביבתו, לפיתוח רובע מעורב למגורים, תעסוקה ושטחי ציבור (בנויים ופתוחים). כחלק מתכנית זו פונה האתר, על שימושיו ומתקניו השונים.תכנית רש/800 הינה תכנית מתארית לאיחוד וחלוקה חדשה של כלל רובע גלילות דרום, אשר מגדירה את התנאים להמשך פיתוח מתחמי משנה בתחומי התכנית ע"י עריכת תכניות ברמה מתארית מפורטת יותר. בימים אלה מקודמת תכנית מתאר מפורט (מס' התכנית 553-0243857), הכוללת בשטחה את האתר. התכנית הומלצה ע"י הועדה המחוזית להפקדה בתנאים בתאריך 17.07.17. התכנית מייעדת בשטח האתר הקמת שטחי גנים ציבוריים

בחלקו הדרומי, בניית מבני ציבור במרכזו ושטחים מעורבים של מגורים, מסחר ותעסוקה בחלקו הצפוני (**Error! Reference source not found.** ו- 2).



איור 1. תוכנית לבנייה עתידית באתר (מנהל מקרקעי ישראל, יולי, 2016).



איור 2. הדמיית הבנייה המתוכננת במתחם פי גלילות (קבוצת טריגו נדל"ן; www.trigoltd.com)

3.4 נתונים טופוגרפיים

מיקום האתר: מתחם פי גלילות ממוקם במרכז הארץ, בשטח העיר רמת השרון, מזרחית לדרך נמיר ודרומית לצומת גלילות.

גובה האתר: רום פני הקרקע באתר הינו 22 מ׳.

כיוון הסעת נגר: מתחם פי גלילות הינו שטח מרובה תשתיות, מכוסה אספלט, אך האתר וסביבתו הינם בעיקרם מישוריים ולכן ניתן להניח כי כיוון הסעת הנגר הינו כיוון ההסעה הטבעי, כלומר מערבה.

3.5 תכסית פני השטח

תכסית פני השטח במתחם פי גלילות משתנה בהתאם לאופי הפעילות בחלקיו השונים. רוב המתחם הינו כבישים ומגרשי חנייה המכוסים באספלט. בחלקו הצפוני של המתחם קיימת משתלה (״אוצר הטבע״), בה הקרקע חשופה. מחוץ לגבולות האתר, המתחם מוקף מכל צדדיו בצמחייה טבעית.

3.6 ניקוז

יובלים ומי שטפונות מתחום רמת השרון מתנקזים אל תעלת נחל אחיה, לאורך נתיבי איילון, וממנה לתחום דרום גלילות. דרומית לאתר פי גלילות, בצפון רמת אביב ג׳, מתחברת תעלת נחל אחיה עם מוביל ניקוז סגור, שעובר דרך אזורי המגורים של תל אביב עד לחיבורו עם נחל הירקון. לנחל אחיה שני מקורות עיקריים: האחד מתחיל ברמת השרון, מצפון לכביש מס׳ 5, זורם במקביל לכביש וחוצה את צומת גלילות לכיוון דרום בתעלה מסודרת. השני, יוצא משטח הכפר הירוק וזורם לכיוון מערב. שני הערוצים מתלכדים במתחם דרום גלילות בשקע המהווה שלולית חורף. בצורה זו מתקיים באופן טבעי שימור הנגר העילי בצורה של עצירת זרמי מי השטפונות וחלחול חלק מהמים העומדים לקרקע (נספח ניקוז, תסקיר השפעה על הסביבה, תוכנית בינוי רש-800. אלדד שרוני, יוני 2016).
עד לשנת 2004, כאשר שימש האתר כמסוף דלק והכיל מיכלי אחסון גדולים, היו מופנים כל המים מניקוז המיכלים והגגות הצפים שלהם אל מפריד הדלק באתר (חברת פי גלילות, יוני 1998). ראה מפת תשתיות בנספח 1.

3.7 תשתיות תת קרקעיות

במסוף הדלק היו שני מיכלי ניקוז תת-קרקעיים בנפח 40 מ״ק כל אחד ומפריד דלק תת קרקעי בקיבולת נומינלית של 100 מ״ק (חברת פי גלילות, יוני 1998). בנוסף לכך, חברת תש״ן מפעילה באתר תחנת דחף לשני קווי דלק ארציים מחיפה לאשדוד מאז הקמת מסוף הדלק ועד היום:

(1) קו ״6 - קוטר הכניסה והיציאה למתקן הינו ״6 כאשר קיימים מעברי קוטר ל- ״4. זרימת הדלק בקו הינה מצפון לדרום, באמצעות משאבה אחת הקיימת בתחנה. הקו עובר מכיון צומת גלילות דרך הכניסה הצפונית למתחם ונמשך לאורך כ-200 מ׳ עד לתחנת הדחף. ספיקה מירבית בקו הינה 95 מק״ש ולחצי העבודה הינם עד 55 בר בסניקת הקו.

(2) קו ״10 - קוטר הכניסה והיציאה למתקן הינו ״10 כאשר קיימים מעברי קוטר ל- ״6. זרימת הדלק בקו הינה מצפון לדרום, ובכיוון ההפוך באמצעות משאבה אחת הקיימת בתחנה. קו זה עובר בסמיכות לתחום האתר, לאורך כביש מס׳ 5 (קו גלילות-אשדוד) ומתחבר לקו ה-״6 בסמוך לכניסה הצפונית למתחם. ספיקה מירבית בקו הינה 350 מק״ש ולחצי העבודה הינם עד 65 בר בסניקת הקו.

(3) בנוסף קיים בתחנה מיכל תת קרקעי בנפח 15 מ״ק, לאחסון תערובות דלק (לרוב סולר וקרוסין), אשר מחובר לקו הדלק 6״.

ראה מפת תשתיות דלק בתחנת הדחף, כפי שהתקבלה מחברת תש״ן, באיור 2, נספח 1.

3.8 ביוב ושפכים

מאז הוקם מסוף הדלק במתחם, בתחילת שנות ה-60 של המאה הקודמת, כל השפכים התעשיתיים, כולל ניקוז משטחי מילוי הדלק, הועברו למפריד דלקים, בנפח של 80-100 מ״ק, ומשם הוזרמו לתעלת ניקוז פתוחה, אשר זרמה לאורך הגבול המזרחי של המתחם. מפריד הדלקים הישן (הצפוני) שימש לשיקוע ראשוני, לפני כניסת השפכים למפריד החדש (הדרומי). בנוסף היה במתקן גם מפריד שמנים (ראה מפת תשתיות בנספח 1). בפנייה של המשרד להגנת הסביבה לחברת פי גלילות משנת 1997, הדגיש המשרד כי השפכים לאחר מעבר במפריד דלק ושמן מהווים קולחים תעשיתיים ודרש להזרימם למערכת ביוב עירונית ולא לשטח פתוח.

עד לתחילת שנות ה-90 של המאה הקודמת, כל השפכים הסניטריים של המתחם, בו עבדו כ-100 אנשים, הוזרמו לבורות ספיגה. בהתאם לדרישות המשרד להגנת הסביבה, חובר האתר למערכת הביוב העירונית של רמת השרון ובורות הספיגה נותקו (המשרד להגנת הסביבה-מחוז ת״א, יוני 1997). נעשתה פנייה לעיריית רמת השרון בבקשה לקבל מידע לגבי מיקום בורות הספיגה, אך נמסר בתגובה כי המידע אינו קיים בעקבות הצפה בארכיון.

כיום, מערכת הביוב באתר מנוקזת למערכת הגרביטציונית, לכיוון דרום. בקרבת האתר, בכיוון דרום-מזרח, בשכונת נווה גן ברמת השרון, קיימת תחנת שאיבת ביוב ״נווה גן״. תחנת השאיבה לביוב ממוקמת בתוואי השטח הנמוך ביותר, כך שהביוב מוזרם אליה בגרביטציה, עובר ניקוי ראשוני של פסולת גסה ומוזרם בסניקה למכון לטיהור שפכים. תחנת נווה גן זו תוכננה על מנת לקלוט בעתיד את כל השפכים של השכונה העתידית, המיועדת להיבנות במסגרת תוכנית רש-800 (תסקיר השפעה על הסביבה, תוכנית בינוי רש-800. אלדד שרוני, יוני 2016).

3.9 חומרים מסוכנים

3.9.1 שימוש נוכחי בחומרים מסוכנים

על פי ראיון שבוצע עם גב׳ שרית חובב, ממחלקת רישוי עסקים בעיריית רמת השרון, אף אחת מבין החברות הפועלות כיום במתחם, למעט חברת תש״ן, אינה משתמשת בחומרים מסוכנים או מאחסנת אותם בשיטחה, לרבות דלק או גז.

3.9.2 שימוש בעבר בחומרים מסוכנים

מתחילת שנות ה-60 של המאה הקודמת ועד לסגירתו בשנת 2004, שימש האתר כמסוף דלק וגז מרכזי בארץ. חברות הדלק אחסנו בגבולות האתר כמויות גדולות של דלקים: בנזין, סולר, קרוסין ומזוט. חברות הגז אחסנו גזי גפ״מ (גז פחממני מעובה) שונים: בעיקר בוטאן ופרופאן, פרופילן ובוטילן בכמויות קטנות וכן אתיל מרקפטאן, חומר שמוסיפים לתערובת הגפ״מ, חסרת הריח, על מנת להקנות לה את הריח האופייני לגז בישול. בשיא פעילותו של המסוף אוחסנו בו כ-150,000 מ״ק של דלקים שונים במיכלים עיליים וכ-2,500 טון גפ״מ בצוברים.

ההערכה הנ״ל מבוססת על מידע שנאסף במהלך ביצוע הסקר ההיסטורי - נעשתה פניה למחלקת רישוי עסקים בבקשה לקבל רישיונות עסק ישנים, של חברות שפעלו באתר, אך נמסר כי ארכיון המחלקה הוצף ולא קיים מידע כזה עבור שנים קודמות. בנוסף נעשתה פנייה לחוק חופש המידע של משרד להגנת הסביבה לקבלת היתרי רעלים, אך עד למועד כתיבת הדו״ח לא התקבל מענה. בפניות ישירות לחברות פי גלילות, אמישראגז ופז, גם כן לא התקבל מענה.

3.10 דרכי גישה

האתר ממוקם מערבית למחלף גלילות מזרח והכניסה הראשית לאתר הינה הכניסה הצפונית, בסמוך לכביש 5 ונתיבי איילון. דרך הגישה בכניסה הצפונית מוסדרת, קיים כביש סלול מצופה אספלט, וישנה עמדת שמירה לא מאויישת. הכביש ממשיך לאורך המתחם כולו ומחבר בין חלקו הצפוני לדרומי. קיימת כניסה נוספת, כניסה דרומית לא מוסדרת מכביש 2 (רח' מרדכי נמיר), המוגדרת כדרך חקלאית משובשת ומחברת בין הכביש הראשי לחלקו הדרומי של האתר. לכל אחת מחברות הרכב השוכנות במתחם קיימת דרך גישה סלולה, כביש אסלפט, המאפשר כניסה למתחם המשרדים ולחניון הרכבים של החברה.

3.11 תהליכי ייצור

מתחם פי גלילות שימש בעברו כמתחם אחסון ואספקת דלק ושמן עבור חברות הדלק השונות, בהמשך שימש גם לאחסון גז בישול עבור חברות הגז (אמישראגז, פז גז ופי גלילות) ובשנים האחרונות משמש ברובו המוחלט כמתחם מגרשי חנייה לחברות ייבוא, השכרה ומכירה של רכבים. אין כיום ולא היו בעבר תהליכי ייצור באתר, אך בוצע בעבר אחסון ושינוי של דלק וגז בכמויות גדולות, כפי שמתואר בהרחבה בסעיף 5 של מסמך זה.

4 גיאולוגיה והידרוגיאולוגיה

4.1 נתונים גיאולוגיים

4.1.1 <u>סוג הקרקע</u>

על פי המפה הגיאולוגית (נספח 2, איור 1 ו-2) בפני השטח חשופה אבן חול גירית מתצורת כורכר ברמות ליכוד שונות (חול – אבן חול).

4.1.2 <u>חתך גיאולוגי-ליתולוגי</u>

האתר ממוקם בין חתכים 134 ו-135 של השירות ההידרולוגי (נספח 2, איור 3 ו-4). בהתאם לסטרטיגרפיה באתר (נספח 2, איור 2) ולמידע המוצג בחתכים, נראה כי חתך תת הקרקע מורכב מאבן חול – חול, עם שכבות של חרסית – חרסית חולית (חמרה). החתך המקומי דומה לאזורי והוא מאומת בקידוח ניטור הממוקם כ-400 מ' מצפון לאתר (נספח 2, איור 5).

4.2 נתונים הידרולוגיים

אזור הסקר ממוקם מעל חלקו המערבי של אקוויפר החוף, במרחק של כ- 1.5 ק"מ מקו החוף, במרכזו של רכס כורכר אזורי (נספח 2, איור 1). המילוי החוזר לתא ההידרולוגי מתקבל מגשם ישיר ומזרימת מי תהום ממזרח, והיציאות הן הפקה בקידוחים וזרימה לים או לתאים הסמוכים (כתלות בכיוון הזרימה). המוליכות ההידראולית האופיינית של אקוויפר החוף עומדת על 30-1 מ' ליום.

4.2.1 <u>כמות משקעים</u>

לפי נתוני השירות המטאורולוגי, ממוצע המשקעים השנתי באזור (תחנת תל אביב) עומד על 583 מ"מ (ממוצע השנים 2010-1981).

4.2.2 מיקום קידוחים

בתחום האתר או במורד הזרימה מהאתר, לא קיימים קידוחי הפקה והקידוח הפקה הקרוב ביותר הינו קידוח ״פ.הרצליה מטעי הדר״, הממוקם במרחק של כ-800 מטר צפונית לאתר. במסגרת חקירות מי תהום היסטוריות, בוצעו מספר קידוחי ניטור למי תהום, הן בתחום האתר והן בשטח מטמנות הפסולת הסמוכות אליו, כמפורט בהמשך מסמך זה (סעיף 5.6.3). קיימים כיום כ-7 קידוחי ניטור בשטח האתר ו-6 קידוחים בסביבתו ברדיוס של 200 מ׳ מהאתר (נספח 2, איור 6). כיוון הזרימה העיקרי באזור הינו מערבה, לכיוון הים. עם זאת לאחר רצף של שנים שחונות, התפתחות של השקעים ההידרולוגיים הסמוכים עשויה להשפיע על כיווני הזרימה בתחום האתר, ולגרום לזרימה מי תהום צפון-מזרחה (לכיוון שקע הרצליה) ו/או דרומה (לכיוון שקע רמת גן ; נספח 2, איור 7).

4.2.3 אתרי החדרה וחלחול

על פי המפה המצורפת לתמ״א 4/ב/34 אין בקרבת האתר אתרי החדרה או מפעלי החדרה.

4.2.4 אזורים רגישים להחדרת מי נגר עילי

בהתאם לתמ״א 4/ב/34 ישנם מספר אזורים הרגישים להחדרת נגר עילי בהם יש לקבל הנחיות מיוחדות לעניין זה מרשות המים (נספח 2, איור 8).

4.2.5 אזורי רגישות לזיהום מדלקים

מתחם פי גלילות ממוקם באזור רגיש לזיהום מבחינה הידרוגיאולוגית ומוגדר כאזור ב׳ במפת אזורי סכנה למקורות מים כתוצאה מזיהום על ידי דלקים של רשות המים (״אקוויפר ראשי בו הנזק ניתן לתיקון או אקוויפר משני בו הנזק אינו ניתן לתיקון״ ; נספח 2, איור 9). הימצאות באזור ב׳ מחילה מגבלות תכנון בהתאם לתקנות המים (מניעת זיהום מים) השונות.

4.2.6 פגיעות מי תהום

בהתאם למפות תמ״א 4/ב/34 אתר הסקר נמצא בתחום אזור א׳ מבחינת פגיעות מי התהום לזיהום. הימצאות באזור א׳ מחילה מגבלות תכנון בהתאם להוראות התמ״א.

4.2.7 אקוויפר מקומי

בהתאם לחתך הגיאולוגי, מי תהום השוונים על גבי שכבות בעלות מוליכות הידראולית בינונית ונמוכה (חמרה וחרסית), עשויים להימצא בתת הקרקע באופן מקומי וזמני.

4.2.8 מפלס מי תהום

רום מפלס מי התהום האזורי באקוויפר החוף תחת אזור הסקר נע בין 1 ל- 2 מ׳ מעל פני הים (נספח 2, איור 6).

5 פעילות באתר ובסביבתו

5.1 פעילות נוכחית באתר ובסביבתו

באתר פי גלילות פועלים כיום מספר רב של חברות וגופים, מרביתם חברות רכב שונות, כמפורט בטבלה 1 ובאיור 3. חלוקת האתר למתחמי החברות באיור 3 הינה הערכה המבוססת על סיור שבוצע בשטח ועל פי מידע שניתן באתר האינטרנט של חברת ״פי גלילות״.

טבלה 1: חברות וגופים הפועלים במתחם בשנת 2018

מס'	שם החברה	אופי הפעילות	פוטנציאל זיהום לקרקע ו/או למי התהום
1	אוצר הטבע	משתלה	נמוך. לא מתקיימת פעילות מזהמת.
2	אלדן	יבוא, השכרה ומכירת רכב	נמוך. לא מתקיימת פעילות מזהמת.
3	פופים פור יו	חנות פנאי	נמוך. לא מתקיימת פעילות מזהמת.
4	לה זולה	חנות ריהוט גן	נמוך. לא מתקיימת פעילות מזהמת.
5	אופרייט	יבוא, השכרה ומכירת רכב	נמוך. לא מתקיימת פעילות מזהמת.
6	אוטו סנטר	יבוא, השכרה ומכירת רכב	נמוך. לא מתקיימת פעילות מזהמת.
7	באדגט	יבוא, השכרה ומכירת רכב	נמוך. לא מתקיימת פעילות מזהמת.
8	פז	מחסן חלפים זמני (יבש)	נמוך. לא מתקיימת פעילות מזהמת.
9	תשתיות נפט ואנרגיה (תש"ן)	תחנת דחף הכוללת משאבות, מיכל תת קרקעי (15 מ"ק) וצנרת תת קרקעית. התחנה קיימת מאז תחילת שנות ה-60 של המאה הקודמת.	בינוני-גבוה. הפעילות הנוכחית ופעילות העבר מהוות פוטנציאל זיהום, אולם קיימים אמצעי מיגון בתחנה ולאורך קווי הדלק.
10	כלמוביל טרייד אין	יבוא, השכרה ומכירת רכב	נמוך. לא מתקיימת פעילות מזהמת.
11	שלמה sixt	יבוא, השכרה ומכירת רכב	בינוני. בסיור בשטח נצפתה תחנת תדלוק פנימית לא פעילה.
12	אוויס	יבוא, השכרה ומכירת רכב	נמוך. לא מתקיימת פעילות מזהמת.
13	טרייד מוביל	יבוא, השכרה ומכירת רכב	נמוך. לא מתקיימת פעילות מזהמת.
14	אלבר	יבוא, השכרה ומכירת רכב	נמוך. לא מתקיימת פעילות מזהמת.
15	סיטנואוטו	יבוא, השכרה ומכירת רכב	נמוך. לא מתקיימת פעילות מזהמת.
16	קל אוטו	יבוא, השכרה ומכירת רכב	נמוך. לא מתקיימת פעילות מזהמת.
17	בלו סקיי	השכרת רכב	נמוך. לא מתקיימת פעילות מזהמת.
18	אמישגאז	חניון רכבים	נמוך. לא מתקיימת פעילות מזהמת.



איור 3. חברות וגופים הפועלים באתר בשנת 2018

תיאור הפעילות במתחמי חברות הרכב (אזור מס׳ 2, 7-5 ו-17-10)

חברות הרכב השונות משתמשות בשטחן כמגרש חנייה לרכבים המיועדים להשכרה, ליסינג או מכירה. לכל חברה קיים מבנה יבילי, המשמש לקבלת לקוחות ומתן שירות. חלק מהחברות מחזיקות בשטחן מתחם מקורה נוסף המשמש לתיקוני רכב קלים כגון החלפת צמיגים. במהלך סיור שבוצע באתר בתאריך 13/05/18 ע״י נציגי חברת אקולוג, לא נצפו במתחם תחנות דלק פנימיות או מוסכים. בתאריך 24/05/18 בוצעו שיחות טלפוניות לנציגי מכירות העובדים בחברות השונות במתחם על מנת לוודא את הנושא - מחברות אוטו סנטר, כלמוביל, שלמה sixt, אוויס ואלבר נמסר כי אין בשטחן תחנת דלק או מוסך. מיתר החברות לא התקבלה תשובה. בסיור שנערך בשטח (בתאריך 13/05/18) נצפתה במתחם שלמה sixt עמדת תדלוק לא פעילה, המעידה על קיום תחנת דלק בעבר.

תיאור הפעילות במתחם חברת תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ (אזור מס' 9)

חברת "תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ" (תש"ן) הינה חברת התשתית הלאומית של משק הדלק והאנרגיה בישראל אשר הוקמה בשנת 1959 ונמצאת בבעלות מלאה של המדינה. לתש"ן חברת בת מאז שנת 1960, "קו מוצרי דלק בע"מ" (קמ"ד), אשר אחראית בין היתר על תכנון, הקמה, הפעלה ותחזוקה של מערכות הקווים להולכת תזקיקי נפט. בתוך מתחם פי גלילות, בשטח האתר, פועלת תחנת דחף של חברת תש"ן. התחנה כוללת משאבות דחף, הנמצאות במבנה מגודר ומיכל תת קרקעי בנפח 15 מ"ק, לאחסון תערובות דלק (לרוב סולר וקרוסין). המיכל מחובר בצנרת תת קרקעית אשר עוברת דרך הכניסה הצפונית למתחם עד לתחנת הדחף. התחנה איננה מאויישת בידי מפעילים בשטח, והיא מופעלת בשליטה מרחוק באמצעות מצלמות ע"י מפעילים מקמ"ד הרצליה (ראה תמונות בנספח 4).

תיאור הפעילות במתחם אמישראגז (אזור מס' 18)

אמישראגז היא החברה האמריקאית ישראלית לגז בע"מ, המשמשת ספקית של גז טבעי בישראל החברה מפעילה היום אתר לוגיסטי במתחם פי גלילות. תשתיות הקיימות במתחם היום כוללת סככות אחסון (עם גג החשוד כאסבסט), מבנים ניידים וחנייה. מסיור שערכה אקולוג באתר, נראה כי מתחם אמישראגז משמש כחניון רכבים (ראה תמונות בנספח 4). על פי מידע שהתקבל מגב' שרי חובב, מנהלת מחלקת רישוי עסקים בעיריית רמת השרון, אין החברה מאחסנת גז במתחם פי גלילות או מבצעת פעילות בעלת פוטנציאל לזיהום הקרקע או מי התהום. נעשו מספר פניות לחברת אמישראגז, להנהלת החברה ולאחראי על סביבה ובטיחות בחברה, מר עזר בן טל, במטרה לאשר מידע זה, אך לא התקבל מענה.

5.2 פעילות באתר וסביבתו בעבר

שימושו העיקרי של האתר בעבר היה כמסוף דלק וגז מרכזי של חברת פי גלילות מסופי נפט וצנרות בע"מ, לאחסון והפצה ברחבי הארץ. מסוף הדלק והגז במתחם פי גלילות תוכנן בתחילת שנות ה-60 של המאה הקודמת והיה פעיל עד לשנת 2004. כאשר תוכנן, היה מיקומו מרוחק משכונות מגורים או מרכזי מסחר, אך עם השנים הפך האזור למיקום מרכזי, מאוכלס וצפוף. קרבתו למוקדי אוכלוסייה היוותה סכנה ביטחונית ובטיחותית, בשל חשש מאירועי טרור או דליקות (חשש אשר התגלה כמבוסס מציאות עם ניסיון פיגוע שאירוע במאי 2002 והסתיים ללא נפגעים) ובנוסף התקבלו תלונות רבות מתושבים בשכונות צפון ת"א, הגרים בסמיכות למתחם. בעקבות כך התקבלה החלטת ממשלה הקובעת כי יש לפנות את מסוף הגז והדלק כולו - הוסכם בשנת 2002 כי חברות הגז יפעלו להקטין את כמויות הגז המאוחסנות במתחם פי גלילות, היות והמתחם ישמש למילוי בלוני גז בלבד ולא לאחסון. חברות הגז והדלק המשיכו בפעילות מצומצמת עד לסגירת חוות הגז במתחם ב- 11.7.2004 (אלדד שרוני, פברואר 2005). ניתן לומר בסבירות גבוהה כי גפ"מ באופן כללי, ובפרט אחסון עילי של גפ"מ, אינו מהווה פוטנציאל סיכון לזיהום קרקע או מי תהום. חברות וגופים שפעלו באתר לפני שנת 2018 מפורטים בטבלה 2 ובאיור 4.

טבלה 2 : חברות וגופים שפעלו במתחם לפני שנת 2018

מס'	שם החברה	אופי הפעילות	פוטנציאל זיהום לקרקע ו/או למי התהום
19	חב' פי גלילות מסופי נפט וצנרות בע"מ	מסוף דלק מרכזי, לאחסון והפצה ברחבי הארץ. מאות אלפי ליטרים של דלקים שונים אוחסנו במיכלים עיליים החל משנת 1960.	בינוני.
20	בטר פלייס	אולם תצוגה, מרכז מבקרים ומשרדים.	נמוך.
22	חב' יבואן סובארו, יפנאוטו	מרכז לוגיסטי הכולל חניון ושטיפת רכבים.	נמוך. באזור זה בוצעו חקירות סביבתיות והתקבל אישור NFA מהמשרד להגנת הסביבה.
23	מגרש מזור-שיפר ומגרש בורשטיין	אופי הפעילות השתנה לאורך השנים: מוסך מרכזי גדול, תחנת דלק ומתחמים לאחסון ציוד ומיכליות גז ריקות.	בינוני.
24	מתחמי פז ופזגז	אחסון עילי ותת קרקעי של דלק ואחסון עילי של גז (גפ"מ)	בינוני.
25	אמישראגז	אחסון עילי של גז (גפ"מ)	נמוך.



איור 4. חברות וגופים שפעלו באתר לפני שנת 2018

בטר פלייס (אזור מס׳ 20)

בטר פלייס הינה חברה להקמת תשתיות תפעוליות ומתן שירותי דרך לכלי רכב חשמליים. בשנת 2010 הקימה בטר פלייס במתחם המערבי של אתר פי גלילות אולם תצוגה, מרכז מבקרים ומשרדים, אשר פעל עד לסגירת החברה בשנת 2013. מבנה אולם התצוגה הוקם בתוך מיכל מים לחירום לשעבר בשטח של כ-750 מ״ר.

חברת יפנאוטו (אזור מס׳ 22)

חברת יפנאוטו, יבואנית סובארו, הפעילה באתר פי גלילות משנת 2009 עד 2013 מרכז לוגיסטי הכולל חניון רכבים, ושטיפת כלי רכב. ביולי 2009 קיבלה החברה תלונה בדבר זרימת שפכים אל תעלת הניקוז בשדה הגובל באתר מצדו המזרחי. מבירור שערך המשרד להגנת הסביבה בנושא, עלה כי עודפי המים של מכונת השטיפה לרכבים זורמים על גבי המשטחים אל פתח הניקוז בקצה המגרש וממנו ישירות אל השדה.

מגרש מזור-שיפר ומגרש בורשטיין (אזור מס׳ 23)

עד לשנת 1980 פעל בשטח שני המגרשים, הממוקמים בחלקו הדרומי של מתחם פי-גלילות, מוסך גדול ומרכזי, ״פיונטק-דיזל גלילות״, אשר שירת בעיקר משאיות. במוסך בוצעו טיפולי מכונאות והחלפת דלקים וחלקים. הקרקע בשנים אלה היתה חשופה ועל פי סקר היסטורי קודם שבוצע בשטח (LDD, פברואר 2004), היתה שחורה מזיהום דלקים ו/או שמנים.

חברת חל״ד (חברה להובלת דלק) היתה הבעלים של שטח שני המגרשים הנ״ל לפחות עד לשנת 1995. חברת חל״ד הינה חברה להובלת דלקים וחומרים מסוכנים ובבעלותה עשרות מכליות ומשאיות. השטח במתחם פי גלילות שימש את חל״ד לתדלוק, שטיפה וכיול של מיכליות.

בתחילת שנות ה-90 של המאה הקודמת, פוצל המגרש לשניים:

חלקו המערבי של המגרש שימש במשך שנים רבות כתחנת דלק פנימית של ״פז״. בתחנה היו שני מיכלים תת קרקעיים שהכילו בנזין וסולר, והיא שירתה משאיות ומיכליות מעסקים שונים שפעלו באזור. ככל הנראה, בשנת 1993 נסגרה התחנה והמיכלים פונו מהשטח. חברת מזור-שיפר, אשר עוסקת בפינוי שמנים משומשים לאתרים מורשים ובייצוב דרכי עפר באמצעות מי מלח ותוספים, שכרה את המגרש בשנת 1995 לצורך אחסנת ציוד, מיכלים משומשים ריקים ומי מלח.

חברת ״אפרים בורשטיין ושות׳״, חברה להובלת גז במכלים ומכליות, נכנסה לחלקו המזרחי של המגרש בשנת 1984 והשתמשה בו כחניון למשאיות ומיכלי גפ״מ ריקים בשם ״חניון בורשטיין״, שם בוצע אחסון, חנייה, תדלוק וטיפול במכליות הגז. על אף הצהרות החברה כי החניון משמש לחניית מיכלי גז ריקים בלבד, ישנן עדויות לאירועי דליפת גז במתחם בורשטיין, ככל הנראה ממכליות לא ריקות שהושארו במתחם. בנוסף, הקימה החברה תחנת דלק פרטית בשטחה, שכללה מיכל דלק עילי ומשאבה לתדלוק. התחנה פעלה לפחות בין השנים 1988 ו- 1998. על פי סקר היסטורי קודם שבוצע בשטח (LDD, פברואר 2004), נמצא כי הקרקע היתה משטח כורכר בשנים אלה והתדלוק בוצע על משטח חשוף ללא כל אמצעי מיגון. החברה פעלה ללא רישיון עסק ובמשך שנים התקבלו תלונות על מפגעי ריח בשטחה, עד לסגירת המתחם בשנת 2001.

מתחמי פז ופזגז (אזור מס׳ 24)

חברת פזגז אכלסה את חלקו הצפון-מזרחי של מתחם פי גלילות לפחות משנת 1993 והשתמשה בשטחה לאחסון גז (גפ״מ) בכמויות גדולות: עד לשנת 2002 אחסנה החברה 1,500 טון גז בשני צוברים בני 500 טון כל אחד וב-6 מיכלים בני 90 טון כל אחד, כולם עיליים. כאשר עלה החשש לסיכון ביטחוני באופן אחסון זה, הורתה ממשלת ישראל בשנת 2002 על צמצום כמות הגז במתחם עד לפינוי חוות הגז כולה בשנת 2004, בהתאם לכך פונו שני

הצוברים הגדולים (בני 500 טון). מתחם פז ממוקם במרכזו של מתחם פי גלילות, והיווה חלק ממסוף הדלק, שפעל במתחם עד לשנת 2004 (בג"צ, ספטמבר 2002).

אמישראגז (אזור מס' 25)

מתחם המשתרע על פני שטח של כ-20 דונם ובו מספר עשרות של עובדים. עד לשנת 2002 אחסנה אמישראגז 940 טון גז ב-14 מיכלים עיליים בני 60-70 טון כל אחד. בעקבות החלטת הממשלה לסגירת חוות הגז במתחם, פינתה החברה את צוברי הגז בשנת 2004 ומאז משתמשת בשטחה כחניון כלי רכב.

5.2.1 <u>מוקדי זיהום פוטנציאליים מפעילות בעבר</u>

מוקדי זיהום פוטנציאלים באתר מפורטים בהמשכו של סעיף זה. המוקד העיקרי הינו מסוף הדלק שפעל ברוב שטח המתחם במשך כ-40 שנים. מוקדי הזיהום הפוטנציאליים של מסוף הדלק מפורטים בטבלה 3.

טבלה 3 : מוקדי זיהום פוטנציאלים באתר

מוקד הזיהום		פעילות בעבר	פעילות כיום	חקירות סביבתיות שבוצעו במוקד	פוטנציאל זיהום לקרקע ו/או למי התהום
מיכלים ומאצרות	מיכל 101 7,000 מ״ק, נבנה בשנת 1958	עד לשנת 2004 המיכלים הכילו בנזין, סולר, קרוסין ומזוט. המיכל עשוי מתכת עם קיר מגן מבטון ומאצרה פתוחה.	בשנת 2004 נסגר מסוף הדלק, המיכלים פונו וכיום השטח משמש כמתחם חניונים לחברות ייבוא, השכרה ומכירה של כלי רכב.	בין השנים 2009 עד 2013 בוצעו מספר חקירות סביבתיות בשטח (אלדד שרוני, מאי 2009, דצמבר 2011, מאי 2012 ופברואר 2013). החקירות כללו ביצוע קידוחי קרקע וגז קרקע (ראה סעיף 5.6.2 למיקום קידוחים) ובמסגרתם נבדקו ריכוזי TPH, חומרים נדיפים ומתכות. בכל המיכלים נמצא זיהום TPH. בשנת 2009 פונו משטח זה כ-7,500 טון של קרקע מזוהמת לאתרי טיפול ייעודיים (אלדד שרוני, ספטמבר 2009)	כל המיכלים הונחו על קרקע חשופה, כיוון שהמאצרות נבנו סביב המיכלים, לפיכך קיים פוטנציאל לדליפה מתחתית המיכל.
	מיכל 102 7,000 מ״ק, נבנה בשנת 1958				
	מיכל 106 7,000 מ״ק, נבנה בשנת 1958				
	מיכל 109 7,000 מ״ק, נבנה בשנת 1958				
	מיכל 105 30,000 מ״ק, נבנה בשנת 1967	עד לשנת 2004 המיכלים הכילו בנזין, סולר, קרוסין ומזוט. המיכל עשוי מתכת עם מאצרה פתוחה.			
	מיכל 107 7,000 מ״ק, נבנה בשנת 1958				
	מיכל 108 7,000 מ״ק, נבנה בשנת 1958				
	מיכל 113 33,000 מ״ק, נבנה בשנת 1976				
	מיכל 103 3,000 מ״ק, נבנה בשנת 1965	מיכל דלק/סולר, עשוי מתכת עם קיר מגן מבטון וסוללת עפר.			
	מיכל 114 33,000 מ״ק, נבנה בשנת 1976	מיכל דלק/סולר, עשוי מתכת עם מאצרה פתוחה.	המיכל רוקן עם סגירת מסוף הדלק אך נותר במקומו ומשמש כמתחם חברת הרכב אופרייט/אוטו-סנטר		
	מיכל 104 3,000 מ״ק, נבנה בשנת 1965	מיכל דלק/סולר, עשוי מתכת עם קיר מגן מבטון וסוללת עפר.	המיכל פונה עם סגירת מסוף הדלק	בכל המיכלים נמצא זיהום TPH. במאצרת מיכל זה נמדד גם ריכוז חורג של עופרת.	

מוקד הזיהום		פעילות בעבר	פעילות כיום	חקירות סביבתיות שבוצעו במוקד	פוטנציאל זיהום לקרקע ו/או למי התהום
צנרת דלק תת קרקעית		בכל מיכל קימת צנרת כניסת דלק וצנרת יציאה לבית המשאבות. משם עובר הדלק לנקודות המילוי, צנרת ניקוז להעברת מים ודלק הממיכלים למפריד הדלק דרך שוחות מעבר ומפרידי חול ששמשו בעבר כמפרידי דלק.	כיום קיים במתחם קו דלק יחיד, של חברת תש״ן, בכניסה הצפונית של המתחם. נעשתה פנייה לחברת פי גלילות לבירור האם ומתי פונו שאר קווי הצנרת מהמתחם (אשר בבעלותה), אך לא התקבל מענה.	דיגומי גז קרקע וקרקע בוצעו לאורך הצנרת ונתגלו מספר חריגות בריכוזי VOC ו- TPH.	קיים פוטנציאל לדליפה מקווי הדלק התת קרקעיים.
מפרידי דלק צפוני ודרומי		מפריד הדלק מזרים את המים לתעלת ניקוז חיצונית, כאשר מרכיב הפחממנים במים אינו עולה על ריכוז הסף המותר (10 ppm).	המפריד הצפוני בוטל והדרומי שודרג ונותר לפעול במתחם עד לפינוי מסוף הדלק ב-2004. כיום המפרידים אינם פעילים.	במפריד הצפוני נמצא זיהום TPH עד לעומק המירבי שנבדק (5.0 מ׳) ובמפריד הדרומי דיגום גז הקרקע האקטיבי הצביע על נוכחות מרכיבי דלקים, ללא זיהום TPH.	קיים פוטנציאל לזיהום כתוצאה מדליפה במפרידי הדלק או בהזרמת שפכים מזוהמים לתעלת הניקוז.
עמדות תדלוק	תדלוק 10 תדלוק 11 תדלוק 12 תדלוק 13 תדלוק 14 תדלוק 15 תדלוק 16 תדלוק 17 תדלוק 18 תדלוק 19 תדלוק 20 תדלוק 21	מתחם עמדות תדלוק	לא קיים כיום והשטח משמש כמתחם חניונים לחברות ייבוא, השכרה ומכירה של כלי רכב.	דיגום קרקע בוצע בסמיכות לכל עמדות התדלוק, בשתי נקודות עיקריות (עמדות 15 ו-16) התגלה זיהום TPH עד לעומק של 16 מ׳. על פי דרישת רשות המים בוצע ניטור מי תהום בשנת 2013 בעקבותיו קבעה כי	היקף ועומק הזיהום תוחם בחקירות הקרקע שבוצעו ונמצא כי אין חשש לזיהום מי התהום.

מוקד הזיהום		פעילות בעבר	פעילות כיום	חקירות סביבתיות שבוצעו במוקד	פוטנציאל זיהום לקרקע ו/או למי התהום
	תדלוק 22			התוצאות הן מתחת לערכי הפעולה לשיקום וכי אין צורך בהמשך חקירה.	
פריקת מזוט ותעלת ניקוז		בעבר הייתה נכנסת רכבת לשטח המתחם ופורקת מזוט באמצעות משטח פריקה, ומשם היה עובר לבית המשאבות. מסלול הרכבת היה לאורך הגדר המזרחית.	לא קיים כיום והשטח משמש כמתחם חניונים לחברות ייבוא, השכרה ומכירה של כלי רכב.	בוצעו קידוחי קרקע ונתגלה זיהום TPH בפני השטח ובעומק 1.0 מ' בלבד.	קיים פוטנציאל נמוך לזיהום כתוצאה מדליפת מזוט היסטורית.

5.3 בקרות ובדיקות אטימות

- בין השנים 1970 עד 1997 עברו כל המיכלים שיפוץ במהלכו תועד כי לא נמצאו עדויות לדליפות או חורים ברצפת המיכלים (המשרד להגנת הסביבה-מחוז ת"א, יוני 1997). בנוסף, נכון לשנת 1998, הותקנה מערכת התרעה על מילוי יתר או תת-מילוי בכל המיכלים, כאמצעי בקרה למקרי דליפות. מאז הקמת מיכלי הדלק, בוצעה אחת ל-7 שנים בדיקה של עובי דופן רצפת המיכלים העיליים. בבדיקה זו כל מיכל נשטף ונבדק יסודית לאיתור שינויים בעובי דופן הרצפה, כתוצאה מקורוזיה. (פי גלילות, יוני 1998 ; נספח 3).
- בתחנת הדחף של חברת תש"ן מבוצעות בדיקות אטימות תקופתיות לשני קווי הדלק: קו גלילות-אשדוד (6") וקו חיפה-אלרועי-גלילות (10"). בבדיקות אחרונות שבוצעו בחודש אוגוסט 2017 ואפריל 2017 בהתאמה, נמצאו שני הקווים תקינים. בנוסף, נבדק בחודש יולי 2017 מיכל הדלק התת קרקעי ונמצאה כי דופן המיכל תקינה, לא נראו סימני רטיבות, מערכת ההתראה תקינה ופעילה וכן קיימת מערכת להגנה קתודית (דו"חות בדיקות אטימות, תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ ; נספח 3).

טבלה 4: מוקדי זיהום פוטנציאלים בסמוך לאתר

מוקד הזיהום	פעילות בעבר	פעילות כיום	חקירות סביבתיות שבוצעו במוקד	מזהמים פוטנציאליים
מטמנת רמת השרון	מטמנה עירונית של רמת השרון לפסולת מעורבת (ביתית ובניה)	אס״פ לא פעיל מאז שנות ה-90.	בשנים 2008-2009 בוצע סקר מי תהום. לא נמצאו חריגות מתקן מי שתיה וריכוזי החומרים האורגניים שנבדקו נמצאו מתחת לגבול רגישות המכשיר האנליטי. בשנת 2014 בוצע בשטח סקר גיאופיסי.	הוטמנו כ-7,500 מ״ק פסולת, עד לעומק של 15 מ׳, בשטח של כ-2000 מ״ר. ככל הנראה, אין איטום תקני.
מטמנת עפר בניין	כריית כורכר	מטמנה פיראטית, כ-90% פסולת בניין בשטח של כ-38 דונם.	בשנים 2008-2009 בוצע סקר מי תהום ובנוסף בוצעו קידוחים לאיפיון פסולת, תשטיפים וגז מטמנות. נמצאו חריגות בריכוזי עופרת, ברזל, מנגן ואבץ בשני קידוחים, בהשוואה לתקן מי שתייה. לא נצפו תשטיפים והתקבלו קריאות מינימאליות של מתאן. בשנת 2014 בוצע בשטח סקר גיאופיסי.	הוטמנו כ-170,000 מ״ק פסולת (לפי סקר גיאופיסי משנת 2014), עד לעומק של 15 מ׳. אין איטום.
מטמנת חברה קדישא	כריית כורכר	מטמנה פיראטית, כ-90% פסולת בניין בשטח של כ-38 דונם.	בשנים 2008-2009 בוצע סקר מי תהום ובנוסף בוצעו קידוחים לאיפיון פסולת, תשטיפים וגז מטמנות. נמצאו חריגות בריכוזי מנגן באחד הקידוחים, בהשוואה לתקן מי שתייה. לא נצפו תשטיפים והתקבלו קריאות מינימאליות של מתאן. בשנת 2014 בוצע בשטח סקר גיאופיסי.	הוטמנו כ-394,000 מ״ק פסולת (לפי סקר גיאופיסי משנת 2014), עד לעומק של 10 מ׳. אין איטום.
מתחם רם-צח	על פי רשיון העסק שניתן ל חברת ״רם צח תברואה״ בשנת 1999, מוגדר השטח כחניון כלי רכב, אך בפועל שימש השטח כתחנת מעבר לפסולת באופן לא מוסדר.	בשנת 1999 נסגרה תחנת המעבר לפסולת. כיום משמש השטח כחניון רכבים לא מוסדר.	חקירות קרקע שבוצעו בשנים 2008-2012 נמצא זיהום נקודתי ב-TPH וב-PAH. במסגרת החקירות, תוחם היקף ועומק הזיהום.	שימוש לא מוסדר בשטח כתחנת מעבר לפסולת.

לסיכום, לא נמצאו חריגות משמעותיות בסקרים הנ"ל, אשר יכולות להעיד על פוטנציאל זיהום הנשקף לאתר מפעילות של שלוש המטמנות.

5.4 אירועים חריגים

- **דליפת סולר במגרש מזור-שיפר:**

בשנת 2004 אותר זיהום סולר על פני הקרקע, בשטח המגרשים. מקור הזיהום היה בשפיכת סולר ממיכל אחסון עילי בשטח "מזור-שיפר". במסגרת טיפול באירוע, פונו המכלים העיליים מהשטח, נשאבה תכולת הבורות והשלוליות ובוצעה חפירה בקרקע המזוהמת. בסך הכל פונו כ-7 מ"ק מים מעורבבים עם שמן וסולר וכ-334 טון קרקע מזוהמת לטיפול ביולוגי ברמת חובב ובור החפירה מולא בקרקע נקייה. בדו"ח מסכם לאירוע (LDD, פברואר 2004) צויין כי בוצע דיגום מוודא לקרקע בעת החפירה ונמצא זיהום עד לעומק של 1.2 מ'.

- **שברי אסבסט:**

בשנת 2009 ערכה המשטרה ירוקה במשרד להגנת הסביבה סיור בשטח מגרש מזור-שיפר. במהלך הסיור אותר מבנה מקורה בגג אסבסט, במצב רעוע ומתפרק ועל הרצפה נצפו שברי אסבסט. משאיות שנכנסו לאתר פי גלילות עברו דרך מפגע זה וגרמו בכך לריסוק האסבסט והפצתו ברחבי המתחם (המשרד להגנת הסביבה, אוגוסט 2009). המפגע טופל על ידי חברת מזור שיפר במסגרת הסכם טיעון מולם.

- **דליפות גז במגרש בורשטיין:**

נמצאו עדויות לאירועים חוזרים של דליפת גז במתחם בורשטיין, בין היתר דיווח דליפה מיום 31.10.95 אשר טופל בידי צוות הביטחון במתחם ומכבי האש ובו צויין כי אין זה המקרה הראשון מסוגו במתחם זה. בנוסף, ישנו דיווח על אירוע דליפה נוסף מיום 11.9.98 אשר טופל בידי אנשי חברת בורשטיין.
בנוסף, קיים תיעוד של המשרד להגנת הסביבה, מחוז ת"א, לזיהום קרקע כבד בדלקים משנת 2004, כאשר נתגלו בשטח 5 מחפורות בשטח של כ-10 מ"ר כל אחת, שהיו מלאות בדלק גולמי (המשרד להגנת הסביבה, אוגוסט 2008). במסגרת חקירות סביבתיות שבוצעו בין השנים 2008-2011 נבדק שטח המגרש ובוצע תיחום של הזיהום בקרקע (ראה סעיף 5.6.2).

- **אירוע שפיכת עפר בלתי מבוקרת:**

תלונה שהתקבלה במשרד להגנת הסביבה בשנת 2013 מצביעה על פעילות מזיקה של קבלן בשטח, אשר שפך כמויות גדולות של עפר בחלקו הדרום-מערבי של האתר, ללא פיקוח. לא ידוע מיקום מדוייק של שפיכת העפר, אך ככל הנראה מדובר על אזור מטמנת עפר בנין או מטמנת חברת קדישא. על פי התלונה, העפר הינו קרקע מזוהמת (יהל מהנדסים, 2013). האירוע טופל על ידי המשרד להגנת הסביבה מול הקבלן המזהם והקרקע נבדקה במסגרת חקירות סביבתיות שבוצעו בשטח עד לשנת 2014.

- **סיור בשטח מטעם המשרד להגנת הסביבה:**

בעקבות תלונות שהתקבלו מתושבים המתגוררים בסמיכות למתחם פי גלילות, נערך ב-16/08/1992 סיור באתר ע"י המשרד להגנה"ס, הרשות המקומית ומשטרת ישראל. בסיור עלה כי ישנם סיכונים סביבתיים פוטנציאליים בניהם מפגעי ריח של אתיל מרקפטאן (תוסף הריח שמוסיפות חברות הגז לגפ"מ נטול ריח), אשר הורגש במיוחד במתחם אמישראגז, וחשש לנזילות שמן ודלק לקרקע בתחנת התדלוק (נצפו כתמים שחורים בתעלות הניקוז ובמשטח החנייה). בסיכום הסיור מצויין כי קיימים אמצעי למניעת מפגעים כגון אמצעי הצפה ושאיבת דלק ממאצרות ומערכות הפרדה והחזרת דלק וכי לחלק מהמיכלים יש מאצרות

בטון, אך אלו נבנו לאחר שהמיכלים הונחו ולכן תחתית המיכל אינה מונחת על בטון. בנוסף מצויין כי במתחם בורשטיין, בחלקו הדרומי של האתר, קיים משטח מכוסה בתערובת של שאריות דלק ותמלחת, החשודים בגרימת זיהום סביבתי (המשרד להגנת הסביבה, דצמבר 1992 ; נספח 8).

- **מתחם עותמאן חסן:**

מדרום למתחם פי גלילות, במרחק כ-100 מ' מגבול הסקר, נמצא מתחם לא מוסדר של חברת עותמאן חסן ובניו בע"מ, חברה לעבודות מנוף, הובלות וחומרי בנין, אשר פועלת ללא רישון עסק. בחודש מרץ 2018 ביצע המשרד להגנת הסביבה ביקורת ודיגום קרקע במתחם ומצא כי החברה מקיימת בשטח המתחם פעילויות בעלות פוטנציאל לזיהום קרקע בניהן שטיפת ציוד, כלים ומנופים על גבי קרקע חשופה וללא תשתיות מתאימות, טיפול ברכבים, אחסון מנופים וציוד ותדלוקם באמצעות מיכל דלק עילי. ממצאי דיגום הקרקע הראו חריגות בריכוזי ה-TPH בשטח ובחודש יוני 2018 פנה המשרד לחברת עותמאן חסן בדרישה לבצע סקר קרקע מלא וסקר היסטורי ולטפל בזיהום הקרקע בשטח (המשרד להגנת הסביבה, יוני 2018).

5.5 סקרי סיכונים

בין השנים 1995-1997 בוצעה הערכת סיכונים עבור חברות הגז שפעלו במתחם (אמישראגז ופזגז). הסקרים בחנו את מתקני החברות, אופן אחסון הגז, אמצעי הזהירות שננקטים וכו' כל זאת מהפן הבטיחותי, כלומר בבחינת סיכון ביטחוני פוטנציאלי או סכנת דלקה/פיצוץ. על פי הערכות אלה, בבחינת סיכון פוטנציאלי לזיהום קרקע ומי תהום, חוות הגז איננה מהווה סיכון.

בשנת 2003 בוצע סקר הערכת סיכונים, על ידי ד"ר ישעיהו גרייצר, באמצעות תוכנה ייעודית (RISC4) של חברת הדלק הבריטית BP, המוכר גם ע"י ה-EPA. במסגרתו נאספו נתונים הידרוגיאולוגיים אזוריים של חוות המיכלים בפי גלילות וכן נתונים אודות ריכוזים של מרכיבי דלק שנאספו לאורך השנים, באמצעות קידוחי ניטור באתר ומידע גיאולוגי נוסף. נכון לאותה שנה, יועד השטח לשמש כמגרש חנייה לחברת אוטובוסים, על כן מציין הסקר כי כיסוי השטח באספלט ימנע שטיפה של מי גשם לקרקע ודחיקת דלק מהאזור הלא רווי לאקוויפר. יחד עם זאת, ימנע האספלט תהליכי איוורור ופרוק טבעי של הדלק המצוי בקרקע ולכן מציע הסקר לבצע ניטור תקופתי למי התהום, במרוצת 10 השנים הבאות (המשרד להגנת הסביבה, אוקטובר 2003 ; נספח 8).

5.6 חקירות קרקע ומי תהום

5.6.1 <u>כללי</u>

באתר ובסביבתו נערכו בין השנים 2008 עד 2013 ארבעה סבבים של חקירות קרקע ומי תהום:

- סבב ראשון – בוצע בחודשים אוקטובר 2008 ועד אפריל 2009. התוכנית כללה ביצוע דיגומי קרקע וגז קרקע באופן אקטיבי ופאסיבי וכן ניטור מי תהום. הדיגום בשטחי מטמנות הפסולת לא הושלמה, עקב נוכחות של פולש בשטח, לכן בוצעו השלמות עם התפנותו מהקרקע בחודש פברואר 2010 (אלדד שרוני, מאי 2009).

- סבב שני – בוצע בין חודשים אוקטובר 2010 עד יוני 2011 וכלל השלמות לחקירת קרקע ומי תהום, כפי שהתבקשו על פי התייחסות המשרד להגנת הסביבה, ותוכנית לפינוי קרקע מזוהמת (אלדד שרוני, דצמבר 2011).
- סבב שלישי –בוצע בחודש מאי 2012 וכלל השלמות לחקירת קרקע, תיחום הזיהום שנתגלה והשלמת התוכנית לפינוי קרקע מזוהמת (אלדד שרוני, מאי 2012).
- סבב רביעי - בוצע בחודשים ינואר-פברואר 2013 וכלל השלמה לחקירת הקרקע באזור עמדות התדלוק (אלדד שרוני, פברואר 2013).

בסעיפים הבאים מובא סיכום ממצאי החקירות במוקדי זיהום פוטנציאליים שונים ברחבי האתר ובסביבתו.

5.6.2 <u>חקירות קרקע וגז קרקע</u>

מיכלי הדלק – בוצעו דיגומי קרקע וגז קרקע מסביב למיכלים ובתוך המאצרות. בכל המיכלים נמצאו ריכוזי TPH חורגים, כאשר לרוב החריגה התקבלה בפני השטח בלבד (מיכלים 114, 101 ו-102). בדיגומים שנעשו במיכלים 103, 104, 105 ו-112 נמצאה חריגה גם בעומקים 0.5 מ׳ ו/או 1.0 מ׳. טווח הריכוזים שנמדדו הינו 151-2618 מ״ג/ק״ג. בחלק מדיגומי גז הקרקע האקטיבי נמצא זיהום ב-VOC. בנוסף, נבדקו ריכוזי מתכות בכל דיגומי הקרקע ולא נמצאו חריגות מערכי הסף, למעט בדגימה ממאצרת מיכל 104 שם נמדד ריכוז חריג של עופרת.

צנרת תת קרקעית – לאורך הצנרת, המתפרסת על פני כ-2000 מ׳, בוצעו 140 דיגומי גז קרקע אקטיבי בעומק של 1-2 מ׳ ו-140 דיגומי גז קרקע פאסיבי. במרבית הדגימות לא נתגלו ריכוזי מזהמים מעל לסף רגישות המכשיר האנליטי, אך ב-4 דגימות נמצא ריכוז החומרים האורגנים הנדיפים (VOC) חריג מאוד (6,746-38,493 מ״ג/מ״ק). קריאות PID נמדדו בכל נקודת דיגום ובסמוך למיכלים 101 ו- 107 נמצאו קריאות חורגות. בסבב השני בוצעו דיגומי קרקע נוספים לאורך קו הצנרת, עד לעומק של 3.0 מ׳. נמדדו ריכוזי TPH חורגים במספר נקודות דיגום, בחלקן הגיע הזיהום עד לעומק המירבי שנבדק.

מתחמי פז ופזגז – קידוחי קרקע בוצעו עד לעומק של 2.0 מ׳ במתחם פז ועד לעומק של 3.0 מ׳ במתחם פזגז. בדיגומים שבוצעו בסמיכות למיכלי הסולר העילי והתחתי של מתחם פזגז נמצאו ריכוזי TPHחורגים. וכן בשניים מהקידוחים שבוצעו במתחם פז, במרכז השטח ובסמוך למפריד הדלק, נמצא זיהום TPH בפני השטח ועד לעומק של 2.0 מ׳. במסגרת הסבב השני, הועמק אחד הקידוחים במתחם פז עד לעומק של 5.0 מ׳ ובוצעו שני קידוחים עמוקים נוספים, במטרה לתחום את הזיהום. נמצא זיהום TPH בכל הדיגומים, כאשר בנקודה אחת (פז-11) נמדדו ריכוזים חורגים עד לעומק המירבי שנבדק. במסגרת הסבב השלישי, הועמק הקידוח עד לעומק של 10 מ׳. לא נמצא זיהום TPH החל מעומק של 6.0 מ׳ ועד לעומק המירבי שנבדק.

מפריד דלק - במפריד הדלק הצפוני (ישן) בוצעו קידוחי קרקע לעומק של 3-5 מ׳. ערכים חורגים של TPH (עד ל-903 מ״ג/ק״ג) נמדדו בצד המזרחי של המפריד בעומק המירבי שנבדק (5.0 מ׳). במפריד הדלק הדרומי (חדש) לא נמצא זיהום של TPH או מתכות, אך ממצאי דיגום גז הקרקע האקטיבי הצביעו על נוכחות מרכיבי דלקים.

עמדות תדלוק – בשני קידוחי קרקע, שבוצעו בחלק המרכזי והצפוני של עמדות התדלוק, נמדדו ערכים חורגים של TPH בפני הקרקע ועד לעומק של 2.0 מ', בריכוז מקסימאלי של 10,740 מ"ג/ק"ג. וכן בבדיקות גז הקרקע האקטיבי והפסיבי נתקבלו ריכוזים חורגים. במסגרת הסבב השני בוצעו דיגומי קרקע נוספים, לאורך עמדות התדלוק השונות, עד לעומק של 4.0 מ'. ממצאי הסקר הצביעו על חריגות משמעותיות בריכוז TPH בעמדות תדלוק 15 ו-16 וכן נוכחות של מרכיבי דלקים בעמדה 15.

במסגרת הסבב השלישי של חקירות הקרקע, הועמקו הקידוחים בעמדת תדלוק 15 לעומק של 10 מ' ובעמדת תדלוק 16 ל-11 מ'. בעמדה 15 נמצא זיהום TPH עד לעומק המירבי שנבדק (לא ניתן להעמיק יותר את הקידוח בגלל הגעה למי התהום), בעמדה 16 נמצא זיהום TPH עד לעומק של 9.0 מ' בלבד.

על פי דרישת המשרד להגנת הסביבה, בוצעו במסגרת הסבב הרביעי 6 קידוחי קרקע נוספים, בסמיכות לעמדות 15 ו-16 במטרה לתחום את היקף הזיהום. הקידוחים תוכננו לעומק של 12 מ' אך בוצעו בפועל עד ל-9.0 מ' בלבד, בגלל הגעה למי תהום. בכל הקידוחים נמצא זיהום TPH עד לעומק המירבי שנבדק. ממצאי הסקר איפשרו לתחום את הזיהום מכל צדדיו, למעט מדרום, שם הניחו מרחק תיחום כמו בצד הצפוני.

אזור פריקת מזוט מהרכבת - קידוחי קרקע בוצעו עד לעומק של 3.0 מ', אך נמדדו חריגות בריכוז TPH בפני הקרקע ובעומק של 1.0 מ' בלבד.

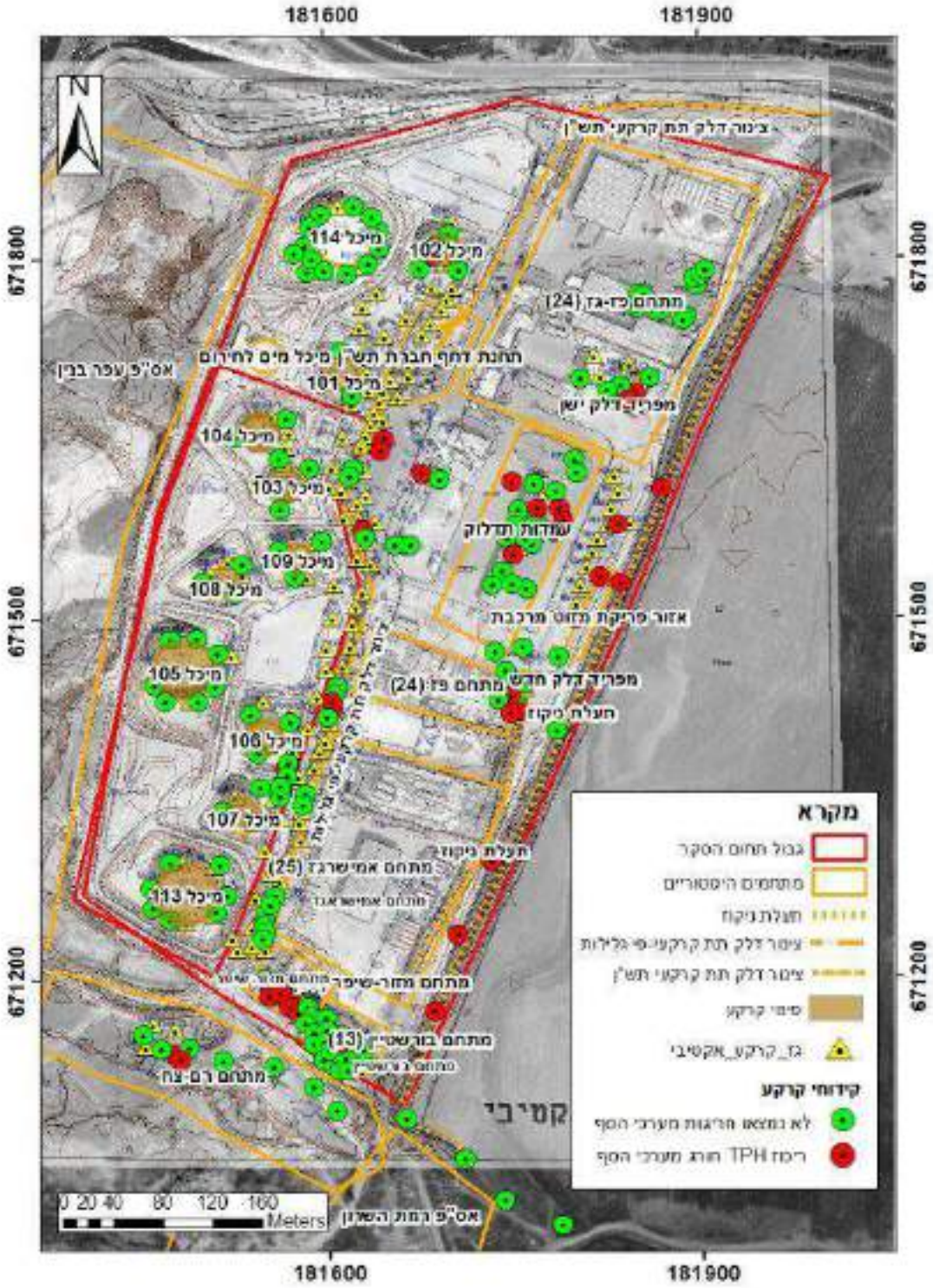
תעלת ניקוז – לאורך התעלה בוצעו קידוחי קרקע עד לעומק של 5.0 מ'. במרבית הדיגומים נמדדו ערכים חורגים של TPH בפני השטח ובכל הדיגומים עד לעומק של 3.0 מ'. בתעלת הניקוז שממשיכה לכיוון מזרח לא נמצא זיהום.

מגרש מזור שיפר – בוצעו 8 קידוחי קרקע לעומק של 3.0 מ' ו-4 דיגומי גז קרקע אקטיבי ופאסיבי. במרבית הדיגומים נמדדו ריכוזי TPH חורגים מפני השטח ועד לעומק המירבי שנבדק. בדיגום גז הקרקע נתקבלו ריכוזי VOC חורגים. במסגרת הסבב השני, הועמקו ארבעה הקידוחים במתחם עד לעומק של 6.0 מ' ובוצעו 4 קידוחים עמוקים נוספים, במטרה לתחום את הזיהום. נמצא זיהום TPH בארבעה מהדיגומים, בפני הקרקע ועד לעומק מירבי של 5.0 מ'.

מגרש רם-צח – בוצעו 6 קידוחי קרקע לעומק של 2 מ' ו-3 דיגומי גז קרקע אקטיבי ופאסיבי. בקידוח שבוצע ברחבת הכניסה למוסך, נמדדו ריכוזי TPH חורגים בקרקעית הדיגום (עומק 2.0 מ'). במסגרת הסבב השני, הועמק אחד הקידוחים במתחם עד לעומק של 5.0 מ' ובוצעו 3 קידוחים עמוקים נוספים (5.0-3.0 מ'), במטרה לתחום את הזיהום. נמדדו ריכוזי TPH חורגים בשני קידוחים (עד לריכוז של 536 מ"ג/ק"ג), בעומק של 3.0 מ'.

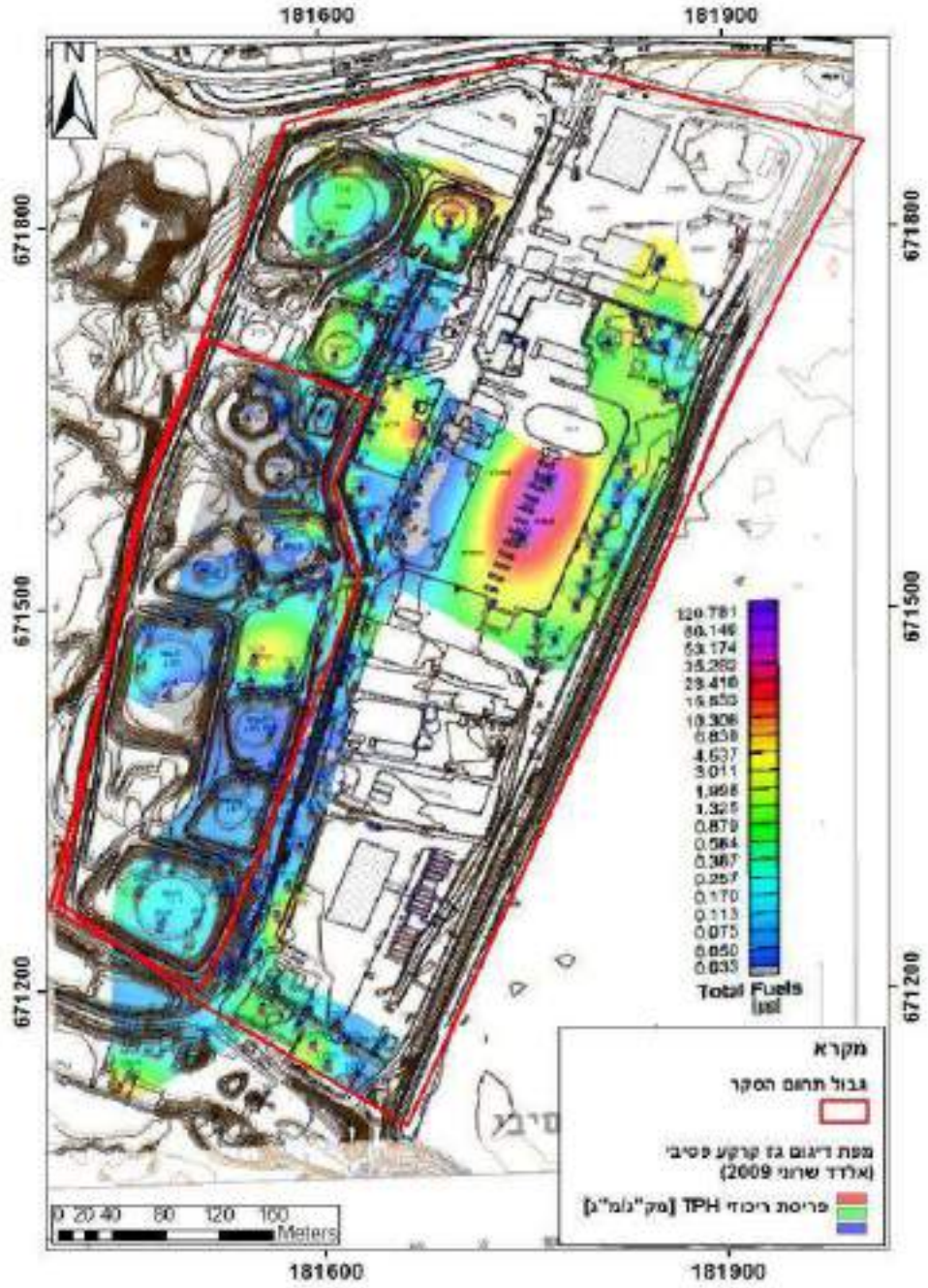
מגרש בורשטיין - בוצעו 12 קידוחי קרקע לעומק של 3 מ' ו-6 דיגומי גז קרקע אקטיבי ופאסיבי. רק בשתי נקודות הפזורות בשטח, נמדדו ערכי TPH חורגים בפני השטח, ובשני דיגומי גז קרקע אקטיבי נמדדו ערכי VOC חורגים. במסגרת הסבב השני בוצעו 5 דיגומי קרקע נוספים במתחם עד לעומק של 5.0 מ'. נמצא זיהום TPH בנקודה אחת (בור A-2), בעומק של 0.5 מ' בלבד.

מיקום כל דיגומי הקרקע וגז הקרקע האקטיבי, שנעשו במהלך ארבעה סבבי החקירות הסביבתיות, מוצג באיור 5, על גבי מפת תשתיות היסטוריות באתר (מפת תשתיות על פי דו"ח "סקר קרקע ומי תהום – דו"ח דגימות, אלדד שרוני, מאי 2009"). קידוחי קרקע בהם נתגלה ריכוז TPH גבוה מ- 100 [מק"ג/מ"ק] מסומנים במפה בצבע אדום.



איור 5. מיקום דיגומי קרקע וגז קרקע אקטיבי בין השנים 2008-2013

מיקום כל דיגומי גז הקרקע הפאסיבי, שנעשו במהלך סבבי החקירות ההיסטוריות, מוצג באיור 6. המזהם העיקרי שנמדד בדיגומים אלה הינו TPH, אשר התגלה באזור עמדות התדלוק, בסמוך לתחנת הדחף של תש"ן, באזור מיכל 11 ובמגרש בורשטיין. ריכוזים חורגים של BTEX ונפתלן נתגלו גם כן באזור מיכל 102. במפה להלן מוצגת פריסת ריכוזי TPH, כפי שהתקבלו (אלדד שרוני, מאי 2009).



איור 6. מיקום דיגומי גז קרקע פאסיבי ופריסת ריכוזי TPH שנמדדו

5.6.3 <u>חקירות מי תהום</u>

במסגרת סקר מי תהום משנת 1999 (ד"ר ישעיהו גרייצר, מרץ 1999) נקדחו 9 קידוחי ניטור בשטח מסוף גלילות לעומקים של 9-32 מ' מפני הקרקע, כאשר הקידוחים העמוקים יותר בוצעו בצד במערבי של המסוף (קידוחי גלילות 1-7, גלילות 6א ו-גלילות 7א) (איור 7). היות וקיים אופק שעון עליון, בוצעו קידוחים 6 ו-7 בשני עומקים שונים, כאשר הקידוחים העמוקים יותר בוצעו לאקוויפר הפלייסטוקני (6 ו- 7) והרדודים לאקוויפר שעון עליון קידוחים (6א ו-7א). הקידוחים מוקמו בסמיכות למיכלי הדלק ולמפריד הדלק, בכיוון זרימת מי התהום, ובגבולו המזרחי של מסוף הדלק, בכיוון הבקעה המצויה ממזרח למסוף. בשנת 2001 וב-2002 בוצע ניטור מי התהום בקידוחים הנ"ל ונבדקה נוכחות של חומרים נדיפים, חצי-נדיפים ותרכובות דלק שונות. באנליזות ה-VOC, sVOC ו- PAH לא נמדדו ריכוזים משמעותיים. MTBE נתגלה במספר קידוחים ובמיוחד בסמוך למפריד הדלק, בנזן לא נמדד כלל וטולואן נתגלה בריכוזים זניחים בקידוחים מס' 6 ו-7 (ד"ר ישעיהו גרייצר, יולי, 2002).

במסגרת סבב ראשון של חקירת קרקע ומי תהום וסבב ההשלמות, ניטור מי תהום בוצע בשולי גבולות שלוש מטמנות הפסולת, אשר בסמיכות לאתר (נספח 9):

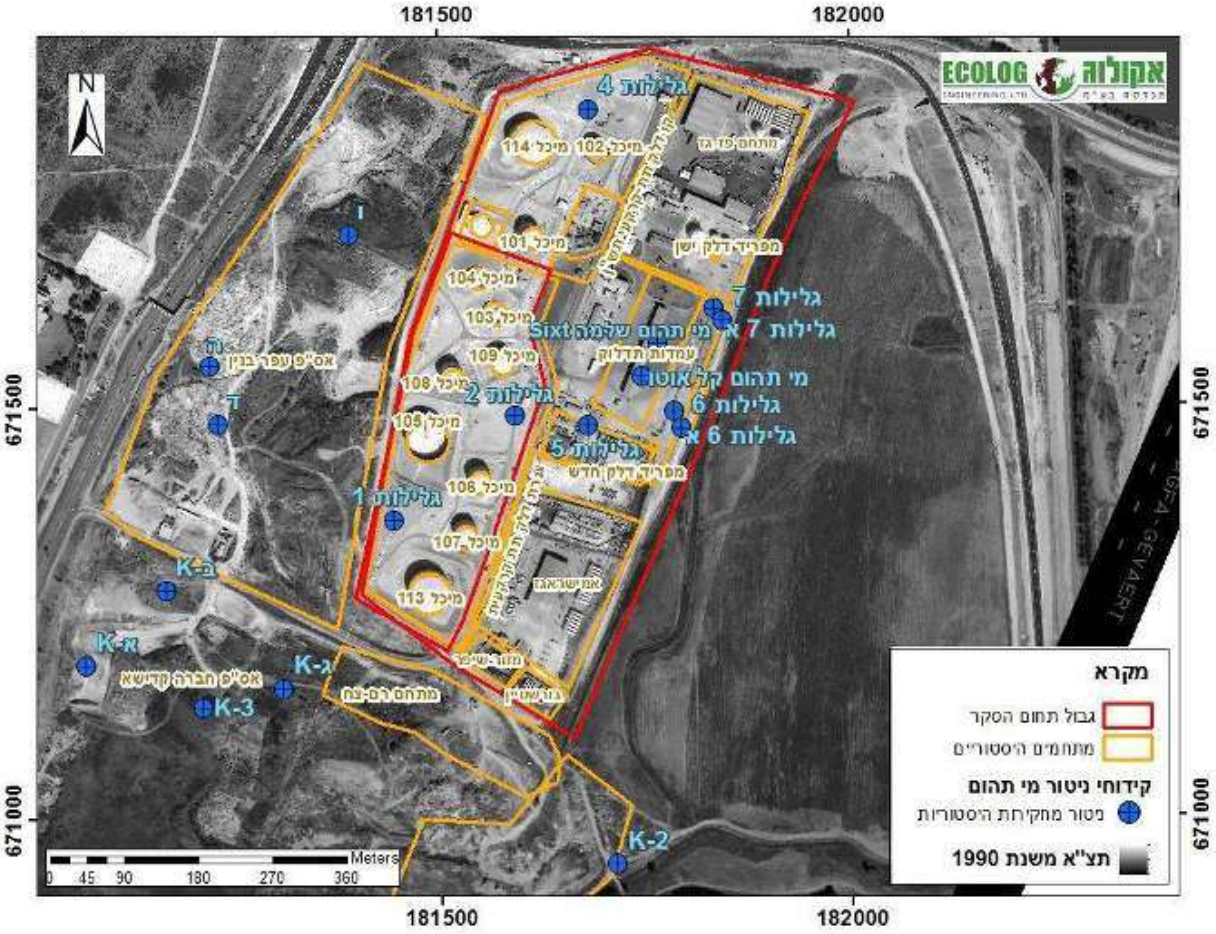
- אספ בנין קדישה – בין החודשים אוקטובר 2008 עד אפריל 2009, השטח נוטר ע"י שלושה קידוחים לעומק של 21-25 מ' (א-K, ב-K, ג-K), כאשר עומק מי התהום הינו 15-19 מ'. מכל קידוח נלקחה דגימת מים אחת לאנליזות כימיות שונות בניהן אנליזת מתכות, ערך הגבה (pH), קשיות, יונים, VOC ו-SVOC`s. באחת הקידוחים (ג-K) התקבל ריכוז מנגן גבוה במעט מהמותר בתקן מי שתייה. עבור שאר המתכות וחומרים אורגניים נדיפים וחצי נדיפים לא התקבלו כלל חריגות.
- אספ עפר בנין – בין החודשים אוקטובר 2009 עד פברואר 2010 נבדקו 5 קידוחי ניטור (ד', ה', ו', גלילות-1 ו-גלילות-2), כאשר קידוחי גלילות הינם קידוחים קיימים ושלושת הנותרים בוצעו במסגרת החקירה. מכל קידוח נלקחה דגימת מים אחת לאנליזות כימיות שונות בניהן אנליזת מתכות, ערך הגבה (pH), קשיות, יונים, VOC ו-SVOC`s. עומק מי תהום בשטח האס"פ הינו 15-19 מ'. חריגה מתקן מי שתייה התקבלה עבור עופרת, ברזל, מנגן ואבץ בשני הקידוחים שנמצאים בשטח האתר (גלילות-1 וגלילות-2). לא התקבלו חריגות עבור הקידוחים בשטח האס"פ. ריכוזי החומרים האורגניים הנדיפים וחצי-נדיפים היו נמוכים מאוד ואף מתחת לגבול רגישות המכשיר ברוב הדגימות.
- אספ רמת השרון - בין החודשים אוקטובר 2008 עד אפריל 2009, השטח נוטר ע"י שלושה קידוחים מחוץ לגבולות האתר, לעומק של 23-25 מ' (K-1, K-2, K-3). בנוסף בוצעו 3 קידוחי ביוגז ו-8 קידוחים עד לשכבת הקרקע הטבעית, לקביעת הרכב גוף הפסולת. מכל קידוח נלקחה דגימת מים אחת לאנליזות כימיות שונות בניהן אנליזת מתכות, ערך הגבה (pH), קשיות, יונים, VOC ו-SVOC`s. עומק מי תהום בשטח האס"פ הינו 17-19 מ'. לא נמצאו חריגות מתקן מי שתייה בכל הדגימות וריכוזי החומרים האורגניים הנדיפים וחצי נדיפים התקבלו מתחת לסף רגישות המכשיר.

אזור עמדות התדלוק מאופיין בחתך קרקע של חול וחרסית לחלופין, כאשר עומק מי התהום כ-10 מ' וקיימת שכבת חרסית בעובי מספר מטרים מעומק של 10 מ' עד 16 מ'. במסגרת הסבב השני של חקירת קרקע ומי תהום בוצעו שני קידוחי ניטור מי תהום קבועים, באזור עמדות התדלוק 15 ו- 16 (מי תהום 1- שלמה sixt ומי תהום 2- קל אוטו) לעומק של כ-16 מ'. מכל קידוח נשלחה דגימת מים לאנליזות כימיות שונות. בקידוח מי תהום 1 –שלמה sixt נתגלתה חריגה מתקן מי שתייה בריכוז הבנזן. על פי דרישת רשות המים, בוצעו במהלך שנת 2013 שני סבבי

דיגומים חוזרים בשני קידוחים אלה. בכל הדיגומים שנערכו באותה השנה נמצא זיהום קל של MTBE, בריכוזים נמוכים מערכי פעולה לשיקום, שנקבעו על ידי רשות המים. לפיכך קבעה רשות המים כי אין צורך בהמשך חקירה (שרוני א., אוקטובר-דצמבר, 2013).

באיור 7 מוצג מיקום קידוחי הניטור באתר ובסביבתו, על רקע תצ"א משנת 1990, בו ניתן לראות את מתקני מסוף הגז והדלק.

על פי נתוני ניטור מים שהתקבלו מרשות המים, ארבעת הקידוחים בשטח מטמנת חברה קדישא (K-א, K-ב, K-ג ו-K-3) נוטרו עד לשנת 2009. בשאר הקידוחים ככל הנראה לא נמצא צורך בהמשך ניטור (ראה תוצאות בנספח 9).



איור 7. מיקום קידוחי ניטור מי תהום באתר ובסביבתו.

5.7 פינוי קרקע מזוהמת

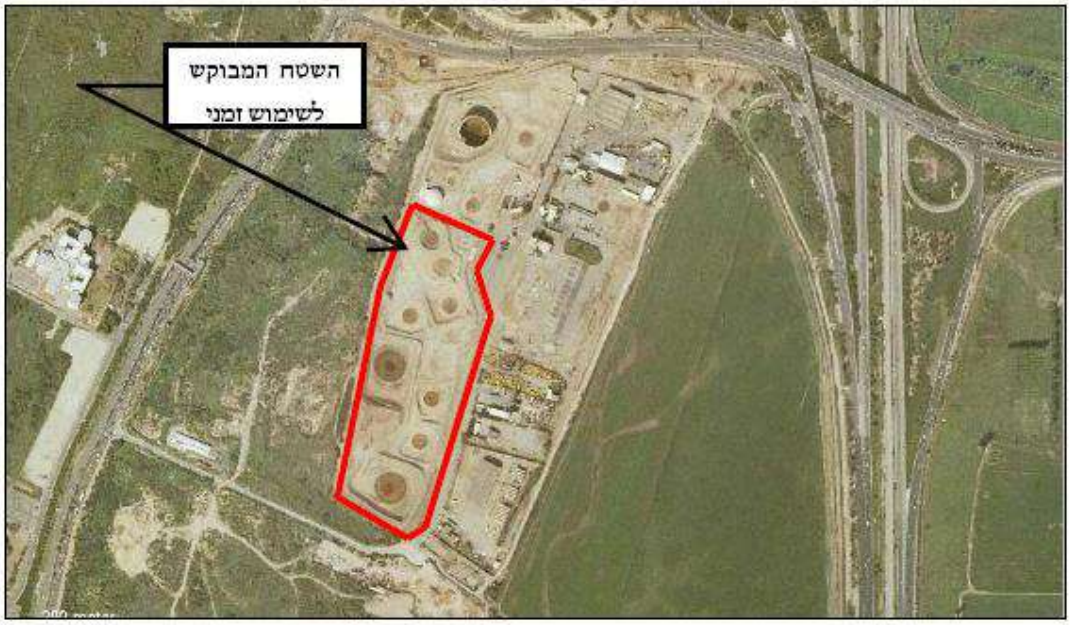
בספטמבר 2009 התבצע פינוי של קרקע מזוהמת מהמתחם על פי החלוקה הבאה: 7,556 טון קרקע מאזור המיכלים והמאצרות פונו לאתר פסולת מעורבת "דואדאים" (מיכלים 109-101 ו- 113), וכ-11 טון נוספים של קרקע מזוהמת בעופרת, ממאצרת מיכל 104, פונו לטיפול ביולוגי באתר רמת חובב. עם השלמת פינוי הקרקע בוצע דיגום מוודא בדפנות ובקרקעית כל מיכל (שרוני א., ספטמבר, 2009). שטחי הקרקע שפונו מסומנים באיור 5 לעיל.

במסגרת סבב שני-רביעי של חקירות הקרקע, הוגשו תוכניות לפינוי קרקע נוספת מאזור מפרידי הדלק, צנרת תת-קרקעית, עמדות התדלוק ומתחמי פז, מזור-שיפר, בורשטיין ורם-צח. בסה"כ יועדו כ-5,000 מ"ק קרקע נוספים לפינוי, רובם לאתר פסולת מעורבת, למעט כ-36 מ"ק קרקע מאזור עמדות התדלוק, שיועד לטיפול ביולוגי, אך לא בוצע הפינוי בפועל (בבדיקתנו לא נמצאו אישורי מנהל או תעודות שקילה לתיעוד הפינוי המתוכנן).

5.8 מכתב שחרור

עם השלמת פינוי הקרקע המזוהמת ממתחם מיכלי הדלק והמאצרות שבחלקו המערבי של אתר פי גלילות, בסוף שנת 2009, קיבלה חברת פי גלילות מסופי דלק וצינורות מכתב "שחרור אתר" (NFA) מהמשרד להגנת הסביבה עבור שטח זה (איור 8 ; המשרד להגנת הסביבה, דצמבר 2010).

תצ"א של מתחם פי גלילות



איור 8. שטח המתחם באתר פי גלילות עבורו התקבל אישור NFA (המשרד להגנת הסביבה, דצמבר 2010)

5.9 השפעה על אתרים רגישים

אתר פי גלילות ממוקם בסמיכות לשכונות מגורים של אזור צפון תל אביב, בסמיכות למרכזי בילוי ותעסוקה סינמה סיטי ולמתחמים ביטחוניים מסווגים. עם זאת, בבחינת נוכחות אתרים רגישים ברדיוס של 500 מ' מהאתר נמצאו רק שני גני ילדים, ברחוב פרנסיץ שושנה, מכללת לוינסקי לחינוך והמכללה למנהל-קמפוס ת"א, אשר ממוקמים דרום-מערבית לאתר ונכללים ברדיוס הנבדק (איור 9).



איור 9. אתרים רגישים ברדיוס של 500 מ' מהאתר

6 שימושי קרקע עתידיים

בשנת 2004 אושרה תכנית מתאר רש/800 שמטרתה תכנון מתארי של אזור האתר וסביבתו, לפיתוח רובע מעורב למגורים, תעסוקה ושטחי ציבור (בנויים ופתוחים). תכנית רש/800 הינה תכנית מתארית לאיחוד וחלוקה חדשה של כלל רובע גלילות דרום, אשר מגדירה את התנאים להמשך פיתוח מתחמי משנה בתחומי התכנית ע"י עריכת תכניות ברמה מתארית מפורטת יותר. בימים אלה מקודמת תכנית מתאר מפורט (מס' התכנית 553-0243857), הכוללת בשטחה את האתר. התכנית הומלצה ע"י הועדה המחוזית להפקדה בתנאים בתאריך 17.07.17.

התכנית מייעדת הקמת אזורים מעורבים למגורים ותעסוקה ומבני ציבור בחלקו הצפוני והמרכזי של השטח, בהם מתוכננת בניית בניינים נמוכים (עד 6 קומות) וכן רבי קומות (עד 24 קומות) (קולקר קולקר אפשטיין, יולי, 2015). חלקו הדרומי של האתר מיועד להקמת פארק ציבורי ודרכי גישה (רשות מקרקעי ישראל, יולי, 2016). חלוקת האתר לייעודי הקרקע העתידיים בהתאם לתב"ע המאושרת, מתוארת באיור 10, על התוכנית מסומנים מוקדי זיהום היסטוריים באתר.



איור 10. חלוקת האתר לייעודי קרקע עתידיים (קולקר קולקר אפשטיין, יולי, 2015)

7 סיור

במתחם פי גלילות נערך בתאריך 13/05/2018 סיור בו השתתפו נציגי "אקולוג הנדסה בע"מ", יצחק שטרמר ולירז לוי גרוס (ראה תמונות בנספח 4). במהלך הסיור בוצעה סריקה של המתחם כולו, על חלקיו השונים, במטרה לאתר מפגעים פוטנציאליים קיימים. שלושה מוקדי זיהום פוטנציאלים נצפו: מתחם קמ"ד הרצליה – מתחם סגור ומגודר במרכז האתר, המשמש תחנת דחף לשני קווי דלק ארציים; מתחם פז, בחלקו הצפון-מזרחי של המתחם, בו

נצפו מיכלים גדולים שנחשדו כמכילים דלק; מתחם אמישראגז בחלקו הדרום-מזרחי של האתר, אשר היה סגור ומגודר ולא ניתן היה לראות מבחוץ מה אופי הפעילות באתר.

מבירור מול הרשויות ומול החברות הנ"ל (כמפורט בסעיפים קודמים של דו"ח זה), נמסר כי חברת פז וחברת אמישראגז אינן מאחסנות דלק או גז במתחם פי גלילות, אלא ציוד ורכבים בלבד.

בראיון עם מר רן צבר, מנהל תפעול בחברת תש"ן ומר יובל קולינסקי, ממונה איכות הסביבה בחברת תש"ן, התקבל מידע מקיף אודות פעילות תחנת הדחף הבלתי מאוישת והתשתיות הקיימות בה, לרבות שרטוט התשתיות ופירוט בדיקות אטימות ואמצעי הגנה הקיימים בתחנה. בהסתמך על מידע זה, ניתן להעריך את פוטנציאל הזיהום במתחם חברת תש"ן כבינוני-גבוה. בהתאם לכך, תוכנית הדיגום כוללת תכנון קידוחי קרקע בשטח התחנה ולאורך קווי הדלק.

8 סיכום

מאז הקמת המתחם בתחילת שנות ה-60 של המאה הקודמת ועד לשנת 2004, שימש המתחם את חברת פי גלילות, בשיתוף עם חברות דלק, סונול, פז, פזגז ואמישראגז, כמסוף גז ודלק מרכזי בארץ. בנוסף פעלה במתחם חברת תש"ן, אשר מפעילה באתר עד היום תחנת דחף לשני קווי דלק ארציים. אופי פעילות זו וכמויות הדלקים הגדולות שאוחסנו ושונעו באתר, מהווים את פוטנציאל הזיהום ההיסטורי המשמעותי ביותר באתר עבור הקרקע ומי התהום. בחקירות סביבתיות שבוצעו במהלך השנים 2008-2013 אכן התגלו זיהומים TPH משמעותיים ונוכחות של מרכיבי דלקים.

עם השלמת ביצוע חקירות קרקע ומי תהום במתחם מיכלי הדלק והמאצרות בחלקו המערבי של האתר, פונתה מהמתחם הקרקע המזוהמת בסוף שנת 2009. בהשלמת הפינוי, התקבל מכתב "שחרור אתר" (NFA) מהמשרד להגנת הסביבה שטח זה ולכן אינו מהווה פוטנציאל זיהום בבחינת מתחם פי גלילות.

בחלקו הצפוני והמזרחי של האתר קיימים מספר מוקדי זיהום פוטנציאלי, הקשורים לפעילות היסטורית של מסוף הדלק במתחם:

- צנרת תת קרקעית (חברת פי גלילות) – במהלך חקירות סביבתיות שבוצעו בשנים 2008-2013 לאורך הצנרת, בוצעו דיגומי גז קרקע אקטיבי ופסיבי רבים וכן דיגומי קרקע ונתגלו ריכוזי TPH חורגים במספר נקודות דיגום, בחלקן הגיע הזיהום עד לעומק המירבי שנבדק (3.0 מ').
- מתחם פז ומפריד הדלק הדרומי– חקירות סביבתיות שבוצעו בשטח הצביעו על נוכחות מרכיבי דלקים בסמיכות למפריד הדלק ועל זיהום TPH במתחם פז, שהגיע בחלקו עד לעומק של 6.0 מ'.
- מפריד הדלק הצפוני – דיגומי קרקע שבוצעו בשטח הצביעו על זיהום TPH שמגיע בחלקו לעומק המירבי שנבדק (5.0 מ').
- עמדות תדלוק – בחקירות הקרקע שבוצעו נתגלה זיהום TPH משמעותי באזור זה וכן בבדיקות גז הקרקע האקטיבי והפסיבי נתקבלו ריכוזים חורגים. על מנת לתחום את היקף ועומק הזיהום הועמקו הקידוחים ככל הניתן (עד להגעה למי תהום בעומק של 9.0 מ') ובוצעו קידוחים נוספים בסמיכות לעמדות התדלוק.

בכל הקידוחים נמצא זיהום TPH עד לעומק המירבי שנבדק. ממצאי סקר הקרקע שבוצע איפשרו לתחום את הזיהום מכל צדדיו, למעט מדרום, שם הניחו מרחק תיחום כמו בצד הצפוני.

- מתחם פזגז – דיגומי קרקע שבוצעו עד לעומק של 3.0 מ׳ בסמיכות למיכלי הסולר העילי והתחתי שהיו במתחם הצביעו על זיהום TPH.
- אזור פריקת מזוט מהרכבת (לשעבר) - קידוחי קרקע בוצעו עד לעומק של 3.0 מ׳, אך נמדדו חריגות בריכוז TPH בפני הקרקע ובעומק של 1.0 מ׳ בלבד.
- תעלת ניקוז –קידוחי קרקע שבוצעו לאורך התעלה, עד לעומק של 5.0 מ׳, הצביעו על זיהום TPH בכל הדיגומים עד לעומק של 3.0 מ׳. בתעלת הניקוז שממשיכה לכיוון מזרח לא נמצא זיהום.
- מיכלים 114, 101 ו-102 – פעילות מסוף הדלק הופסקה בשנת 2004 ומיכלי הדלק רוקנו ופונו, למעט מיכל 114 אשר עדיין ניצב בשטח המתחם ומשמש כחניון לחברת ייבוא והשכרת רכבים.

בחלקו הדרומי של האתר קיימים שני מוקדי זיהום פוטנציאלי, הקשורים לפעילות היסטורית במגרשי ״מזור-שיפר״ ו״בורשטיין״:

- בשטח שני המגרשים פעל עד לשנת 1980 מוסך מרכזי גדול ״פיונטק-דיזל גלילות״. הקרקע בשנים אלה היתה חשופה ועל פי סקר היסטורי קודם שבוצע בשטח (LDD, פברואר 2004), היתה שחורה מזיהום דלקים ו/או שמנים. לאחר סגירת המוסך, השתמשה חברת חל״ד (חברה להובלת דלק) בשטח לתדלוק, שטיפה וכיול של מיכליות.
- בתחילת שנות ה-90 של המאה הקודמת, פוצל המגרש לשניים וחלקו המערבי של המגרש שימש במשך שנים רבות כתחנת דלק פנימית של ״פז״. בתחנה היו שני מיכלים תת קרקעיים שהכילו בנזין וסולר. ככל הנראה, בשנת 1993 נסגרה התחנה והמיכלים פונו מהשטח. חברת מזור-שיפר, שכרה את המגרש בשנת 1995 לצורך אחסנת ציוד, מיכלים משומשים ריקים ומי מלח. בחקירות סביבתיות שבוצעו בשטח בשנים 2008-2013, נמצא זיהום TPH בפני הקרקע ועד לעומק מירבי של 5.0 מ׳ וכן ריכוזי VOCחורגים.
- חברת ״אפרים בורשטיין ושות׳״, חברה להובלת גז במכלים ומכליות, נכנסה לחלקו המזרחי של המגרש. על אף הצהרות החברה כי החניון משמש לחניית משאיות ומיכלי גפ״מ ריקים בלבד, ישנן עדויות לאירועי דליפת גז במתחם בורשטיין, ככל הנראה ממכליות גז לא ריקות שהושארו במתחם. בנוסף, הקימה החברה תחנת דלק פרטית בשטחה, שכללה מיכל דלק עילי ומשאבה לתדלוק ופעלה במשך כעשור. הקרקע בשנים אלה היתה חשופה ועל פי סקר היסטורי קודם שבוצע בשטח (LDD, פברואר 2004), התדלוק בוצע על משטח חשוף ללא כל אמצעי מיגון. החברה פעלה ללא רישיון עסק ובמשך שנים התקבלו תלונות על מפגעי ריח בשטחה, עד לסגירת המתחם בשנת 2001. בדיגומי קרקע וגז קרקע שבוצעו במהלך חקירות סביבתיות בין השנים 2008-2013, נמדדו ערכי VOC חורגים ונמצא זיהום TPH בנקודה אחת בלבד ובעומק 0.5 מ׳.

מתחם חברת אמישראגז בחלקו הדרומי של האתר שימש עד לשנת 2002 לאחסון כ-1,500 טון גז במיכלים עיליים. מאז פינוי מסוף הגז בשנת 2004, משתמשת החברה בשטחה כחניון כלי רכב. שטח זה לא נדגם בחקירות סביבתיות קודמות ולכן נכלל בתוכנית הדיגום המוצעת במסגרת סקר זה.

במרכזו של האתר קיימת, מאז הקמת מסוף הדלק ועד היום, תחנת דחף פעילה של חברת תש״ן. התחנה כוללת משאבות דחף ומיכל תת קרקעי בנפח 15 מ״ק, לאחסון תערובות דלק (לרוב סולר וקרוסין), אשר מחובר לקו דלק

תת קרקעי, שמגיע מצומת גלילות ועובר דרך הכניסה הצפונית למתחם לאורך כ-200 מ' עד לתחנת הדחף. בתחנת הדחף ולאורך קווי הדלק ננקטים אמצעי זהירות והגנה ומבוצעות בדיקות אטימות תקופתיות. עם זאת, בשל כמויות הדלק הגדולות הזורמות בקווים ובשל העובדה כי שטח התחנה והצנרת לא נבדקו בחקירות היסטוריות קודמות שבוצעו במתחם, מהווה התחנה פוטנציאל זיהום בינוני-גבוה.

מתחם רם-צח נמצא מדרום לשטח האתר, ושימש את החברה מאז שנת 1999 כחניון כלי רכב וכן כתחנת מעבר לא מוסדרת לפסולת (ללא היתר). כיום נראה כי השטח משמש כחניון עפר לרכבים. בקידוחי קרקע ודיגומי גז קרקע שבוצעו בשטח בין השנים 2008-2013 נמדדו ריכוזי TPH חורגים בשני קידוחים (עד לריכוז של 536 מ"ג/ק"ג). תוחם היקף ועומק הזיהום (עד 3.0 מ'). היות וזיהום ה-TPH נקודתי ואינו משמעותי, וכיוון שלא מתקיימת פעילות מזהמת בשטח מזה כ-20 שנה, שטח זה אינו מהווה פוטנציאל זיהום בבחינת תחום הסקר.
אתר פי גלילות גובל בשטחו בשלוש מטמנות לא פעילות: מטמנת רמת השרון, מטמנת עפר בניין וחברת קדישא. במטמנות אלה בוצעו קידוחים לאיפיון פסולת, תשטיפים וגז מטמנות וניטור מי תהום בשנים 2008-2009, וכן סקר גיאופיסי בשנת 2014. לא נתגלו חריגות משמעותיות בחקירות הסביבתיות ולכן שטחים אלה אינם מהווים פוטנציאל זיהום בבחינת תחום הסקר.

9 תכנית לחקירת קרקע

תוכנית הדיגום המוצעת כוללת ביצוע של כ-103 קידוחי קרקע לעומקים שונים של 3-9 מ' וכ-80 קידוחי גז קרקע אקטיבי, מתוכם 17 קידוחים עמוקים (עומק של 18 מ') ויתר הקידוחים רדודים (עומק של 2 מ'). הקידוחים המוצעים יבוצעו במוקדי הזיהום הפוטנציאליים שאותרו באתר, כפי שפורט בהרחבה בסעיפים הקודמים של מסמך זה ובהתאם לייעודי הקרקע העתידיים, כפי שנקבעו בתוכנית הבינוי העתידית.
תוכנית הסקר נכתבה בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה והיא כוללת תכנון פריסת הקידוחים, תוכנית לביצוע אנליזות כימיות, שיטות קדיחה, נטילת הדגימות ועוד. מידע על הקידוחים המתוכננים מוצג בטבלאות 6 ו-7 ובאיורים 11-15. מזהמים פוטנציאליים הקשורים לפעילות במוקדים השונים כוללים: כלל פחמימני דלק (TPH-Total Petroleum Hydrocarbons), חומרים אורגניים נדיפים (VOC's-Volatile Organic Compounds), מרכיבי דלק נדיפים וחצי-נדיפים ומתכות.
חלקו המערבי של האתר, אשר קיבל אישור NFA מהמשרד להגנת הסביבה, וכן שטחי מטמנות הפסולת הסמוכים לשטח האתר, אינם מהווים מוקדי זיהום פוטנציאלי ולכן לא נכללים בתוכנית הדיגום המוצעת.

9.1 תכנית דיגום קרקע

דיגום הקרקע יעשה על ידי דוגם מוסמך, בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה, באופן שיבטיח מניעת איבודם של הרכיבים הנבדקים משלב הדיגום ועד סיום האנליזה. מכל קידוח תילקחנה דוגמת קרקע במרווחים של 1 מ' החל מעומק של 0.5 מ' ועד לבסיס הקידוח. דוגמאות הקרקע תשמשנה לאפיון חתך הקרקע (הכנת לוג קרקע וקביעת מרקם) ולקביעת רמת ואופי הזיהום. הקידוחים יעשו באמצעות דחיקה ישירה (Direct Push) ללא שימוש בנוזלי קדיחה, חומרי סיכה ועוד. הדיגום יעשה באמצעות שרוולים חד פעמיים ייעודיים, מהעומקים הנדרשים

ותוך דיגום בלתי מופר, מניעת זיהום צולב, התאמה לסוג הקרקע/תשתית וטיפול מינימלי בדגימה טרם הכנסתה לכלים המתאימים.

בחירת הדגימות שתשלחנה למעבדה תעשה בהתאם לריכוזי ה- VOC's הנמדדים באמצעות ה-PID בשטח, כאשר קריאה העולה על 20 חל״מ מצריכה אנליזה של הדגימה מאותה נקודת דיגום במעבדה. אם ימצא רצף של דגימות מזוהמות בקידוח (על פי קריאות ה-PID), תשלחנה למעבדה הדוגמא שקיים לגביה החשד שהיא המזוהמת ביותר ושתי דגימות נוספות, התחתונה והעליונה ברצף זה. בכל מקרה תשלחנה לפחות 2 דגימות שונות מכל בור קידוח, גם אם לא ימצאו בו סימנים המעידים על זיהום. כל הדגימות יועברו לצנצנות ייעודיות, אשר יסופקו על ידי המעבדה המוסמכת לביצוע האנליזות הכימיות, ויאחסנו מיידית בצידנית שבה לפחות 20% קרח, עד לביצוע ההכנה לאנליזה.

9.1.1 <u>ביצוע אנליזות כימיות לזיהוי וכימות המזהמים</u>

האנליזות הכימיות לדגימות קרקע טריות יעשו בהתאם לשיטות הסטנדרטיות המאושרות על ידי המשרד להגנת הסביבה כמפורט בטבלה 5 ובהתאם לפירוט הבא:

- אנליזות כימיות לפרקציות TPH יעשו בכל דגימה המועברת למעבדה. במקרה שלא ימצאו סימנים המעידים על זיהום, כל דוגמה עליונה ותחתונה בקידוח.
- אנליזות כימיות ל- VOC's (כולל BTEX, MTBE, Total Xylenes) ו-SVOC (כולל PAH) יעשה בהתאם לקריאות PID (20 חל״מ ומעלה) או אם מדידות השדה לא יצביעו על זיהום, בדוגמא התחתונה מכל קידוח.
- אנליזות כימיות למתכות, מזהם משני במתחם פי גלילות, יעשו עבור 20% מהדגימות כנדרש בהנחיות המשרד.

<u>טבלה 5:</u> פירוט השיטות האנליטיות לביצוע אנליזה כימית לדגימות קרקע.

פרמטר	שיטה אנליטית	מכשיר מדידה
פרקציות של TPH (GRO, DRO, ORO)	EPA 8015	GC/FID
VOC's	EPA 8260B	GC/FID
מתכות (כולל כספית)	EPA 6010 B	ICP
SVOC (כולל PAH)	EPA 8270C	GC/FID

9.1.2 <u>אבטחת טיב ואיכות הדיגום</u>

- פיצול דוגמאות - 10% מכל הדוגמאות הנשלחות לביצוע אנליזות כימיות במעבדה יעברו פיצול ותשלחנה למעבדה נוספת.
- דיגום רקע - יבוצע דיגום רקע באזור הידוע שלא הייתה בו פעילות מזהמת;
- בלנק שטח - יילקח בלנק שטח עבור כל 20 דגימות קרקע במטרה לבדוק האם הדוגמא זוהמה מריאגנטים או מהסביבה.
- חזרות – לכל 20 דגימות קרקע תילקחנה חזרה אחת לפחות לצורכי ביצוע אנליזה באותה המעבדה.

9.2 פריסת קידוחי קרקע

בטבלה 6 מוצג מיקום הקידוחים המתוכננים, עומק הדיגום ופירוט אנליזות כימיות, כאשר קביעת האנליזות הכימיות הנדרשות בכל קידוח הינה בהתאם למפורט בסעיף 9.1.1. איורים 15-11 מציגים את פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים בכל אחד ממוקדי הזיהום, על גבי תצלום אוויר משנת 1986, בו ניתן לראות בבירור את תשתיות מסוף הגז והדלק שפעל במתחם בעבר. על מנת לאשש את הממצאים ההיסטוריים, קידוחי קרקע מתוכננים יבוצעו גם במספר נקודות אשר נבדקו בחקירות ההיסטוריות, בין השנים 2008-2013, ונמצאו נקיות מזיהום. קידוחי הקרקע יבוצעו בהתאם לתנאים הקיימים בשטח, לאחר פינוי המתחם והתשתיות קיימות בו.

טבלה 6: פירוט קידוחי קרקע ואנליזת מעבדה

מוקד זיהום פוטנציאלי	קידוחי קרקע	נ.צ.		עומק מנימאלי[מ׳][1]	THP (DRO, ORO)	THP (GRO)	מתכות[2]	VOC[2]	SVOC[2]	סיבת הדיגום
		x	y							
תחנת דחף וקו דלק תת-קרקעי - חברת תש״ן	K-1	181703	671745	3	+	+				שטח זה לא נדגם בעבר. נעשה שימוש בתערובות דלקים, לרוב סולר וקרוסין, לכן המזהם העיקרי הינו TPH. בנוסף תבדק נוכחות מתכות וחומרים נדיפים/חצי נדיפים בסמיכות למיכל התת קרקעי בתחנת הדחף. קידוחי הקרקע מוקמו לאורך קו הדלק התת-קרקעי במרווחים של כ-20 מ׳ בין הקידוחים ובשטח תחנת הדחף, בהתאם למיקום התשתיות בתחנה.
	K-2	181710	671705	3	+	+				
	K-3	181720	671725	3	+	+				
	K-4	181729	671746	3	+	+				
	K-5	181800	671907	3	+	+				
	K-6	181807	671925	3	+	+				
	K-7	181773	671848	3	+	+				
	K-8	181782	671867	3	+	+				
	K-9	181790	671887	3	+	+				
	K-10	181762	671828	3	+	+				
	K-11	181753	671809	3	+	+				
	K-12	181742	671788	3	+	+				
	K-13	181733	671767	3	+	+	+	+	+	
	K-14	181679	671747	3	+	+	+	+	+	
	K-15	181694	671721	3	+	+	+	+	+	
	K-16	181661	671706	3	+	+	+	+	+	
	K-17	181668	671719	3	+	+	+	+	+	
	K-18	181699	671739	3	+	+	+	+	+	
	K-19	181682	671705	3	+	+	+	+	+	
מיכלים צפוניים	K-20	181688	671794	3	+	+				השלמה ותיחום לדיגומי קרקע שבוצעו בעבר. המיכלים הכילו בנזין, סולר, קרוסין ומזוט ועשויים ממתכת, לכן נבחר TPH כמזהם עיקרי ומתכות כמזהם משני.
	K-21	181679	671817	3	+	+	+			
	K-22	181706	671824	3	+	+				
	K-23	181712	671801	3	+	+				
	K-24	181608	671796	3	+	+				
	K-25	181587	671820	3	+	+	+			
	K-26	181605	671848	3	+	+				
	K-27	181637	671843	3	+	+				

מוקד זיהום פוטנציאלי	קידוחי קרקע	נ.צ.		עומק מנימאלי[מ'][1]	THP (DRO, ORO)	THP (GRO)	מתכות[2]	VOC[2]	SVOC[2]	סיבת הדיגום
		x	y							
	K-28	181639	671806	3	+	+				
	K-29	181604	671722	3	+	+	+			
	K-30	181593	671702	3	+	+				
	K-31	181615	671687	3	+	+				
	K-32	181629	671710	3	+	+				
פז-גז	K-33	181853	671687	5	+					ביצוע תיחום אנכי לזיהום TPH שנתגלה בחקירות קרקע קודמות. בשטח היה מיכל סולר תת-קרקעי.
	K-34	181849	671702	5	+					
	K-35	181831	671696	5	+					
	K-36	181807	671713	5	+					
	K-38	181926	671820	5	+					
	K-39	181891	671842	5	+					
	K-40	181891	671748	5	+					
	K-41	181851	671767	5	+					
	K-42	181899	671789	5	+					
מפריד דלק צפוני (ישן)	K-37	181835	671677	7	+	+				ביצוע תיחום אנכי לזיהום TPH שנתגלה בחקירות קרקע קודמות.
	K-99	181831	671685	7	+	+				
	K-100	181842	671681	7	+	+				
	K-101	181840	671674	7	+	+				
עמדות תדלוק	K-43	181777	671604	9	+	+				ביצוע תיחום לזיהום TPH שנתגלה בחקירות קרקע קודמות (בעיקר מכיוון דרום, שם לא בוצעו קידוחים בעבר). כמו כן, מוקמו קידוחי קרקע בנקודת הנמצאו מזוהמות בסקר גז הקרקע הפאסיבי.
	K-44	181755	671597	9	+	+				
	K-45	181759	671561	9	+	+				
	K-46	181720	671511	9	+	+				
	K-47	181739	671509	9	+	+				
	K-48	181688	671616	9	+	+				
	K-49	181675	671587	9	+	+				
	K-104	181737	67152	9	+	+				
	K-105	181739	671597	9	+	+				
	K-106	181785	671581	9	+	+				
	K-107	181777	671603	9	+	+				

מוקד זיהום פוטנציאלי	קידוחי קרקע	נ.צ.		עומק מנימאלי[מ'][1]	THP (DRO, ORO)	THP (GRO)	מתכות[2]	VOC[2]	SVOC[2]	סיבת הדיגום
		x	y							
תעלות ניקוז	K-50	181853	671608	3	+	+	+	+	+	התגלה בעבר זיהום TPH עד לעומק של 3.0 מ'
	K-51	181834	671548	3	+	+				
	K-52	181805	671484	3	+	+				
	K-53	181778	671424	3	+	+				
	K-62	181751	671359	3	+	+	+	+	+	
	K-63	181727	671294	3	+	+				
	K-64	181698	671229	3	+	+				
	K-65	181675	671169	3	+	+				
מפריד דלק דרומי (חדש)	K-54	181764	671457	7	+	+				ביצוע תיחום אנכי לזיהום TPH שנתגלה בחקירות קרקע קודמות.
	K-55	181754	671456	7	+	+				
	K-97	181761	671453	7	+	+				
	K-98	181755	671460	7	+	+				
מתחם פז	K-56	181744	671441	7	+	+				ביצוע תיחום אנכי לזיהום TPH שנתגלה בחקירות קרקע קודמות.
	K-57	181694	671462	7	+	+				
	K-58	181640	671485	7	+	+				
	K-59	181626	671435	7	+	+				
	K-60	181678	671416	7	+	+				
	K-61	181734	671400	7	+	+				
	K-102	181656	671454	7	+	+				
	K-103	181715	671428	7	+	+				
אמישראגז	K-66	181717	671348	3	+	+		+	+	לא בוצעו קידוחים בעבר בשטח זה
	K-67	181620	671377	3	+					
	K-68	181610	671351	3	+					
	K-69	181701	671319	3	+					
	K-70	181693	671298	3	+	+		+	+	
	K-71	181657	671203	3	+					
	K-72	181657	671260	3	+					
	K-73	181601	671259	3	+	+		+	+	
בורשטיין	K-74	181644	671150	3		+		+	+	התגלה בעבר זיהום TPH

אקולוג הנדסה בע"מ

מוקד זיהום פוטנציאלי	קידוחי קרקע	נ.צ.		עומק מינימאלי[מ'][1]	THP (DRO, ORO)	THP (GRO)	מתכות[2]	VOC[2]	SVOC[2]	סיבת הדיגום
		x	y							
	K-75	181615	671150	3		+		+	+	וחריגות בריכוזי VOC
	K-76	181586	671150	3		+		+	+	
	K-77	181604	671176	3		+		+	+	
	K-78	181628	671124	3		+		+	+	
מזור-שיפר	K-79	181596	671193	3		+		+	+	התגלה בעבר זיהום TPH וחריגות בריכוזי VOC
	K-80	181560	671221	3		+		+	+	
	K-81	181540	671194	3		+		+	+	
	K-82	181566	671193	3		+		+	+	
	K-83	181577	671166	3		+		+	+	
צנרת תת-קרקעית חברת פי גלילות	K-84	181526	671212	5	+	+	+			ביצוע תיחום אנכי לזיהום TPH שנתגלה בחקירות קרקע קודמות.
	K-85	181540	671237	5	+	+				
	K-86	181553	671266	5	+	+				
	K-87	181564	671299	5	+	+				
	K-88	181572	671336	5	+	+	+			
	K-89	181586	671369	5	+	+				
	K-90	181593	671402	5	+	+				
	K-91	181606	671437	5	+	+				
	K-92	181618	671478	5	+	+	+			
	K-93	181633	671520	5	+	+				
	K-94	181630	671557	5	+	+				
	K-95	181617	671597	5	+	+				
	K-96	181634	671643	5	+	+	+			

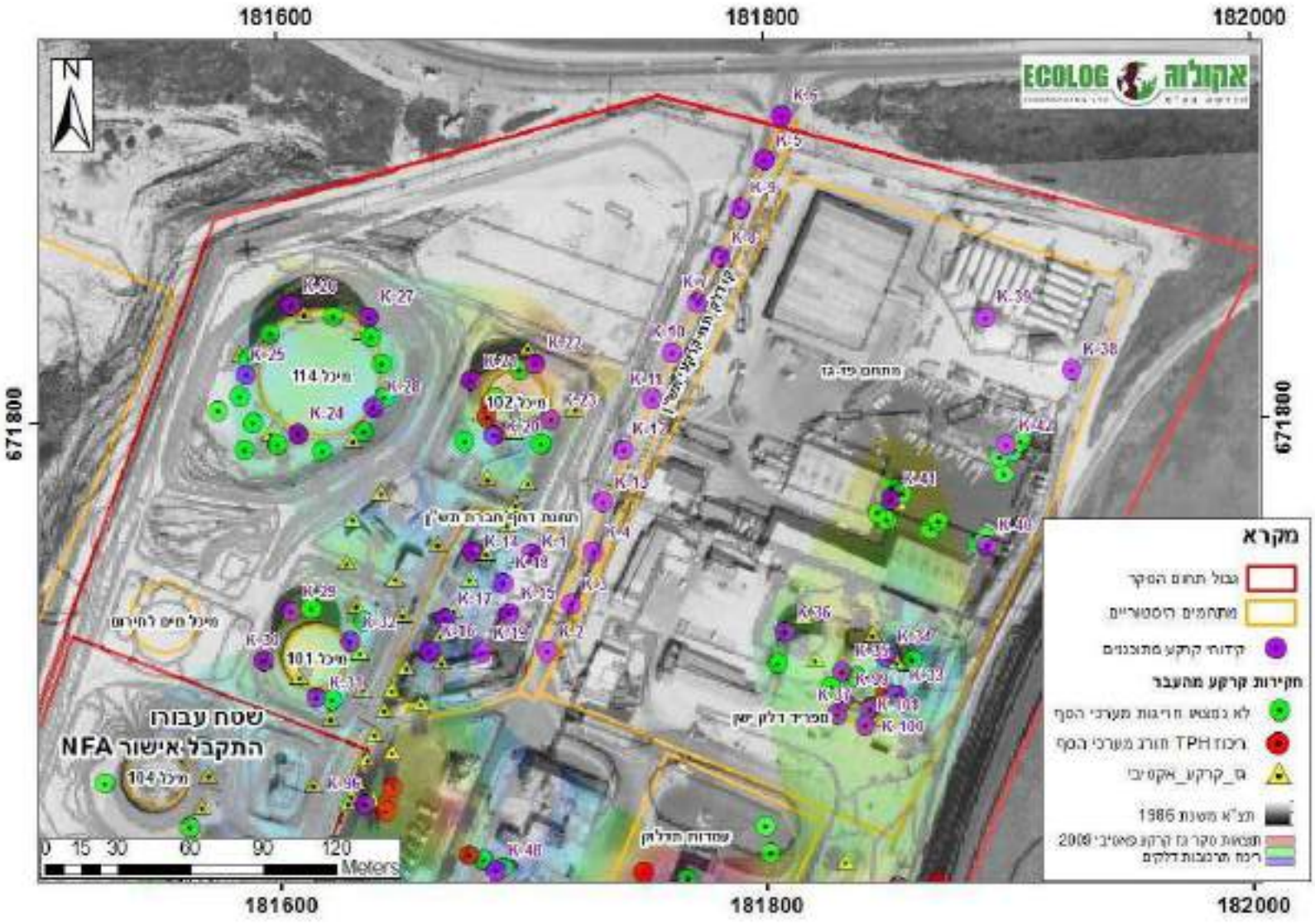
<u>הערות</u>:

[*] מספר האנליזות המפורט הינו המינימאלי ומספר סופי יקבע על פי הממצאים בשטח וביצוע בפועל.

[1] העומק הנתון הינו מינימאלי, עומק סופי יבוצע עד לתחתית הזיהום.

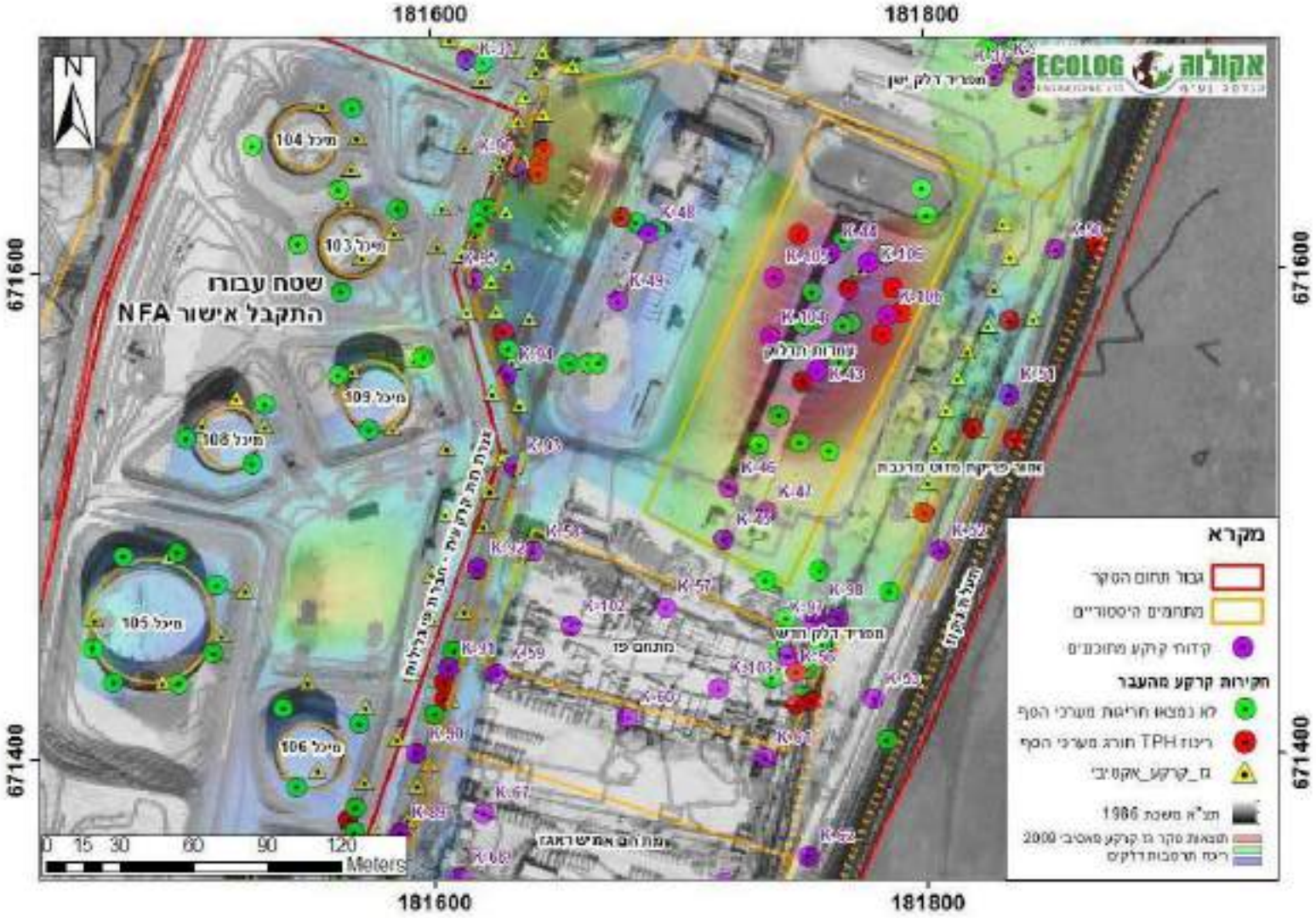
[2] מזהם משני – האנליזה תבוצע עבור 20% מכלל הדגימות.

אקולוג הנדסה בע"מ

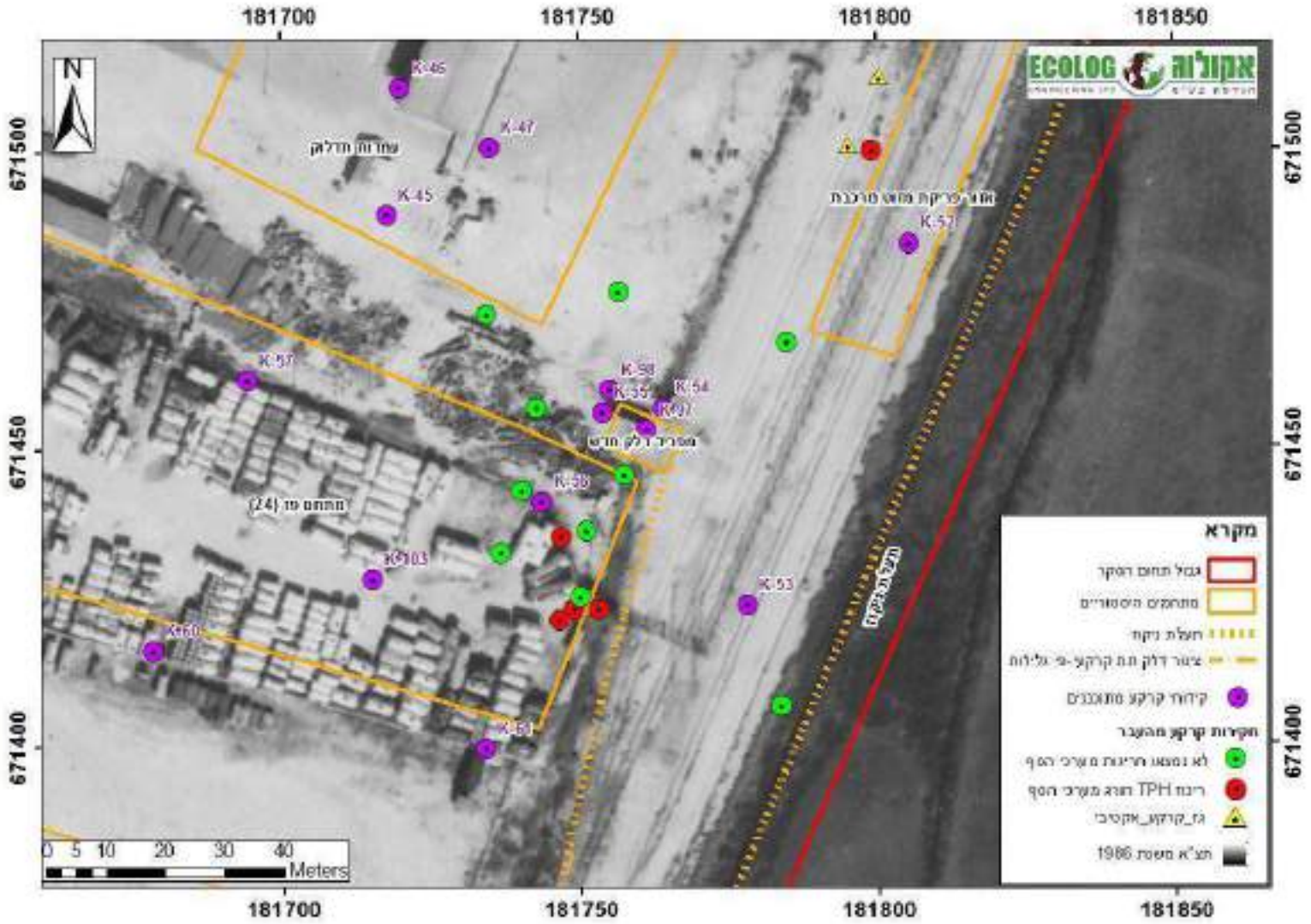


איור 11. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים על גבי מפת האתר: מתחם פז-גז, מיכלים צפוניים ומתקני חברת תש"ן.

אקולוג הנדסה בע"מ

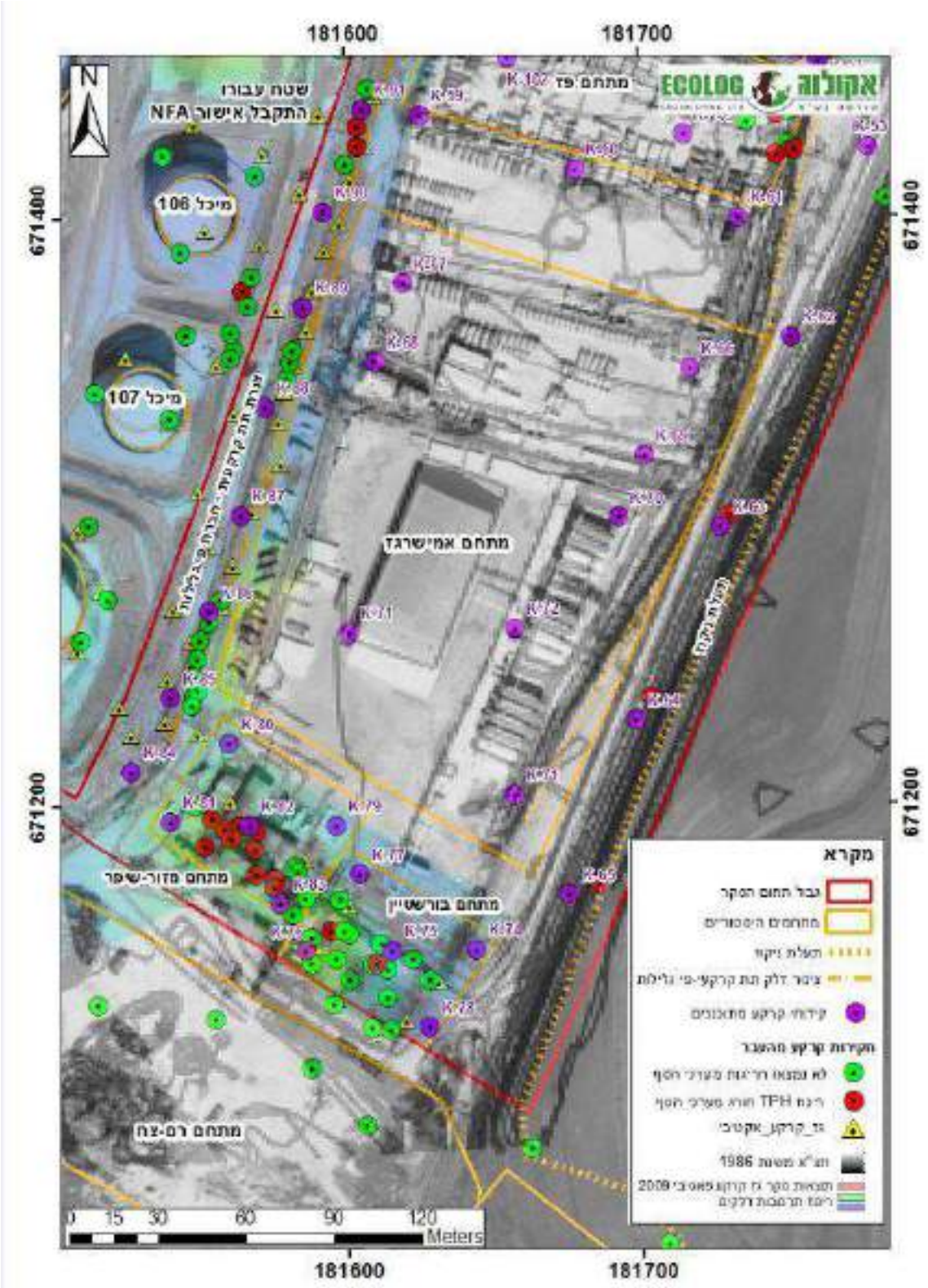


איור 12. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים על גבי מפת האתר: תעלות ניקוז, עמדות תדלוק, צנרת תת-קרקעית של חברת פי גלילות ומתחם פז.

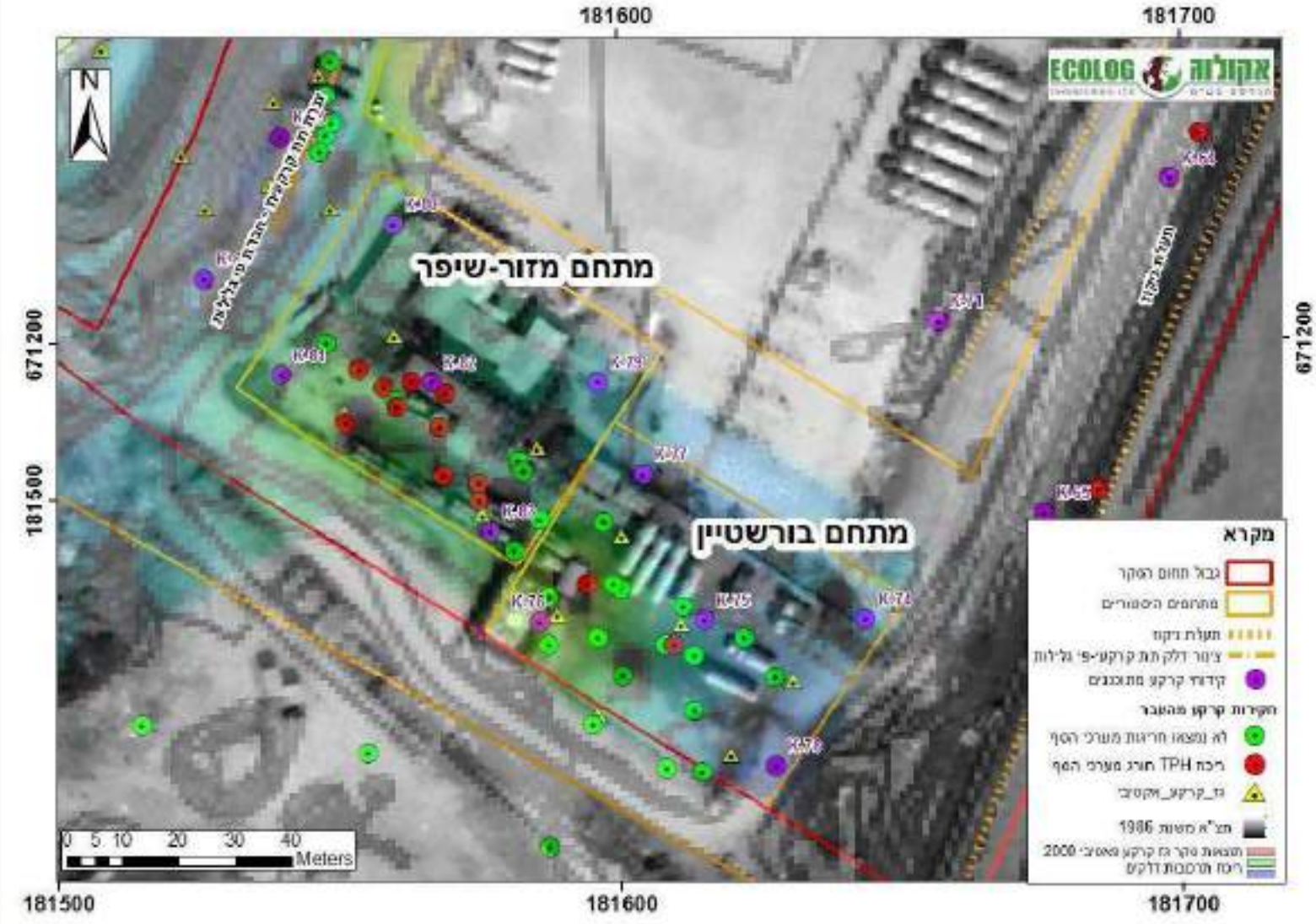


איור 13. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים על גבי מפת האתר: תקריב לאזור מפריד הדלק.

אקולוג הנדסה בע"מ



איור 14. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים על גבי מפת האתר: תעלות ניקוז, מתחם אמישראגז, מגרש מזור-שיפר ומגרש בורשטיין (תקריב באיור הבא).



איור 15. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים על גבי מפת האתר: תקריב למגרשי מזור-שיפר ובורשטיין.

9.3 תכנית דיגום גז קרקע אקטיבי

דיגום גז הקרקע האקטיבי יבוצע על ידי מעבדה מוסמכת לדיגום גז קרקע אקטיבי, על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (ISO 17025) ובעלת תעודת הסמכה בתוקף. לאחר ביצוע הקידוחים תוחדר צנרת ייעודית מטפלון לדיגום גז קרקע לעומק הנדרש והקדח ייאטם סביב לצנרת הקידוח בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה. לאחר זמן המתנה של לפחות 24 שעות מביצוע הקידוח והתקנת אמצעי בקידוחים וטרם ביצוע שאיבת הדיגום, תבוצע שאיבת ניקוי לכל קידוח בנפח של 5 נפחי באר. בהמשך תבוצע שאיבת דיגום למכלי דיגום (קניסטרים) בנפח של 6 ליטר, בעלי ריסטריקטור (מגביל זרימה) של 100 או 200 מ״ל/דקה. לאחר שאיבת הדיגום יבוצע דיגום בעזרת מכשיר PID. הקניסטרים ישלחו לאנליזות במעבדה בעלת הסמכה לביצוע אנליזה לגז קרקע אקטיבי. האנליזה שתבוצע הינה לחומרים אורגניים נדיפים (TO-15) ברמת רגישות של 1 ppbv.

9.3.1 בקרת איכות

לצורך בקרת איכות ובהתאם לנהלי המשרד להגנת הסביבה, יבוצעו בקרות האיכות הבאות:

- בלנק רקע – תבוצע שאיבה מהאוויר החופשי ליד אחת מנקודות הדיגום במעלה הרוח אל תוך קניסטר יחיד. יש לבצע אנליזה אחת עבור כל יום של ביצוע דיגום.
- בלנק ציוד – תבוצע שאיבה של אויר נקי דרך מערכת הדיגום ולתוך הקניסטר בתחילת יום העבודה. יש לבצע אנליזה אחת על כל 20 דגימות גז או אנליזה אחת ליום ביצוע הסקר.
- חזרה – תבוצע שאיבה חוזרת מאחד קידוחי הסקר. השאיבה תבוצע לקניסטר נפרד באותו מיקום ובאותו עומק דיגום במקביל לביצוע הדיגום המקורי, על ידי פיצול באמצעות מחבר T באמצעות שאיבה מקבילה לקניסטר נקי. הדיגום יבוצע על פי הנחיות ונהלי האגף. יש לבצע אנליזה אחת על כל 20 דגימות גז.

9.4 פריסת קידוחי גז קרקע אקטיבי

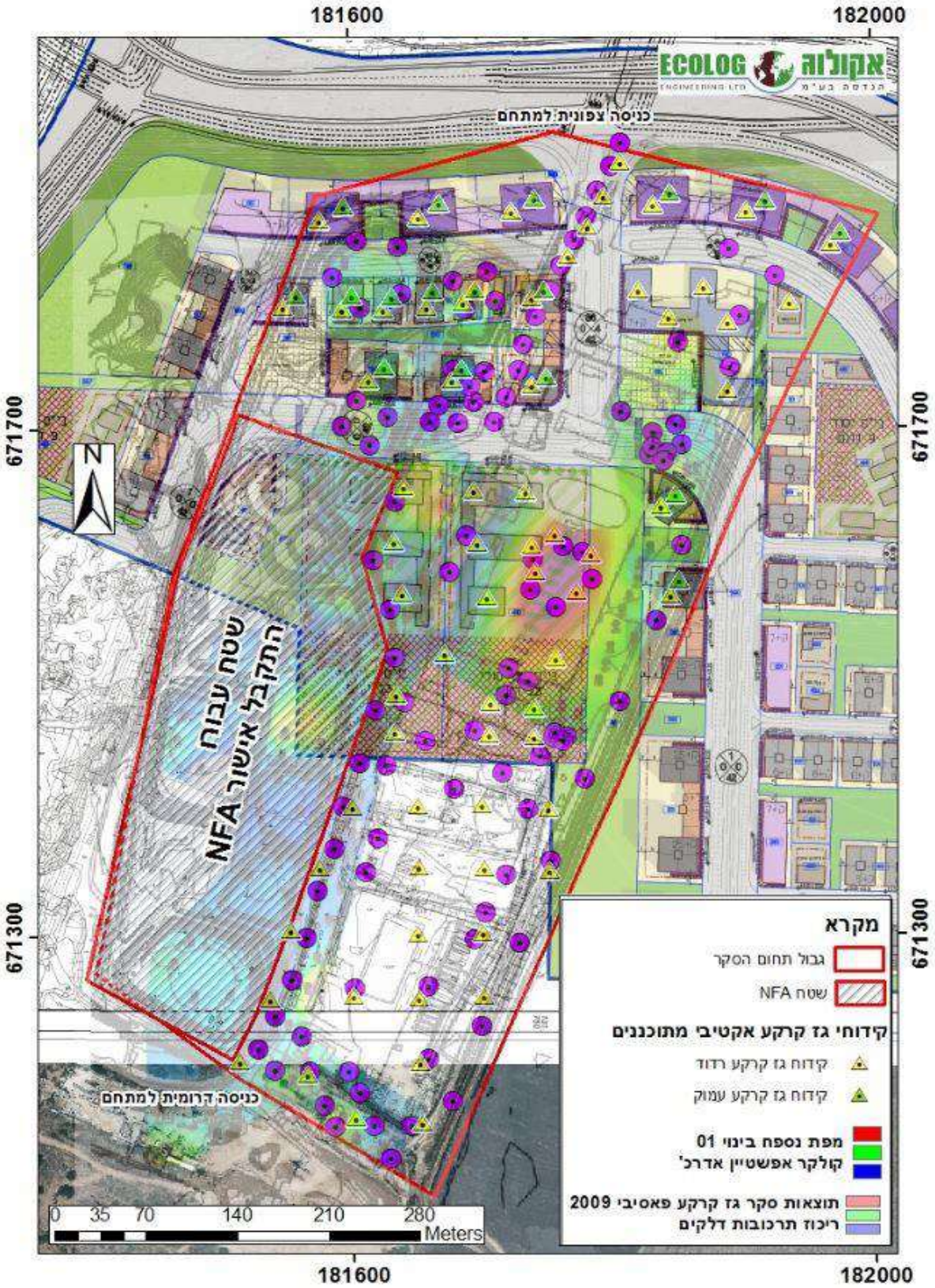
בטבלה 7 מוצג מיקום הקידוחים המתוכננים ועומק הדיגום. איור 16 מציג את פריסת קידוחי גז הקרקע המתוכננים באתר, על גבי תוכנית הבינוי העתידית המתוכננת בשטח, בה ניתן לראות בבירור את ייעודי הקרקע, המתוכננים בחלקו הצפוני והמזרחי של האתר. חלקו הדרומי של האתר מיועד להקמת פארק ציבורי ודרכי גישה (רשות מקרקעי ישראל, יולי, 2016).

בשטח המיועד לבניית מבני מגורים, עד לגובה של 25 קומות, נעשתה ההנחה כי בניינים אלו יבנו עם חניונים תת-קרקעיים ולכן תוכנית הדיגום כוללת ביצוע של שני קידוחי גז קרקע אקטיבי בכל מיקום עתידי של בניין מגורים, האחד רדוד לעומק של 2.0 מ׳ והשני לעומק של 18 מ׳. בשטחים המיועדים להקמת דיור מיוחד ומבני ציבור, מבנים נמוכים, תוכנן ביצוע קידוחים רדודים, בהתאם למיקום העתידי.

קידוחים נוספים תוכננו בחלקו הצפוני של האתר, על פי מיקום צנרת הדלק של חברת תש״ן, אשר קיימת ופעילה עד היום בשטח. וכן בסמיכות לעמדות התדלוק ההיסטוריות בחלקו המרכזי של האתר.

בחלקו הדרומי של המבנה תוכננו קידוחים בהתאם לתשתיות היסטורית בעלות פוטנציאל זיהום (מתחם מזור-שיפר, בורשטיין ואמישרגאז) נקבעה פריסת קידוחים במרווחים קבועים (grid) של כ-50 מ״ר.

פריסת הקידוחים ועומקם המתוכנן בתוכנית דיגום זו מתבסס על תוכנית הבינוי המאושרת נכון למועד כתיבת מסמך זה. במידה ויחולו שינויים בתוכנית, יש לבצע שינויים בתוכנית הדיגום בהתאם.



איור 16. מיקום קידוחי גז קרקע על רקע תוכנית הבינוי המתוכננת

טבלה 7: פירוט קידוחי גז קרקע המתוכננים בכל מוקד

ייעוד קרקע מתוכנן	קידוח גז קרקע	נ.צ.		עומק [מ']	סיבת הדיגום
		x	y		
מבנה מגורים	SG-1	181577	671865	2	על פי תוכנית הבינוי, שטח זה מיועד לבניית מבני מגורים עד לגובה של 25 קומות. מתוך הנחה כי בניינים אלו יבבנו עם חניונים תת-קרקעיים, מתוכנן לבצע שני קידוחי גז קרקע אקטיבי בכל מיקום מיועד לבניין, האחד רדוד והשני עמוק.
	SG-2	181595	671875	18	
	SG-3	181653	671867	2	
	SG-4	181669	671878	18	
	SG-5	181724	671871	2	
	SG-6	181741	671881	18	
	SG-7	181833	671876	2	
	SG-8	181846	671885	18	
	SG-9	181904	671871	2	
	SG-10	181918	671879	18	
	SG-11	181968	671845	2	
	SG-12	181976	671854	18	
	SG-13	181549	671797	2	
	SG-14	181559	671806	18	
	SG-15	181594	671794	2	
	SG-16	181601	671805	18	
	SG-17	181625	671794	2	
	SG-18	181632	671804	18	
	SG-19	181659	671795	2	
	SG-20	181664	671808	18	
	SG-21	181687	671799	2	
	SG-22	181696	671809	18	
	SG-23	181739	671803	2	
	SG-24	181749	671809	18	
	SG-25	181614	671739	2	
	SG-26	181626	671749	18	
	SG-27	181678	671738	2	
	SG-28	181686	671747	18	
	SG-29	181739	671734	2	
	SG-30	181751	671740	18	
	SG-37	181838	671638	2	
	SG-38	181848	671647	18	
	SG-39	181845	671567	2	
	SG-40	181851	671579	18	
דיור מיוחד	SG-31	181821	671809	2	על פי תוכנית הבינוי, שטח זה מיועד לבניית מבנה נמוך (עד 7 קומות), שישמש לדיור מיוחד.
	SG-32	181871	671811	2	
	SG-33	181889	671729	2	
	SG-34	181890	671783	2	
	SG-35	181844	671787	2	
מבנה ציבורי	SG-36	181937	671798	2	על פי תוכנית הבינוי, שטח זה מיועד להקמת מבני ציבור בניהם בית כנסת, בתי ספר וכדומה.
	SG-41	181640	671654	2	
	SG-42	181694	671651	2	
	SG-43	181734	671650	2	
	SG-44	181633	671611	2	

ייעוד קרקע מתוכנן	קידוח גז קרקע	נ.צ.		עומק [מ']	סיבת הדיגום
		x	y		
	SG-45	181696	671609	2	
	SG-46	181738	671608	2	
	SG-47	181639	671570	2	
	SG-48	181704	671567	2	
	SG-49	181633	671460	2	
	SG-50	181634	671491	2	
	SG-51	181705	671458	2	
	SG-52	181706	671483	2	
	SG-53	181739	671456	2	
	SG-54	181740	671480	2	
	SG-55	181671	671523	2	
	SG-56	181756	671518	2	
תשתיות היסטוריות בעלות פוטנציאל לזיהום	SG-57	181750	671400	2	בשטח זה פעלו בעבר מתחמי חברות מזור-שיפר, בורשטיין ואמישראגז. השטח מיועד לשמש כפארק ציבורי פתוח ולכן נקבעה פריסת קידוחים במרווחים קבועים (grid) של כ-50 מ״ר. בנוסף לפריסת הקידוחים, מוקמו מספר קידוחים נוספים בסמיכות לעמדות התדלוק ההיסטוריות (שם נתגלה מוקד זיהום בדיגום גז פאסיבי שבוצע בעבר).
	SG-58	181699	671402	2	
	SG-59	181650	671402	2	
	SG-60	181600	671402	2	
	SG-61	181575	671353	2	
	SG-62	181552	671304	2	
	SG-63	181536	671250	2	
	SG-64	181513	671201	2	
	SG-65	181565	671190	2	
	SG-66	181601	671156	2	
	SG-67	181652	671152	2	
	SG-68	181651	671200	2	
	SG-69	181600	671252	2	
	SG-70	181650	671250	2	
	SG-71	181700	671252	2	
	SG-72	181649	671301	2	
	SG-73	181699	671302	2	
	SG-74	181651	671354	2	
	SG-75	181701	671352	2	
	SG-76	181751	671351	2	
	SG-77	181783	671600	2	
	SG-78	181772	671571	2	
	SG-79	181741	671587	2	
	SG-80	181756	671616	2	
צנרת תש״ן	SG-81	181768	671835	2	שטח זה משמש כיום למעבר קו דלק תת-קרקעי של חברת תש״ן ומיועד לשמש כשטח למגורים, לכן תוכננו קידוחי גז קרקע בסמיכות לצנרת.
	SG-82	181783	671859	2	
	SG-83	181795	671883	2	
	SG-84	181807	671909	2	

10 מקורות

ד״ר ישעיהו גרייצר, תוצאות מעקב איכות מי תהום ומפלסים בקידוחי מחקר- ניטור בשטח מסוף גלילות (רמה״ש) של חברת פי גלילות, בשנת 2002, יולי 2002.

אתר מתחם פי גלילות, מתחם הרכב הגדול במדינה, http://pi-gliloth.co.il, מאי, 2018.

אתר תאגיד הביוב ״שרונים תשתיות מים וביוב״, www.sharonim.org.

בית משפט השלום בתל אביב, מדינת ישראל - נגד - תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ, ת״פ 02/5305, מאי, 2005.

בית משפט השלום בתל אביב, כתב אישום מזור פישר, ת״פ 09/1640, ינואר 2009.

בית המשפט העליון, עתירת הוועד להצלת האוכלוסיה סובב פי גלילות ואח׳ נגד נשרד התשתיות ואח׳ (בג״צ 7133/02), ספטמבר 2002.

המשרד להגנת הסביבה, דו״ח ביקורת ודיגום קרקע במתחם חסן עותמאן, סימוכין: DI_280618125622077, מחוז תל אביב, יוני 2018.

המשרד להגנת הסביבה, דו״ח סיור ביקורת שנערכה בתאריך 21.1.04 בשטח חברתכם בדרום- מזרח חוות הדלק פי גלילות, רמה״ש, סימוכין: 04 – 22 מים, ינואר 2004

המשרד להגנת הסביבה, סיכונים מפי גלילות - סיכום ישיבה עם מתכננת המחוז, מחוז תל אביב, מאי, 2001.

המשרד להגנת הסביבה, סקר הערכת סיכונים ממסוף הדלק פי גלילות, הרצליה, אוקטובר 2003.

המשרד להגנת הסביבה, דו״ח סיור במסוף גלילות מיום 16.08.92, דצמבר 1992.המשרד להגנת הסביבה, דוח פעילות – סיור במתחם מזור שיפר, רמת השרון, המשטרה ירוקה, אוגוסט 2009

המשרד להגנת הסביבה, אישור מנהל לסילוק פסולת חומרים מסוכנים – עפ״י תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת מסוכנת), התשנ״א – 1990, סימוכין: 09-176, אוגוסט, 2009

המשרד להגנת הסביבה, אישור מנהל לסילוק פסולת חומרים מסוכנים – עפ״י תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת מסוכנת), התשנ״א – 1990, סימוכין: 09-202, ספטמבר, 2009.

המשרד להגנת הסביבה, פי גלילות – מתחם מערבי, מיכלים ומאצרות, סימוכין: 366-10 מים, דצמבר 2010.

המשרד להגנת הסביבה, פרוייקט דרום גלילות – סקר קרקע ומי תהום, אוגוסט 2003.

המשרד להגנת הסביבה – מחוז ת״א, סיכום ישיבה ובקורת שנערכה בתאריך 21/5/1997 במתקן ״פי גלילות״ בנושא: מניעת זיהום מים מדלקים, יוני 1997.

יהל מהנדסים, פרויקט דרום גלילות שפיכת עפר בלתי מבוקרת, סימוכין: פי – 229652, אוגוסט, 2013.

מורגנשטרן, ר., פי גלילות – שכונת ענק חדשה www.hon.co.il , HON מדריכים פיננסיים, מרץ 2018.

מורן, מ., בעלי קרקע בצומת גלילות מבקשים צו למניעת מימוש תוכנית לבניית מגורים באזור, The Marker, מאי 2017.

סופר, ג., נוזל שמנוני ושחור צף על פני המים באזור חוות הגז בפי גלילות ,ידיעות אחרונות, ינואר 2004

סופר, ג., זיהום המים בפי גלילות מהקשים המוכרים באזור, ידיעות אחרונות, ינואר 2004

עמית, ח., המלחמה על פיסת הנדל"ן הכי לוהטת בישראל, The Marker, נובמבר 2016

פי גלילות מסופי נפט וצנורות בעמ, סקר קרקע ומי תהום, פניית מוטי גולסובל, ראש אגף הנדסה, למשרד להגנת הסביבה, יוני, 1998.

קבוצת דטהמפ, גלילות דרום – קומפילציה תב"עות מאושרות, נובמבר 2014.

קולקר, קולקר ואפשטיין אדריכלים בע"מ, נספח בינוי 01, יולי 2015.

רוכוורגר, מ., פז מוכרת את חלקה בחברת פי גלילות ב-237 מ' ש', The Marker, 22 ינואר 2015.

רשות המים, סיכום סיור בקידוחי ניטור מי התהום סביב אתרי הפסולת במתחם פי גלילות, מרץ, 2010

רשות המים, ממצאי חקירת זיהום מי תהום בעמדות תדלוק במתחם פי גלילות הרצליה, דצמבר, 2013.

רשות מקרקעי ישראל, נספח בינוי 01, תוכנית רש-1-800 (553-0243857), יולי, 2016.

שרוני, א., תוכנית עבודה לסקר קרקע בפרויקט פי גלילות, פברואר 2005.

שרוני, א., סקר קרקע ומי תהום – דו"ח דגימות, פרויקט דרום גלילות, מאי 2009.

שרוני, א., פי גלילות – מתחם מערבי (מיכלים ומאצרות), רש-09-1433, ספטמבר 2009.

שרוני, א., סקר קרקע ומי תהום – דו"ח דגימות השלמות, פרויקט דרום גלילות, פברואר 2010.

שרוני, א., סקר קרקע – דוח תוצאות דיגום קרקע – סבב II , עב-11-3233, דצמבר 2011.

שרוני, א., סקר קרקע – דוח תוצאות דיגום קרקע – סבב III והשלמת תוכנית פינוי קרקע, עב-12-3088, מאי 2012.

שרוני, א., דרום גלילות – דיגום קרקע – סבב רביעי – דוח תוצאות, רש-13-1060, פברואר 2013.

שרוני א., דרום גלילות – עמדת תדלוק (אזור קידוחים 15 ו-16) – דיגום מי תהום – תוצאות, רש-13-14274, אוקטובר 2013.

שרוני א., דרום גלילות – עמדת תדלוק (אזור קידוחים 15 ו-16) – דיגום מי תהום סבב II– תוצאות, רש-13-1574, דצמבר 2013.

נספחים

ECOLOG ENGINEERING LTD
3 Pekris St., Edison Entrance, Tamar Park,
Rehovot 76700203, ISRAEL
Tel: +972-8-9475222 | Fax: +972-8-9477008

office@ecolog.co.il

אקולוג הנדסה בע"מ
פקריס 3, כניסת אדיסון, פארק תמר,
רחובות, 7670203
טל: 08-9475222 | פקס: 08-947708

תוכן העניינים

נספח 1 – מפת תשתיות 1

איור 1. מפת תשתיות בתחום הסקר 1

איור 2. תשתיות דלק בתחנת דחף תש"ן 2

נספח 2 - גיאולוגיה והידרוגיאולוגיה 3

איור 1. מפה גיאולוגית ומיקום חתכים הידרוגיאולוגיים. מקרא למפה מופיע באיור 2. 3

איור 2. החתך הסטרטיגרפי באזור העבודה המשמש גם כמקרא לאיור 1 4

איור 3. חתך הידרוגיאולוגי 134 מדרום לאזור העבודה (השירות ההידרולוגי, 2014) 5

איור 4. חתך הידרוגיאולוגי 135 מצפון לאזור העבודה (השירות ההידרולוגי, 2014) 6

איור 5. חתך ליתולוגי וטכני של קידוח ניטור למי תהום בסמוך לאזור העבודה 7

איור 6. מפת מפלסים וכיווני זרימה באקוויפר החוף באזור הסקר. 8

איור 7. מפת מפלסים וכיווני זרימה באקוויפר החוף באזור הסקר בסתיו 2001 9

איור 8. אזורים רגישים להחדרת נגר עילי לפי תמ"א 4/ב/34 10

איור 9. מפת אזורי סכנה למקורות מים כתוצאה מזיהום על ידי דלקים (רשות המים, 1992) 11

נספח 3 – בקרות ובדיקות אטימות 12

נספח 4 – תמונות 28

4.1 מתחם פי גלילות כיום 28

4.2 תמונות היסטוריות של מתחם פי גלילות 30

נספח 5 - ראיונות 31

נספח 6- מיפוי האתר 34

6.1 מיפוי האתר 34

6.1.1 מפת אתר (קנ"מ 1: 50,000) 34

6.1.2 מפה טופוגרפית (קנ"מ 1: 50,000) ותקריב לתחום הסקר (קנ"מ 1: 15,000) 35

6.1.3 מפת אתר (קנ"מ 1: 4,500) 36

6.2 תצלומי אוויר של האתר 37

6.2.1 תצ"א משנת 1956 ; הארכיון הלאומי לתצלומי אויר, המרכז למיפוי ישראל. 37

6.2.2 תצ"א משנת 1963 ; הארכיון הלאומי לתצלומי אויר, המרכז למיפוי ישראל. 38

6.2.5 תצ"א משנת 1980 ; הארכיון הלאומי לתצלומי אויר, המרכז למיפוי ישראל. 41

6.2.6 תצ"א משנת 1986 ; הארכיון הלאומי לתצלומי אויר, המרכז למיפוי ישראל. 42

6.2.7 תצ"א משנת 1990 ; הארכיון הלאומי לתצלומי אויר, המרכז למיפוי ישראל. 43

6.2.8 תצ"א משנת 1995 ; הארכיון הלאומי לתצלומי אויר, המרכז למיפוי ישראל. 44

6.2.9 תצ"א משנת 2000 ; הארכיון הלאומי לתצלומי אויר, המרכז למיפוי ישראל. 45

6.2.10 תצ"א משנת 2004 ; OrtoPhotos. 46

6.2.11 תצ"א משנת 2007 ; הארכיון הלאומי לתצלומי אויר, המרכז למיפוי ישראל. 47

6.2.12 תצ"א משנת 2011 ; OrtoPhotos. 48

6.2.13 תצ"א משנת 2018 ; אתר google maps (מוצגת על רקע תצא משנת 2011). 49

נספח 7 - אירועים חריגים 50

נספח 8- תכתובת רגולטוריים 53

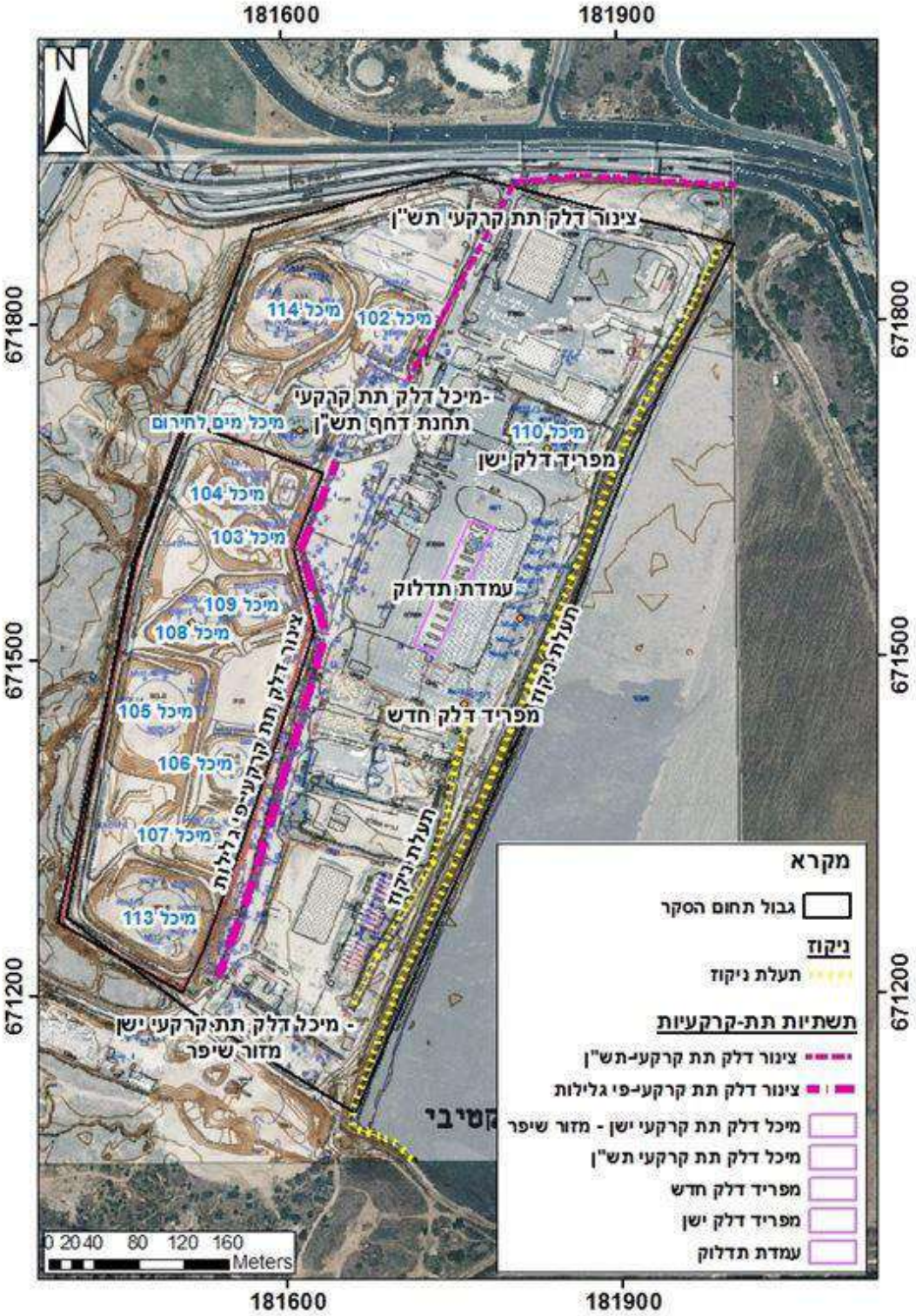
נספח 9- אנליזות מעבדה לניטור מי תהום 73

9.1 תוצאות ניטור רשות המים משנת 2009 73

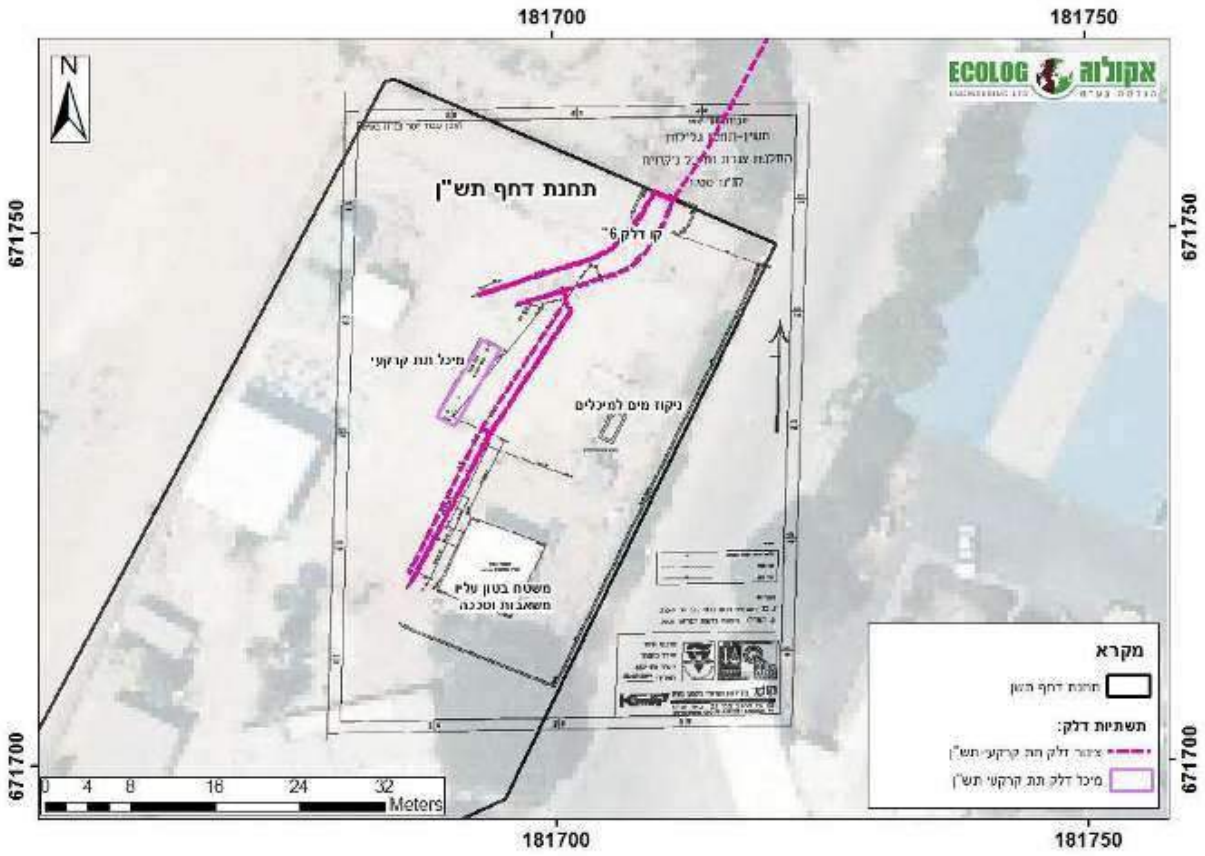
9.2 תוצאות ניטור מי תהום באזור עמדות התדלוק (אלדד שרוני, אוקטובר 2013 ;דצמבר 2013)..... 75

9.3 תעודות מעבדת אמינולב לאנליזות ניטור מי תהום באזור מטמנות הפסולת (אלדד שרוני, ספטמבר 2009 ; פברואר 2010)..... 76

נספח 1 – מפת תשתיות

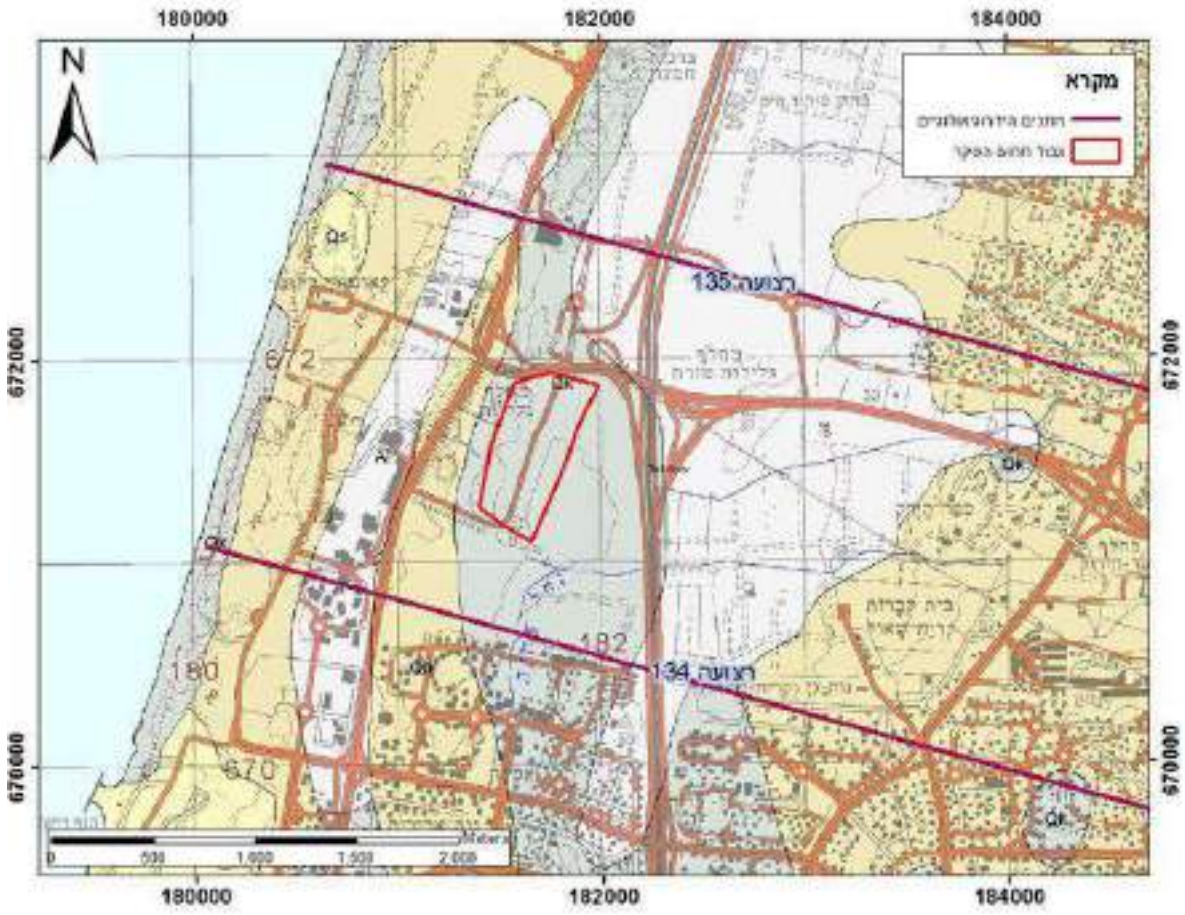


איור 1. מפת תשתיות בתחום הסקר



איור 2. תשתיות דלק בתחנת דחף תש״ן

נספח 2 - גיאולוגיה והידרוגיאולוגיה



איור 3. מפה גיאולוגית ומיקום חתכים הידרוגיאולוגיים. מקרא למפה מופיע באיור 2.

STRATIGRAPHY סטרטיגרפיה

SYSTEM מערכת	SERIES - STAGE סדרה - דרגה	SYMBOL סימן	THICK. עובי מ'	LITHOLOGY מסלע	LITHOSTRATIGRAPHY ליתוסטרטיגרפיה	
					MAPPING UNITS יחידות מיפוי	GROUP חבורת
QUATERNARY קוורטר	HOLOCENE הולוקן	Al	3+		Alluvium, colluvium, soil סלעים קולחים קרקע	KURKAR כורכר
		Qs	15+		Dune sand חול דיונות	
	PLEISTOCENE פליסטוקן	Qk*	40+		Calcareous Sandstone אבן חול גירית	
		Qh*	10+		Red Sand & Loam חול אדום וסיט	

Clay חרסית | Sand חול | Sandstone אבן חול | Cross bedding שיכוב שכוב | Gravel חצצים

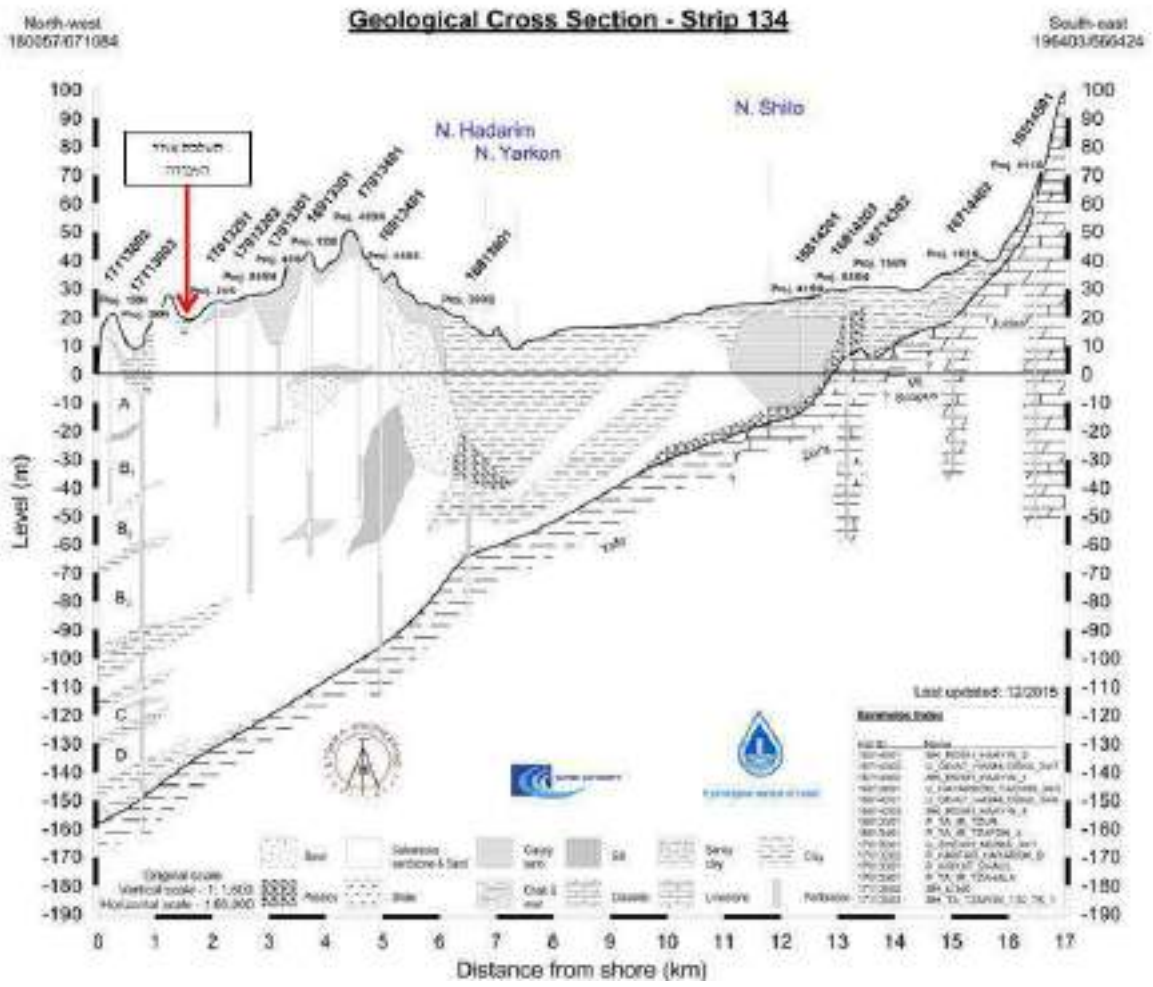
Qk* = Calcareous sandstone ("kurkar") alternating with red sand & loam ("hamra"); mainly as ridges.

Qh* = Red sand and loam ("hamra"); mainly in low-lying areas.

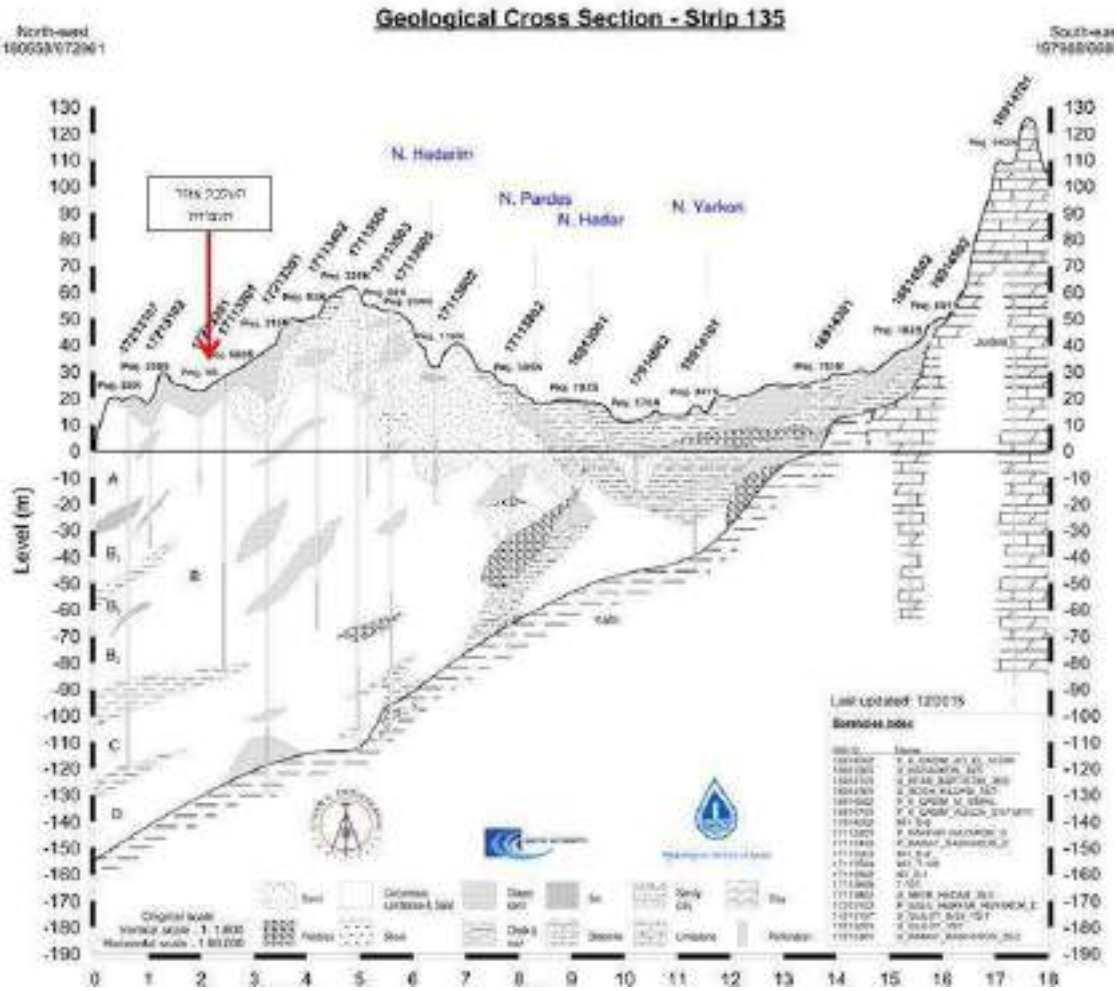
*Qk - אבן חול גירית ("כורכר") לסירוגין עם חול אדום וסיט ("חמרה"); מופיעה בעיקר כרכסים.

*Qh - חול אדום וסיט ("חמרה"); מופיעים בעיקר באזורים נמוכים.

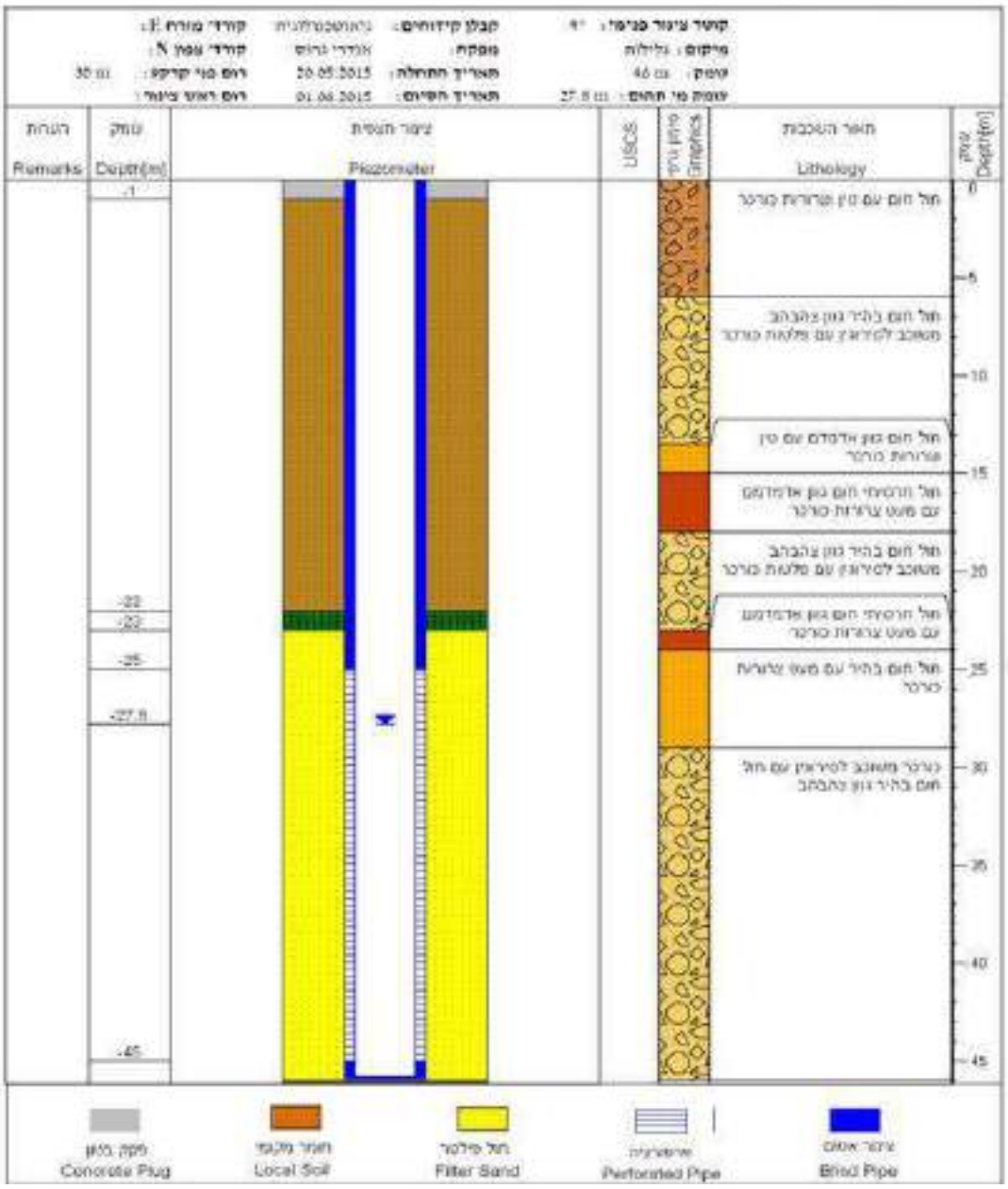
איור 4. החתך הסטרטיגרפי באזור העבודה המשמש גם כמקרא לאיור 1



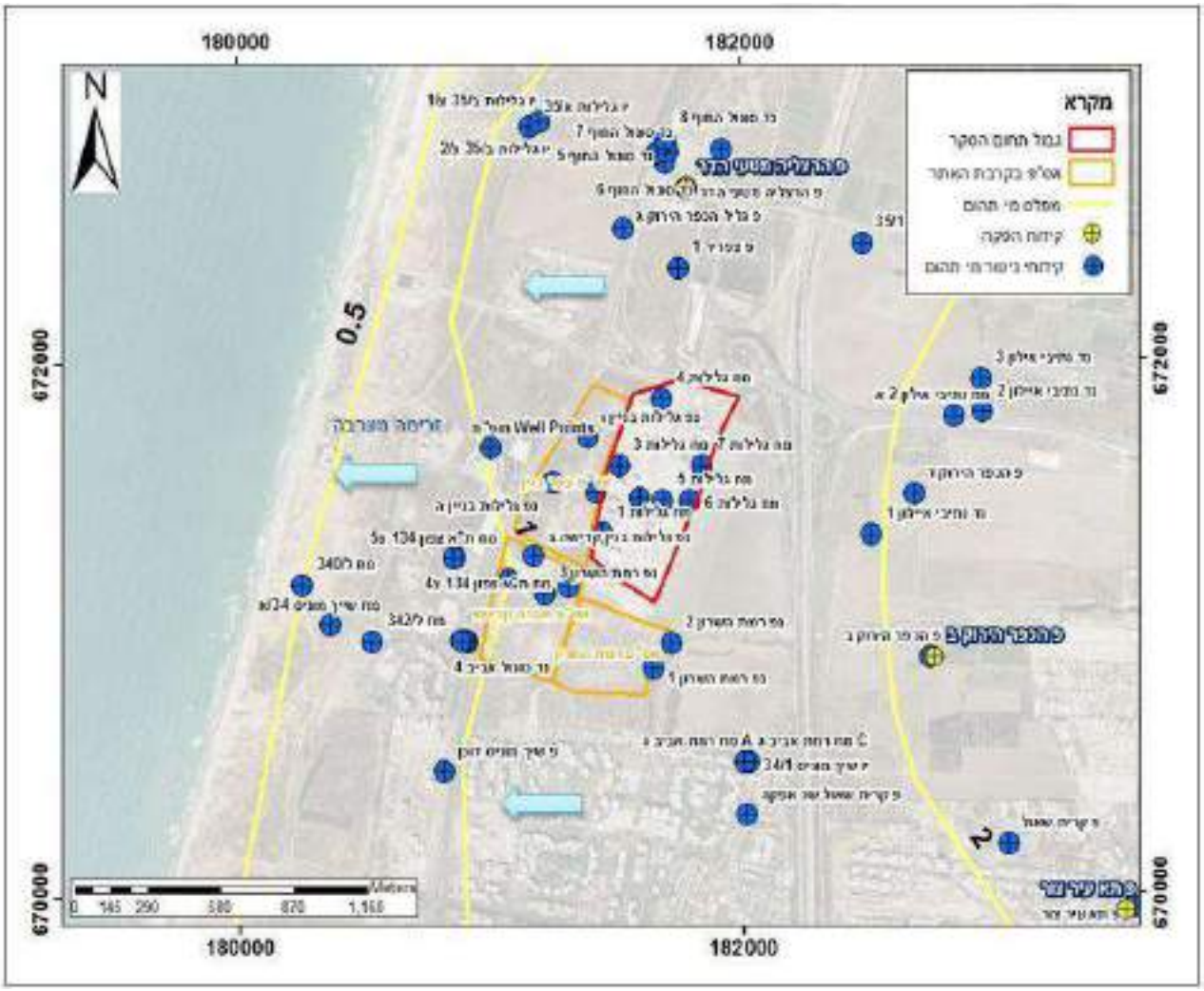
איור 5. חתך הידרוגיאולוגי 134 מדרום לאזור העבודה (השירות ההידרולוגי, 2014)



איור 6. חתך הידרוגיאולוגי 135 מצפון לאזור העבודה (השירות ההידרולוגי, 2014)



איור 7. חתך ליתולוגי וטכני של קידוח ניטור למי תהום בסמוך לאזור העבודה



איור 8. מפת מפלסים וכיווני זרימה באקוויפר החוף באזור הסקר (אחרי השירות ההידרולוגי, 2014).



איור 9. מפת מפלסים וכיווני זרימה באקוויפר החוף באזור הסקר בסתיו 2001 (אחרי השירות ההידרולוגי, 2003). בחצים מסומנים כיווני זרימה אפשריים במצב זה.



איור 10. אזורים רגישים להחדרת נגר עילי לפי תמ"א 4/ב/34



איור 11. מפת אזורי סכנה למקורות מים כתוצאה מזיהום על ידי דלקים (רשות המים, 1992)

נספח 3 – בקרות ובדיקות אטימות

10 אוגוסט, 2017
#128778

דו"ח בדיקת אטימות - קו חיפה –גלילות "6

תיאור המקטע הנבדק –

קו "6 חיפה – אשדוד, ממגוף MV-040 ביציאה מקמ"ד חיפה ועד מגוף MV-49 בקמ"ד אשדוד.

אורך הקו - כ- 122 ק"מ.

מכשור מדידה לאורך הקו –

מס' תג	דגם	תחום מדידה
PT-3286	FUJI	0-100 (Bar)
PT-צ'ק פוסט	FUJI	0-100 (Bar)
PT-נווה שאנן	FUJI	0-100 (Bar)
PT-אינטרנציונל	FUJI	0-100 (Bar)
PT-כפר גלים	FUJI	0-100 (Bar)
PT-3911	FUJI	0-100 (Bar)
PT-3712	FUJI	0-100 (Bar)
PT-3032	ROSEMOUNT	0-100 (Bar)
PT-3033	E+H	0-100 (Bar)
PT-3023	E+H	0-100 (Bar)
PT-3028	E+H	0-100 (Bar)
PT-3040	E+H	0-100 (Bar)

מהלך הבדיקה –

הבדיקה בוצעה בהתאם לתקן –

API-570, Chapter 9 (Inspection of Buried Piping), Paragraph 9.3.7

תאריך הבדיקה : 01/08/2017

שעת התחלה –16:00 שעת סיום –00:00

אגף תפעול

תוצאות הבדיקה –

מקטע 1 - ממגוף MV-040 (קמ"ד חיפה) עד מגוף 001 (צ'ק פוסט)

משדר לחץ	זמן (שעות)																
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8
HFA_3286	49.11	49.09	49.09	49.06	49.05	49.03	48.98	48.94	48.9	48.85	48.81	48.78	48.75	48.72	48.69	48.67	48.65
שינוי לחץ מקס' - 0.51%																	

מקטע 2 - ממגוף 001 (צ'ק פוסט) עד מגוף 001 (נווה שאנן)

משדר לחץ	זמן (שעות)																
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8
CHK_3001	49.95	49.88	49.78	49.74	49.72	49.61	49.58	49.49	49.46	49.39	49.33	49.27	49.19	49.14	49.11	49.09	49.01
שינוי לחץ מקס' - 0.91%																	

מקטע 3 - ממגוף 001 (נווה שאנן) עד מגוף 001 (אינטרנציונאל)

משדר לחץ	זמן (שעות)																
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8
NVS_3001	35.28	35.35	35.3	35.3	35.35	35.27	35.31	35.35	35.44	35.2	35.32	35.27	35.17	35.13	35.24	35.26	35.15
שינוי לחץ מקס' - 0.84%																	

מקטע 4 - ממגוף 001 (אינטרנציונאל) עד מגוף 001 (כפר גלים)

משדר לחץ	זמן (שעות)																
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8
INT_3001	24.56	24.47	24.41	24.31	24.25	24.15	24.08	24	23.92	23.84	23.76	23.68	23.6	23.55	23.49	23.41	23.35
KGL_3001	47.84	47.73	47.67	47.57	47.49	47.43	47.31	47.25	47.18	47.1	47.03	46.96	46.9	46.83	46.76	46.7	46.63
שינוי לחץ מקס' - 2.40%																	

מקטע 5 - ממגוף 001 (כפר גלים) עד מגוף MV-891 (נחשולים)

משדר לחץ	זמן (שעות)																
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8
NHS_3911	52.48	52.47	52.48	52.5	52.5	52.49	52.51	52.51	52.52	52.52	52.52	52.53	52.53	52.53	52.55	52.56	52.56
שינוי לחץ מקס' - 0.09% (עליה)																	

מקטע 6 - ממגוף MV-891 (נחשולים) עד מגוף MV-001 (חדרה)

משדר לחץ	זמן (שעות)																
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8
NHS_3712	52.55	52.56	52.56	52.56	52.56	52.56	52.59	52.59	52.59	52.59	52.59	52.59	52.61	52.6	52.62	52.63	52.63
HDR_3032	57.59	57.55	57.48	57.38	57.23	57	56.81	56.64	56.52	56.42	56.35	56.29	56.25	56.22	56.18	56.14	56.12
שינוי לחץ מקס' - 0.71%																	

אגף תפעול

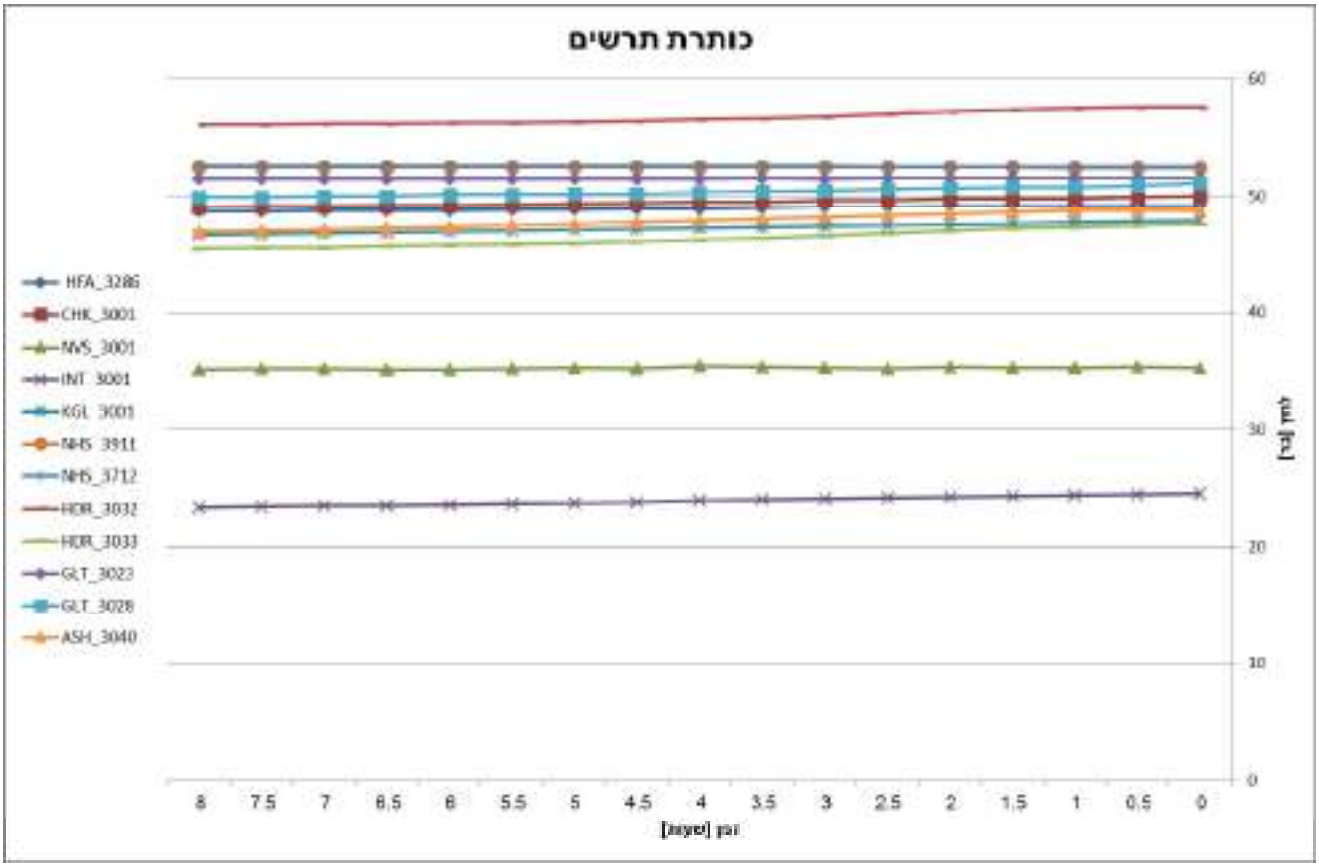
מקטע 7 - ממגוף MV-001 (חדרה) עד מגוף MV-105 (גלילות)

משדר לחץ	זמן (שעות)																
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8
HDR_3033	47.57	47.43	47.29	47.15	46.96	46.76	46.54	46.33	46.18	46.02	45.9	45.79	45.7	45.62	45.53	45.46	45.40
GLT_3023	51.60	51.60	51.60	51.60	51.60	51.59	51.53	51.55	51.53	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50
שינוי לחץ מקס' - 1.68%																	

מקטע 8 - ממגוף MV-105 (גלילות) עד מגוף MV-49 (אשדוד)

משדר לחץ	זמן (שעות)																
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8
GLT_3028	51.10	50.90	50.80	50.80	50.72	50.60	50.50	50.40	50.30	50.20	50.20	50.10	50.10	50.00	50.00	49.90	49.90
ASH_3040	48.74	48.74	48.7	48.57	48.4	48.25	48.11	47.96	47.82	47.68	47.54	47.42	47.28	47.19	47.07	46.96	46.86
שינוי לחץ מקס' - 2.01%																	

<u>גרף מדידות לחצים לאורך הבדיקה</u> -



הערות :

אחראי הבדיקה :

שם - _____ , חתימה - מור לסטר , תאריך- _____

27 אפריל, 2017
#128780

דו"ח בדיקת אטימות - קו חיפה – אלרואי – גלילות – בילו "10

תיאור המקטע הנבדק –

קו "10 חיפה –אלרואי – גלילות –בילו, ממגוף MV-028 ביציאה מקמ"ד חיפה ועד מגוף MV-012 בבילו.

מס' קווים בתרשים ארצי – 54,59

אורך המקטע הנבדק - כ- 142 ק"מ.

מכשור מדידה לאורך הקו –

מס' תג	דגם	תחום מדידה
PT-3029	ROSEMOUNT	0-100 (Bar)
PT-3041	E+H	0-100 (Bar)
PT-3003	FUJI	0-100 (Bar)
PT-3004	FUJI	0-100 (Bar)
PR-3111	FUJI	0-100 (Bar)
PT-3213	FUJI	0-100 (Bar)
PT-3211	SMAR	0-100 (Bar)
PT-3039		0-100 (Bar)
PT-3037		0-100 (Bar)
PT-3031	SMAR	0-100 (Bar)
PT-3034	FUJI	0-100 (Bar)
PT-3001	SMAR	0-100 (Bar)
PT-3002	SMAR	0-100 (Bar)
PT-3412	SMAR	0-100 (Bar)
PT-252	FUJI	0-100 (Bar)

מהלך הבדיקה –

הבדיקה בוצעה בהתאם לתקן –

API-570, Chapter 9 (Inspection of Buried Piping), Paragraph 9.3.7

תאריך הבדיקה למקטע: 24/04/2017

שעת התחלה –00:00 שעת סיום –08:00

אגף תפעול

<u>תוצאות הבדיקה</u> -

מקטע 1 - ממגוף MV-028 (קמ"ד חיפה) עד מגוף 282 ה (אלרואי)

משדר לחץ	זמן (שעות)																
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8
HFA_3029	49.46	49.25	49.04	48.85	48.66	48.47	48.28	48.1	47.96	47.79	47.63	47.48	47.31	47.19	47.06	46.92	46.79
שינוי לחץ מקס' - 2.44%																	

מקטע 2 - ממגוף 281 ה (אלרואי) עד מגוף 831 (תל קשיש)

משדר לחץ	זמן (שעות)																
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8
ELR_3041	50.47	50.35	50.21	50.08	49.96	49.84	49.7	49.59	49.46	49.35	49.26	49.16	49.06	48.96	48.88	48.79	48.73
TKS_3003	49.33	49.18	49.05	48.9	48.8	48.66	48.56	48.45	48.36	48.2	48.12	48.05	47.89	47.89	47.68	47.66	47.56
שינוי לחץ מקס' - 1.65%																	

מקטע 3 - ממגוף 831 (תל קשיש) עד מגוף 821 (נחשולים)

משדר לחץ	זמן (שעות)																
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8
TKS_3004	50.1	49.97	49.88	49.78	49.7	49.61	49.52	49.46	49.37	49.28	49.21	49.14	49.08	49.01	48.96	48.89	48.83
BTS_3111	36.06	36.01	35.88	35.81	35.72	35.63	35.57	35.47	35.37	35.3	35.19	35.16	35.07	35.01	34.95	34.88	34.82
NHS_3213	51.2	51.1	51	50.91	50.79	50.69	50.61	50.53	50.45	50.38	50.31	50.25	50.19	50.09	50.03	49.99	49.91
שינוי לחץ מקס' - 1.55%																	

רחוב הסדנאות 3 | אזה"ת הרצליה פיתוח | ת.ד 2121 | 46120 | אתר החברה www.pei.co.il
טל' 09-9528579 | פקס 09-9528143 | נייד:054-2828579 | דוא"ל gil_g@pei.co.il

אגף תפעול

מקטע 4 - ממגוף 821 (נחשולים) עד מגוף MV-010 (חדרה)

משדר לחץ	זמן (שעות)																
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8
NHS_3211	52.65	52.66	52.6	52.59	52.55	52.51	52.48	52.49	52.46	52.42	52.4	52.36	52.32	52.33	52.29	52.31	52.26
HDR_3039	53.21	53.16	53.14	53.09	53.06	53.04	53.02	52.99	52.97	52.94	52.92	52.89	52.87	52.84	52.82	52.8	52.79

שינוי לחץ מקס' - 0.38%

מקטע 5 - ממגוף MV-010 (חדרה) עד מגוף MV-122 (גלילות)

משדר לחץ	זמן (שעות)																
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8
HDR_3037	51.75	51.71	51.69	51.66	51.65	51.61	51.6	51.58	51.55	51.53	51.52	51.5	51.49	51.48	51.46	51.46	51.45
GLT_3031	50.69	50.62	50.6	50.6	50.58	50.52	50.5	50.5	50.5	50.49	50.47	50.44	50.44	50.41	50.4	50.4	50.4

שינוי לחץ מקס' - 0.20%

מקטע 6 - ממגוף MV-124 (גלילות) עד מגוף MV-001 (נחלים)

משדר לחץ	זמן (שעות)																
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8
GLT_3034	49.6	49.52	49.5	49.42	49.4	49.35	49.3	49.23	49.2	49.2	49.11	49.1	49.07	49	48.99	48.98	48.91
NHL_3001	48.31	48.25	48.19	48.15	48.09	48.05	48	47.97	47.92	47.88	47.84	47.81	47.77	47.73	47.7	47.66	47.63

שינוי לחץ מקס' - 0.61%

אגף תפעול

מקטע 7 - ממגוף MV-001 (נחלים) עד מגוף MV-752 (נשר)

משדר לחץ	זמן (שעות)															
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8
NHL_3002	47.5	47.48	47.45	47.43	47.41	47.4	47.36	47.36	47.34	47.33	47.31	47.31	47.28	47.28	47.26	47.25	47.25
שינוי לחץ מקס' - 0.19%																	

מקטע 8 - ממגוף MV-751 (נשר) עד מגוף MV-742 (נען)

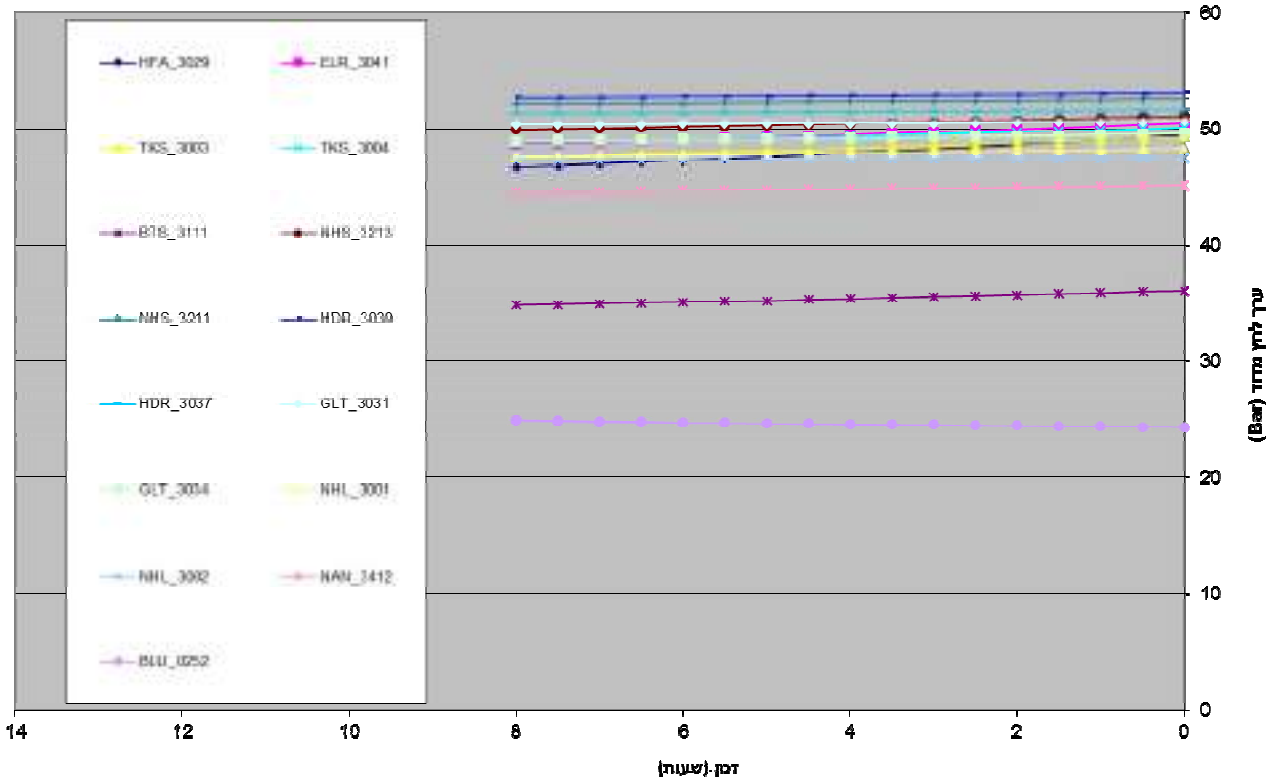
משדר לחץ	זמן (שעות)															
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8
NAN_3412	45.15	45.1	45.05	45.03	44.99	44.91	44.91	44.88	44.84	44.81	44.78	44.75	44.72	44.69	44.61	44.6	44.59
שינוי לחץ מקס' - 0.56%																	

מקטע 9 - ממגוף MV-741 (נען) עד מגוף MV-012 (בילו)

משדר לחץ	זמן (שעות)															
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8
BLU_0252	24.31	24.34	24.38	24.42	24.45	24.48	24.53	24.55	24.59	24.63	24.66	24.7	24.72	24.8	24.82	24.87	24.92
שינוי לחץ מקס' - 1.34% (עליה)																	

רחוב הסדנאות 3 | אזה"ת הרצליה פיתוח | ת.ד 2121 | 46120 | אתר החברה www.pei.co.il
טל' 09-9528579 | פקס 09-9528143 | נייד:054-2828579 | דוא"ל gil_g@pei.co.il

גרף מדידות לחצים לאורך הבדיקה –



הערות :

אחראי הבדיקה :

שם - _____ **, חתימה -** מור לסטר **, תאריך-** _____

דוח מס'	**85256**	**בדיקת אטימות למיכל בעל דופן כפולה**		תאריך: **05-07-18**
				עמוד 1 מתוך 2
שם הלקוח:	**תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ**			שם המזמין: **רן צדר**
כתובת:	**הסדנאות 3, א.ת הרצליה הפיתוח**			
שם האתר/תחנה:	**תשתיות נפט ואנרגיה**	רעננה	**פי גלילות, הרצליה**	איש הקשר בתחנה: **סיני**
נ.צ התחנה - קואורדינטות:	צפון: **32.138366**			מזרח: **34.804106**

הבדיקה לפי תקן/מפרט:	GSI-10.00.11				עדכון:	I
מיכל מספר:	T-1	*תכולה (ליטר):*	15,000	*מס' התאים במיכל*		1
סוג המיכל החיצוני:	☒ פלדה	☐ פוליאתילן	☐ אחר פלסטיק			
סוג הנוזל במיכל:	ניקוזים	*שנת הטמנה:*	לא ידוע			
מספר סידורי של מכון התקנים:	--	*שנת ייצור:*	לא ידוע			
האם זו בדיקה ראשונה למיכל זה ?	☒ כן	☐ לא	*מה הסיבה לכך ?*	--		
פרטי ניטור התווך						
מצב גובה המדיד בתווך:	☒ עד למטה	☐ באמצע	☐ אחר:			
מערכת הניטור מתוצרת:	EBW	*דגם המדיד:*	לא ידוע			
האם המדיד (לפי סעיף 5.3 בנוהל) תקין ?	☒ כן	☐ לא				
האם קיימים רישומים בתחנה ?	☒ כן	☐ לא	☐ חלקית			
האם מערכת ההתראה תקינה ?	☒ כן	☐ לא				
האם מערכת ההתראה מופעלת ?	☒ כן	☐ לא				
האם קיימת מערכת להגנה קתודית בתחנה ?	☒ כן	☐ לא				
פעולות חריגות						
האם התגלו סימני רטיבות במדיד ?	*לפני הבדיקה:*	☐ כן	ציין את גובה הנוזל (ס"מ)		☒ לא	
	לאחר שבוע:	☐ כן	ציין את גובה הנוזל (ס"מ)	☐ לא	☒ לא נבדק	
פעולות אחרות:	--					

- **מיכל בודד**

© כל זכויות היוצרים במסמך זה שייכות ושמורות לגבי שואף בע"מ

*****ממצאי הבדיקה נכונים לזמן הבדיקה בלבד*****

מעבדה ראשית: רחוב הירקון 34 יבנה 81227, ישראל, טל' 03-9605559 פקס' 03-9604160
מעבדת צפון: חיפה טל. 04-8201735, פקס. 04-8214826. **מעבדת דרום:** באר שבע טל' 08-6278465, פקס.08-6276980
E-mail: info@gabishoef.co.il www.gabishoef.co.il

דוח מס'	**85256**	**בדיקת אטימות למיכל בעל דופן כפולה**	תאריך:	**05-07-18**
			עמוד 2 מתוך 2	
שם הלקוח:	**תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ**		שם המזמין:	**רן צדר**
כתובת:	**הסדנאות 3, א.ת הרצליה הפיתוח**			
שם האתר/תחנה:	**תשתיות נפט ואנרגיה**	רעננה	**פי גלילות, הרצליה**	איש הקשר בתחנה: **סיני**
נ.צ התחנה - קואורדינטות:	צפון: **32.138366**			מזרח: **34.804106**

תוצאות מדידה (קריאות הואקום)						
	לחץ (340 mbar)	תאריך	שעה	מזג אויר	גובה יחסי של הנוזל (%)	שם הבודק
לחץ ראשוני	340	05-07-18	13:45	בהיר	90%	א. בינהורן
לאחר 10 דק'	340	05-07-18	13:55	בהיר	90%	א. בינהורן
לאחר 20 דק'	340	05-07-18	14:05	בהיר	90%	א. בינהורן
לאחר 30 דק'	340	05-07-18	14:15	בהיר	90%	א. בינהורן
לאחר שבוע						

- *מתחת ל- 300 mbar - נדחה*
- *מתחת ל- 320 mbar - סיום ובדיקת יובש בעוד שבוע*
- *מעל ל- 320 mbar - סיום, המיכל עבר.*

תוצאות: *עמידה בבדיקת לחץ (אטימות)* ☒כן ☐לא

ריכוז ממצאי הבדיקה						
דרישה	סעיף בדרישות איכות הסביבה	סעיף בנוהל GSI-10.00.11	הדרישה	עומד בדרישות	אינו עומד בדרישות	הערות
לחץ לאחר 30 דקות בדיקה	---	---	≥300	✓		
קיום נוזל בתוך לפני הבדיקה	ב	4	לא	✓		
קיום נוזל בתוך אחרי שבוע	ו	5.2.10	לא	--	--	--
תקינות המדיד	נוספות ב	5.3	כן	✓		
האם המדיד מגיע עד לתחתית	נוספות ב	7.19	כן	✓		
האם קיימים רישומים חודשיים בתחנה	נוספות ג	5.3	כן	✓		
כלל הדרישות	☒עמדו	☐ לא עמדו בדרישות איכות הסביבה לאטימות המיכל				

◄----------סוף הדוח►----------►

שם הבודק: **א. בינהורן** חתימה: _____

© כל זכויות היוצרים במסמך זה שייכות ושמורות לגבי שואף בע"מ

*****ממצאי הבדיקה נכונים לזמן הבדיקה בלבד*****

מעבדה ראשית: רחוב הירקון 34 יבנה 81227, ישראל, טל' 03-9605559 פקס' 03-9604160
מעבדת צפון: חיפה טל. 04-8201735, פקס. 04-8214826. **מעבדת דרום:** באר שבע טל' 08-6278465, פקס.08-6276980
E-mail: info@gabishoef.co.il www.gabishoef.co.il

10 מאי, 2016
#173578

דו"ח בדיקת אטימות - קו גלילות-אשדוד "6

תיאור המקטע הנבדק –

קו "6 גלילות-אשדוד, ממגוף MV-105 ביציאה מקמ"ד גלילות ועד מגוף MV-49 בקמ"ד אשדוד.

אורך הקו - כ- 40 ק"מ.

מכשור מדידה לאורך הקו –

מס' תג	דגם	תחום מדידה
PT-3028	E+H	0-100 (Bar)
PT-3040	E+H	0-100 (Bar)

מהלך הבדיקה –

הבדיקה בוצעה בהתאם לתקן –

API-570, Chapter 9 (Inspection Of Buried Piping), Paragraph 9.3.7

תאריך הבדיקה : 20/03/2016

שעת התחלה –08:00 שעת סיום –16:00

תוצאות הבדיקה –

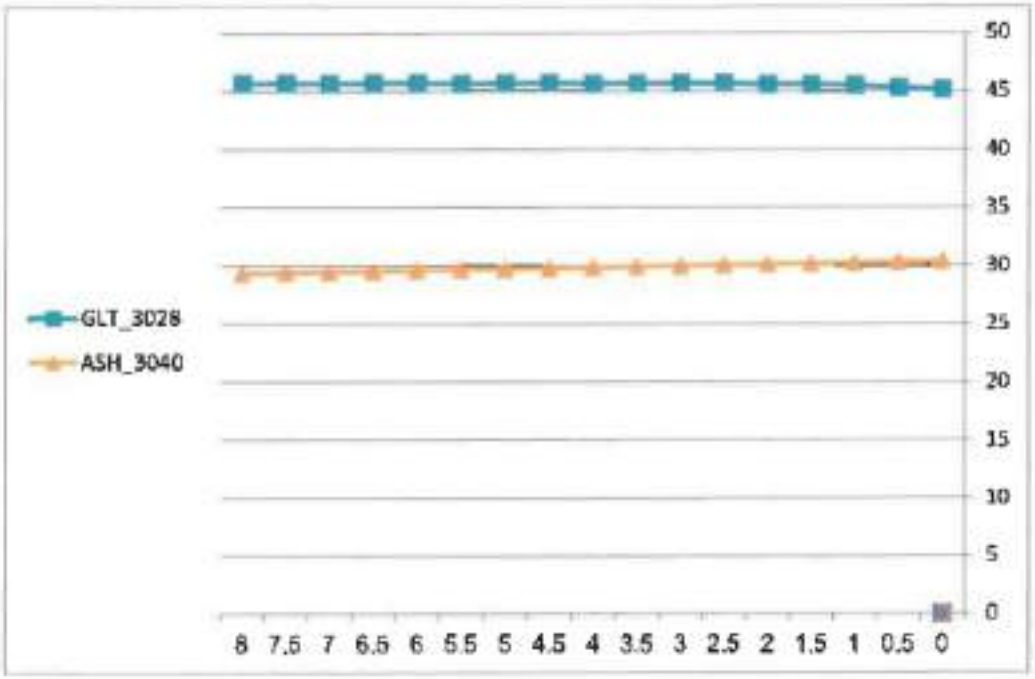
מקטע 1- ממגוף MV-105 (גלילות) עד מגוף MV-49 (אשדוד)

משדר לחץ	זמן (שעות)																
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8
GLT_3028	46.19	45.33	45.51	45.6	45.61	45.71	45.72	45.7	45.68	45.72	45.72	45.67	45.74	45.74	45.69	45.74	45.72
ASH_3040	30.4	30.33	30.26	30.19	30.13	30.05	29.99	29.92	29.85	29.78	29.72	29.66	29.6	29.53	29.46	29.4	29.33

שינוי לחץ מקטע - 1.74%

אגף תפעול

גרף מדידות לחצים לאורך הבדיקה -



הערות : -

פי גלילות מסופי נפט וצנורות בע"מ
PI-GLILOTH PETROLEUM TERMINALS AND PIPELINES LTD.

יום שני 29 יוני 1998
הנדסה/98/5/268

המשרד לאיכות הסביבה
מחוז תל-אביב
29-7-1998
נתקבל
מס' .....

לכבוד
מר עמיר אשד
ד"ר אריה פיסטינר
גבי שרה אלחנני

א.ג.נ.,

הנדון: סקר קרקע ואי תהום.

להלן פרטים נוספים כפי שנתבקשו ע"י ד"ר פיסטינר לגבי מסוף גלילות.

1. **מיכלים**

שנת ההקמה של המיכלים:

מיכל מס' 101 נבנה בשנת 1958.
מיכל מס' 102 נבנה בשנת 1958
מיכל מס' 103 נבנה בשנת 1965
מיכל מס' 104 נבנה בשנת 1965
מיכל מס' 105 נבנה בשנת 1967
מיכל מס' 106 נבנה בשנת 1958
מיכל מס' 107 נבנה בשנת 1958
מיכל מס' 108 נבנה בשנת 1958
מיכל מס' 109 נבנה בשנת 1958
מיכל מס' 110 נבנה בשנת 1958
מיכל מס' 111 נבנה בשנת 1958
מיכל מס' 113 נבנה בשנת 1976
מיכל מס' 114 נבנה בשנת 1976

2. **תאור מערך ההגנה הקתודית על המיכלים:**

מערך ההגנה הקטודית של המיכלים כולל 5 שדות אנודות מגרוטאות בין **המיכלים**, צנרת מים להשקיה וכן 3 מיישרים להזרמת זרם ישר. ליד בית **המשאבות** הוחדרו אנודות אופקיות בקרקע וחוברו לאחד המיישרים (המכון מס' 3). במצב הנוכחי שדות האנודות התיישנו (מעל 10 שנים) ואנו מתכננים להחליפן בקרוב.

3. מאצרות המיכלים עשויות מכורכר מהודק.

4. במסוף שני מיכלי נקוז תת-קרקעיים בנפח 40 מ"ק כל אחד.
מפריד הדלק היו תת קרקעי בקיבולת נומינלית של בנפח 100 מ"ק.

5. **מועדי חשיפתם במיכלים:**

מיכל 101 עבר שיפוץ בשנת 1994
מיכל 102 עבר שיפוץ בשנת 1986
מיכל 103 עבר שיפוץ בשנת 1993
מיכל 104 עבר שיפוץ בשנת 1985
מיכל 105 עבר שיפוץ בשנת 1990
מיכל 106 עבר שיפוץ בשנת 1970
מיכל 107 עבר שיפוץ בשנת 1994
מיכל 108 עבר שיפוץ בשנת 1997
מיכל 110 עבר שיפוץ בשנת 1994
מיכל 111 עבר שיפוץ בשנת 1994
מיכל 113 עבר שיפוץ בשנת 1985
מיכל 114 עבר שיפוץ בשנת 1984

בעת פתיחת המיכלים בשיפוצים דלעיל לא נתגלו חורים ברצפות המיכלים.

בבדיקות שנעשו ע"י בודק חיצוני לבדיקת עובי דופן במיכלים 101 ו-114 התוצאות היו טובות.

6. **בדיקת נזילות:**

אנשי הבטחון ועובדי המסוף עורכים בקורת יום יומית סביב ובתוך כל המתקנים ובין השאר משימותיהם לאתר נזילות ודליפות במידה ויש.

7. **אמצעי בקרה:**

מערכת מודדי גובה אוטומטיים מתוצרת אנרף מותקנת על המיכלים לבקרת מפלס גובה וטמפרטורה בזמן אמת.

בנוסף לכך, המערכת מתריעה על מילוי יתר או תת-מילוי וכן ניתן לאתר בעזרתה דליפות. בסוף כל יום מעבירים את תוכנת המחשב למצב סטטי - כל שינוי מעל ערך מינימלי מפעיל אזעקה. כל ההתראות של המערכות החיוניות מרוכזות למחשב למוקד הבקרה וכן בשער המתקן המאוייש במשך 24 שעות ביממה.

8. **בדיקת צנרת:** אין בדיקה בכל הזרמה. מבוצעת בדיקה ויזואלית לצנרת גלויה מידי יום בבית משאבות ונקי מילוי.

9. **נוהל לטיפול בדליפות**: רצ"ב נוהל ROS אשר מתייחס לנושא ת"ל לסעיף 5/6 ונספח 12.0-3.

10. **נוהל תחזוקה של מפריד הדלק**:

קיים נוהל לביצוע בדיקת תכולת פחמימנים במים היוצאים ממפריד הדלק, 4 פעמים בשנה. אם כמות הפחמימנים בבדיקה תהיה מעל 10 חל"מ יבוצע פנוי המפריד וניקויו. הבדיקות מתבצעת במעבדת מכון הנפט הישראלי

11. **תכנית דיגום המפריד**: רצ"ב הנחיה בנושא.

12. **ניקוזי מים מהמיכלים**: רצ"ב נוהל 14.0/1 המתייחס לנושא.

13. **נקוז הגגות הצפים**: כל המים מניקוז המיכלים והגגות הצפים מופנים אל מפריד הדלק.

14. **השטחים המנוקזים אל המפריד:**

שטחי מרכז המילוי, שטחי המיכלים , הגגות, מאצרות, המיכלים ובתי המשאבות.

למיטב ידיעתי תשובות אלה עונות לשאלותיכם ותואמות את דרישותיכם.

אשמח לספק כל מידע נוסף שידרש.

ב ב ר כ ה,

מוסי גולסובל
ראש אגף הנדסה

העתק:
אליעזר רוטקביץ.

נספח 4 – תמונות

4.1 מתחם פי גלילות כיום


(פי גלילות . , מאי 2018)


(מורן מ. , מאי 2017)


(עמית, ח. , נובמבר 2016)



תכנית לבינוי עתידי באתר (מורגנשטרן, מ., מרץ, 2018)





תחנת דחף של חברת תש"ן (סיור, מאי, 2018).





מתחם פז (סיור, מאי, 2018)



מתחם אמישרגז (סיור, מאי, 2018)

4.2 תמונות היסטוריות של מתחם פי גלילות





מגרשי מזור-שיפר ובורשטיין, בחלקו הדרומי של אתר פי גלילות

נספח 5 - ראיונות

סקר היסטורי – מתחם פי גלילות

סיכום ראיון

תאריך: 22/05/18

עורך הסקר: לירז לוי גרוס

שם המרואיין: מיקי לבנטל

תפקיד ותחום אחריות: מנהל מחלקת איכות הסביבה, חברת פז.

ותק בתפקיד ובתפקידים רלבנטיים אחרים: ---

פרטי קשר: mikil@paz.co.il 09-8631269

סיכום הראיון

- מיקי נשאל לגבי היקף הפעילות הנוכחית של חברת פז במתחם פי גלילות בכלל ובפרט לגבי המיכלים שניצפו במתחם בעת הסיור. בנוסף שאלתי על אירועים סביבתיים חריגים שארעו בעבר במתחם. תשובתו היתה כי מדובר במחסן חלפים זמני בלבד וכי אין לפז פעילות דלקים במתחם. בנוסף אמר כי פז מכרה את זכויותיה בפי גלילות ויש לפנות לבעל הזכויות הקיים לקבלת מידע.
- ביקשתי לערוך סיור במתחם פז בפי גלילות – הפנה אותי לכתובת המייל של מנהל המחסן באתר, אך לא התקבל מענה.

סקר היסטורי – מתחם פי גלילות

סיכום ראיון

תאריך: 22.05.18 ו- 27.05.18

עורך הסקר: לירז לוי גרוס

שם המרואיין: שרית חובב

תפקיד ותחום אחריות: מחלקת רישוי עסקים, עיריית רמת השרון

ותק בתפקיד ובתפקידים רלבנטיים אחרים: ---

סיכום הראיון

- ביקשתי משרית לקבל העתקים מרישונות העסק של כל החברות הפועלות במתחם פי גלילות כיום, בדגש על אמישרגז ופז, במטרה לברר האם יש אחסון של דלק או גז במתחם.
שרית הסבירה שעל פי מה שידוע למחלקה שלה, אין כלל אחסון של דלק או גז במתחם.
שאלתי לגבי המיכלים הצהובים שראינו במתחם פז לשעבר – אמרה שלא ידוע לה על אחסון במתחם, יתכן והמיכלים ריקים או שנעשה שם אחסון מבלי ידיעת העירייה ובניגוד למצויין ברישיון העסק.
- בשיחה נוספת עם שרית, שאלתי לגבי מסמכי פרשה טכנית ורשיונות עסק שניתנו בעבר לחברות שפעלו בעבר.
שרית מסרה כי בארכיון מחלקת רישוי עסקים אירעה הצפה ולא קיים מידע משנים קודמות, אלא רק מהשנים האחרונות. בנוסף, הפנתה אותי למחלקת הנדסה, שם הארכיון דיגיטלי.

סקר היסטורי – מתחם פי גלילות

סיכום ראיון

תאריך: 21/05/18 ו- 30/05/18

עורך הסקר: לירז לוי גרוס

שם המרואיין: רן צבר

תפקיד ותחום אחריות: ממונ"ל תפעול, תשתיות נפט ואנרגיה (קמ"ד הרצליה)

וותק בתפקיד ובתפקידים רלבנטיים אחרים: —

פרטי קשר: 09-9528613, 054-2828613, ran_z@pei.co.il

סיכום הראיון

- רן נשאל לגבי הפעילות המבוקשת של תש"ן במתחם פי גלילות. הסביר כי קיימת היום תחנת דחף במתחם (המתחם צולם בסיור 'שנערך) ובה משאבות דחף, מיכל תת קרקעי המכיל תערובת דלקים, בדרך כלל סולר וגז"ל, בנפח של 15 קוב ומערת תת קרקעית שמתחברת לתחנת הדחף מחלקו הצפוני של מתחם פי גלילות. התחנה לא מאוישת, היא נשלטת מרחוק, מהמשודרים בהרצליה, ע"י מצלמות.
שאלה לגבי פעילות עבר במתחם. אירועים סביבתיים שאירעו שם. ענה כי לא ידוע על פעילות בעבר. ביקש לקבל פנייה מסודרת בכתב על מנת למסור מידע – נשלחה פנייה במייל.
- בשיחה נוספת שאלתי לגבי הצורך התת קרקעית – השיב כי רק קו גלילות-אשדוד אשר עובר בכניסה הצפונית של המתחם ומתחבר לתחנת הדחף. היגו בבעלות תש"ן אך יתר הצנרת שהיתה במתחם שייכת לחברת פי גלילות ואין לו מידע לגביה

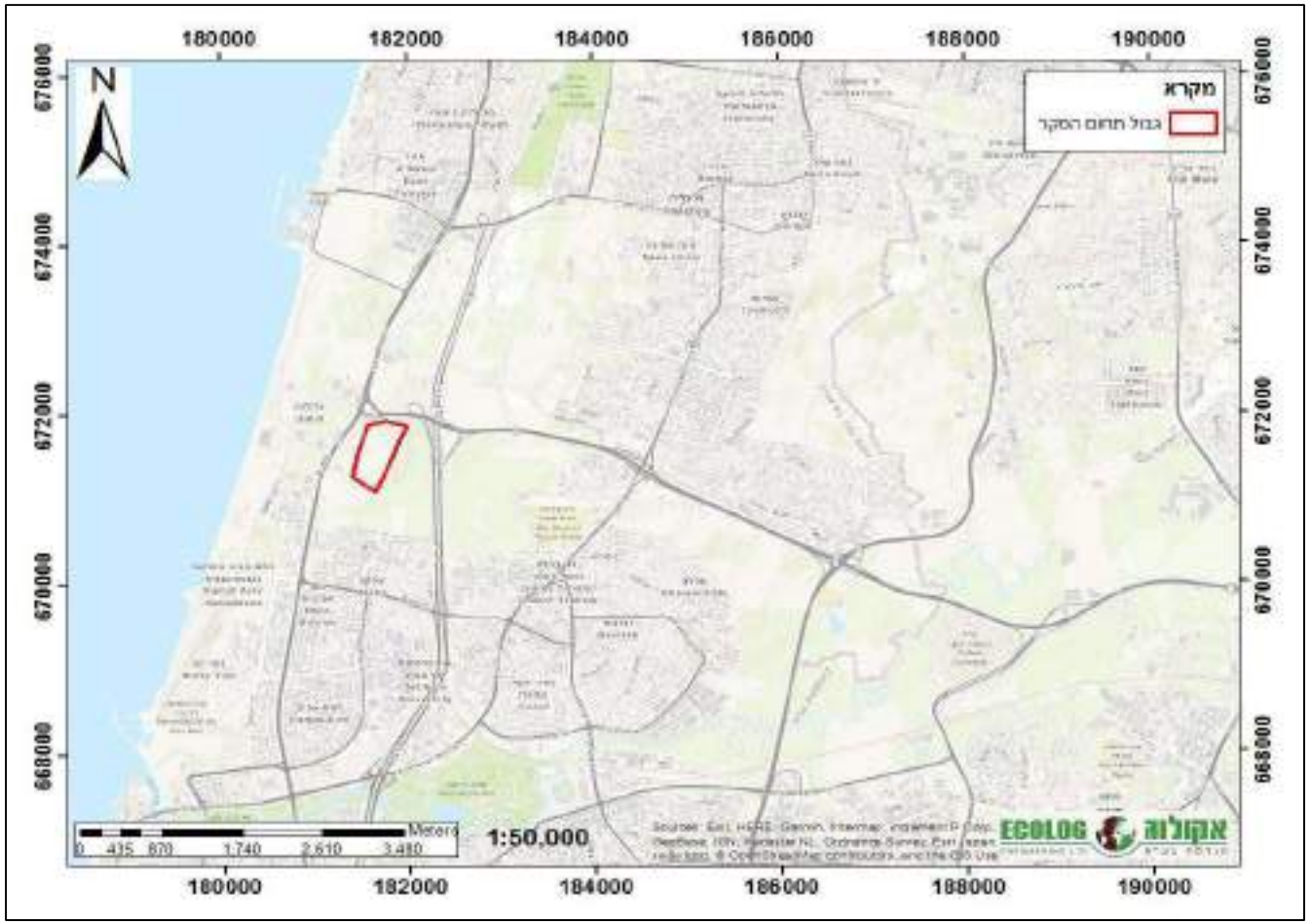
הערה: נעשו פניות לקבלת מידע גם לגופים הבאים, אך במועד השלמת הכנת הדו"ח טרם התקבלה תגובתם, או שאין בידיהם מידע רלוונטי:

- חופש המידע של המשרד להגנת סביבה.
- היחידה הסביבתית, תל אביב.
- מחלקת איכות הסביבה ומחלקת הנדסה, עיריית רמת השרון.
- שרונים תשתיות מים וביוב.
- חברת פי גלילות.
- חברת מזור-שיפר.
- חברת אמישרגז.
- רשות מקרקעי ישראל.

נספח 6- מיפוי האתר

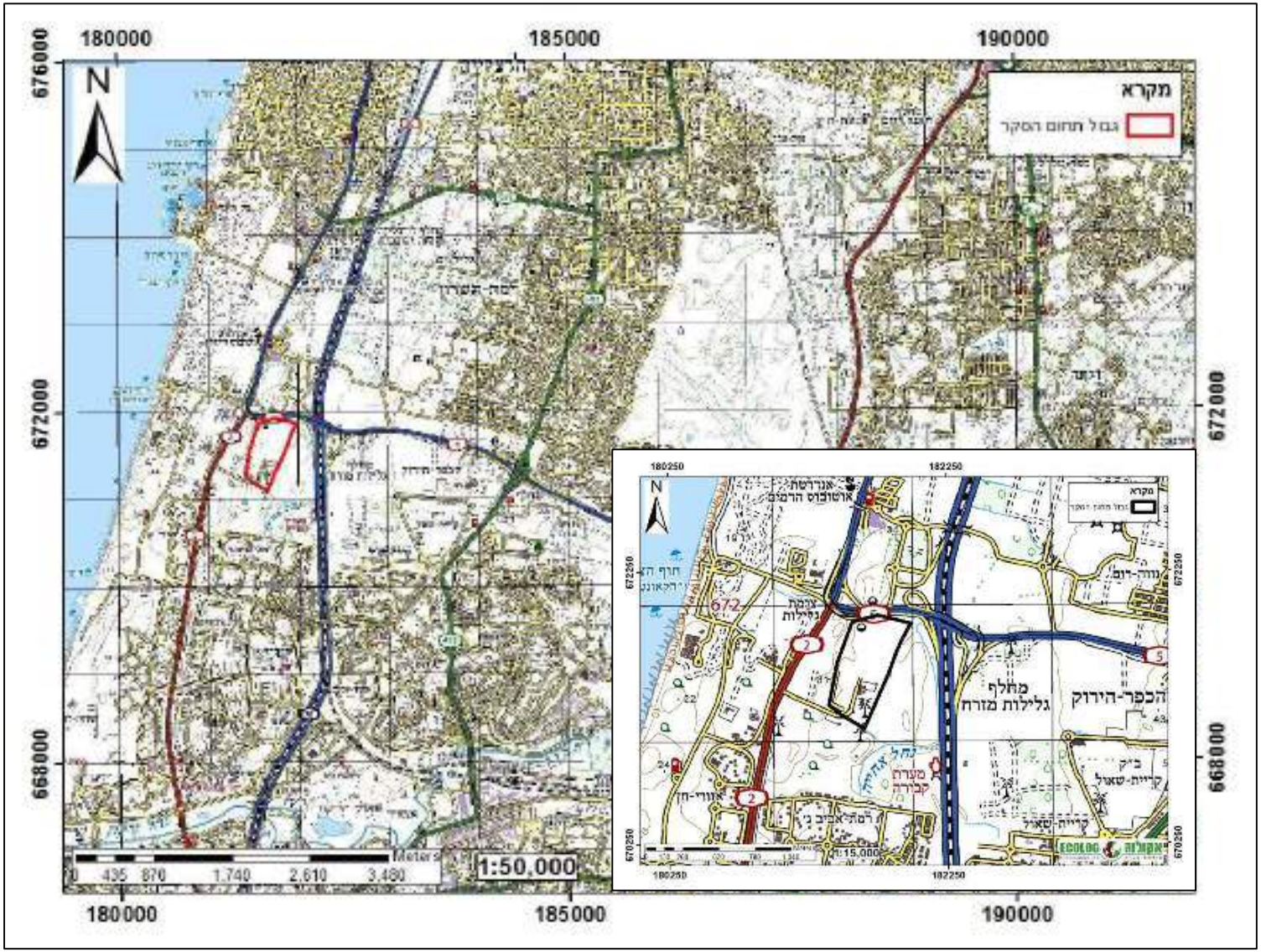
6.1 מיפוי האתר

6.1.1 מפת אתר (קנ"מ 1:50,000)



אקולוג הנדסה בע"מ

6.1.2 מפה טופוגרפית (קנ״מ 1:50,000) ותקריב לתחום הסקר (קנ״מ 1:15,000)



אקולוג הנדסה בע״מ

6.1.3 מפת אתר (קנ״מ 1:4,500)



אקולוג הנדסה בע״מ

6.2 תצלומי אוויר של האתר

6.2.1 תצ״א משנת 1956; הארכיון הלאומי לתצלומי אויר, המרכז למיפוי ישראל.



אקולוג הנדסה בע״מ

6.2.2 תצ״א משנת 1963; הארכיון הלאומי לתצלומי אויר, המרכז למיפוי ישראל.



אקולוג הנדסה בע״מ

6.2.3 תצ״א משנת 1969; הארכיון הלאומי לתצלומי אויר, המרכז למיפוי ישראל.



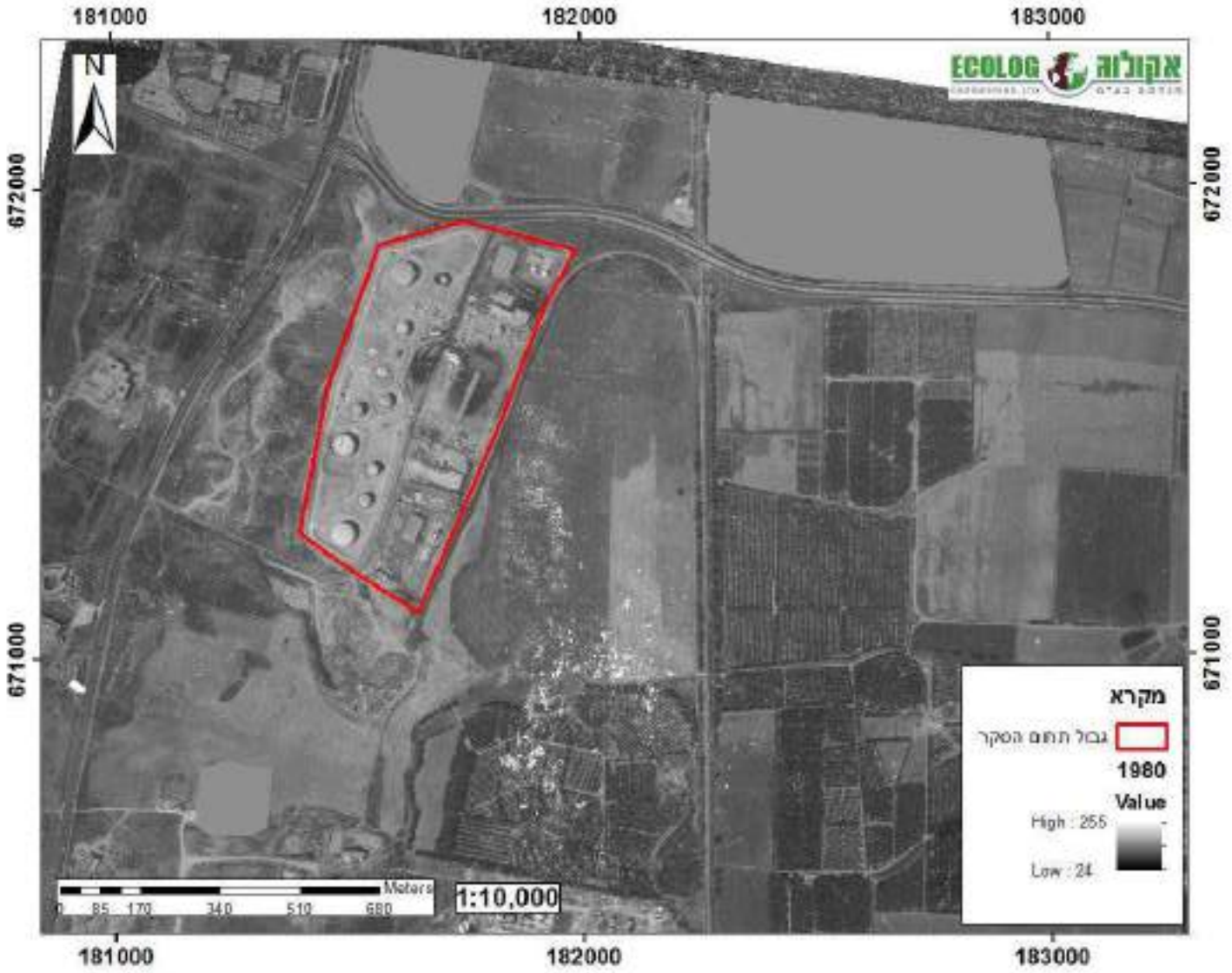
אקולוג הנדסה בע״מ

6.2.4 תצ"א משנת 1974; הארכיון הלאומי לתצלומי אויר, המרכז למיפוי ישראל.



אקולוג הנדסה בע"מ

6.2.5 תצ״א משנת 1980; הארכיון הלאומי לתצלומי אויר, המרכז למיפוי ישראל.



אקולוג הנדסה בע״מ

6.2.6 תצ״א משנת 1986; הארכיון הלאומי לתצלומי אויר, המרכז למיפוי ישראל.



אקולוג הנדסה בע״מ

6.2.7 תצ״א משנת 1990; הארכיון הלאומי לתצלומי אויר, המרכז למיפוי ישראל.



אקולוג הנדסה בע״מ

6.2.8 תצ״א משנת 1995; הארכיון הלאומי לתצלומי אויר, המרכז למיפוי ישראל.



אקולוג הנדסה בע״מ

6.2.9 תצ״א משנת 2000; הארכיון הלאומי לתצלומי אויר, המרכז למיפוי ישראל.



אקולוג הנדסה בע״מ

6.2.10 תצ״א משנת 2004 ; OrtoPhotos.



אקולוג הנדסה בע״מ

6.2.11 תצ"א משנת 2007; הארכיון הלאומי לתצלומי אויר, המרכז למיפוי ישראל.



אקולוג הנדסה בע"מ

6.2.12 תצ״א משנת 2011 ; OrtoPhotos.



אקולוג הנדסה בע״מ

6.2.13 תצ״א משנת 2018; אתר google maps (מוצגת על רקע תצא משנת 2011).



אקולוג הנדסה בע״מ

נספח 7 - אירועים חריגים

פי גלילות מסופי נפט וצנורות בע"מ
PI-GLILOTH PETROLEUM TERMINALS AND PIPELINES LTD.

שמור

1 נובמבר 1995
ב.ש./9/20494

ר-נפלאה

...דוד
...שלמה אבנון
...ונה בטחון ארצי של
...א הנפט והגז

הנדון: דליפת מיכלית גז בחצר בורשטיין

1. בתאריך 31.10.95. בשעה 2240 הבחין חסיור החיצוני בדליפת גז במיכלית החונה בחצר בורשטיין (מיכלית מס' 6270000).

2. הפעולות שננקטו ע"י חקצין התורן:

2245 - הועברו הודעות למר דב בורשטיין, מר אלי דיין, מר מוטי לוי והח"מ.

2245 - הודעה למכבי האש ששלח ניידת כבוי.

2310 - הגיעה מיכלית כיבוי שהמתינה מחוץ לחצר בורשטיין והמתינה לפתיחת השער ע"י נציג החברה שעדיין לא הגיע למקום.

2330 - הגיע יואב בורשטיין שטיפל בדליפה ע"י קרור.

2345 - מכבי אש עוזבים את המקום סיום אירוע.

3. הדליפה התרחשה לאורך כל זמן האירוע משעה 2320 עד 2240.

4. חשוב להדגיש שאין זו הפעם הראשונה שמיכלית בחצר בורשטיין דולפת אלא שהפעם המקרה היה חמור במיוחד בגלל הכמויות שדלפו והקצב שבו דלף הגז. (הגז הצטבר כשלולית נוזלית בתחתית המיכלית)

2/..

P. O. B. 381 HERZLIA B. ISRAEL 46103 ת.ד. 381 הרצליה ב', ישראל מיקוד
PHONE 03-6462333 FAX. 6462350 טלפון 03-6462333 פקסימיליה

מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה

מחוז תל-אביב

רח' קפלן 2, תל-אביב 64734 טל: 03-6952494 פקס: 03-6951303

תאריך : 15.9.98
תיק : ארועי חמ"ס
ת.מ. : פי גלילות
ת.ע. : 3197 / 07 / רמה"ש
ת.ת. : ----
סימוכין : 158-98

דליפת גז באתר פי גלילות

11/9/98 בשעה 23:26 קבלתי הודעה בביפר של הכונן 62104 הודעה על דליפת גז באזור פי גלילות ללא מסירת שם המודיע או מקום הדליפת. התקשרתי למנהלת המחוז גב' דליה באורי ודיווחתי לה על המקרה. ולפי עצתה התקשרתי למרד"מ ת"א תורנית המרד"מ הודיעה לי כי לא חיוא שלחה את ההודעה.

התקשרתי למוקד בטחון גלילות והתורן זוהר אשר את ההודעה שהתקבלה בביפר, דווח לי כי הדליפה היתה מאחת המיכליות החונות בחניון בורשטיין, וכי חוא ויעיק את בורשטיין לטפל במקרה. יצאתי למקום הוגעתי למתקן של בורשטיין בשעה 24:05. פגשתי בסקום את זוהר, אחראי משמרת הבטחון של אתר פי גלילות שמסר כי מספר דקות לפני הגעתי למקום הגיע למקום אחד מאנשי בורשטיין אשר טיפל במיכליות וסגר כנראה את מקור וזליפת שנבע כנראה ממיכלית 48 או 50.

במדידות שערכתי מעבר לגדר ליד המיכליה לא נמצאו ריכוזי גז. חמיכליות שהיו במקום חיו ממוספרות 48, 50 ועוד מיכלית שאיני זוכר את מספרה. לפי דברי זוהר חוא דיווח על המקרה לבני בורשטיין.

בברכה,

יצחק שקולניק
מרכז היתרי רעלים

העתק:
מנהלת המחוז
רא"ג חמ"ס
מנהל מרכז מידע לחמ"ס
ממקח חמ"ס ארצי

נספח 8- תכתובת רגולטוריים

6

תאריך: 1.12.92
מס': 07/1921/רה"ש

אל: דליה בארי, ישראל ברזילי, מיכאל גרבר, יוסי שטייניק

הנדון: סיור במפגש גלילות בתאריך 16.8.92 - מסמך לדיון עניני

רקע כללי:
בשטח אתר "גלילות" נמצאים מאגרי דלק וגז של "פזגז" ו"פז", "פי גלילות" ו"אמישראגז". בקצה הדרומי נמצאות "חברה לחובלת דלק" ו"בורשטיין". תב' "סופרגז". "פטרולגז" ו"דור" מקבלות אספקות מהאתר.
מצד צפון, מערב ומזרח מוקף האתר בכבישים ראשיים. בדרום גובל האזור במזבלה, שלאחרונה נסגרה.
בעקבות תלונות רבות של מפגעי ריח מאזור פי גלילות וטיפולגז בחיבטים התכנוניים לאור דו"ח סיכונים, שנערך ע"י קמ"ג בשנת 1987 נערך באתר סיור ע"י המשרד, הרשות המקומית ומשטרת ישראל.

מטרות הביקור:
1. הכרת השטח ומתקניו.
2. לימוד היקף האחסון.
3. לימוד נוהלי התפעול והבטיחות.
4. בדיקת תלונות על ריח גז מהאתר.
5. בדיקת נושא רשיונות העסקים באתר, לצורך הוספת תנאים מיוחדים.

א. "פזגז" ו"פז" (קצה צפוני של גלילות).
נוכחים:
המשרד לאיכות הסביבה: דליה בארי, בת שבע קופטש, ד"ר ישראל ברזילי, ד"ר צבי תרצ'ון, ד"ר מוטי סלע, אריק לין.
מ.מ. רמת השרון (איכות הסביבה): ענת דוד.
משטרת ישראל (רישוי עסקים): רנ"ג סלומון אוחנה.
פזגז ופז: אברי רביד, שריה זיו, דדור מרקוס, גיורא הרמן, גרשון קידר (בטיחות) יעקב גל (בטיחות) משה זיגדון (בטיחות) יוסי אבידר (תפעול).

<u>סביבת בלבונת:</u>

1. תצריכה הארצית של גז היא 150000 טונות.
2. השנוע השנתי של גז על ידי "פזגז" הוא כ-35000 טונות, מזה 25000 טונות ברכבת (לרכבת יש מסוף באתר).
3. ישנם שני מיכלי אחסון כדוריים (500 טון כ"א) ו-13 ומיכלים צילינדריים אפקיים (עד 90 טון כ"א).
4. עיקר התצריכה בחורף, פי 2.5 מאשר בקיץ.
5. הגז ברובו ממולא למיכלים של 12 ו-48 ק"ג.
6. מרכז הכובד של ייצור הגז עבר לאחרונה לאשדוד (60000 טון) חלק ניכר ישונע צפונה.
7. הייצור באשדוד, כמו בחיפה כולל פיגול (על ידי מרקפטן - למטרות בטיחות).
8. החברה ביקשה למלא צילנדרים של 12 ו-48 ק"ג באשדוד ובקשתה נדחתה.
9. "בפזכים" שליד אשקלון מתקיימת הוצאת מרקפטנים מגז למטרות ייצור אירוסולים.
10. קיים ייצור תוספים לבנזין מגז. אך נראה ש-98% מהגז מיועדים לחימום ואנרגיה. עודפים (בקיץ) נשרפים בבתי הזיקוק. יש רצון למנוע את שריפת העודפים על ידי הגדלת ששתי האחסון. הששת הנדרש לשם כך נאמד במאות דונמים.
11. אין תכנית לאחסון תת קרקעי (יקר) אלא על פני הקרקע או אחסון מכוסה בעפר.
12. באתר קיימת תחנת תידלוק של "פז" הנזונה מחב' "פי גלילות".
13. ששת אתר "גלילות" נמצא בבעלות מינהל מקרקעי ישראל. קיים לחץ לפנותו בגלל רמת סיכון גבוהה, הנובעת מאחסון גפ"מ ודלקים בכמיכות וקרבת האתר למרכז אוכלוסיה.
14. את האלטרנטיבות הנבדקות באתר חלופי מצויה ליד לטרון, לשם מגיע צינור דלק לבן שניתן לנצלו להזרמת גז.

<u>אמצעי הבטיחות בששת כוללים:</u>

1. חלוקה לאזורים עם פיקוד נפרד, סגירת גז מניאומטית לכל אזור .
2. התזת מים (לקרור ויצירת מעטה אדים) לכל אזור בו הטמפרטורה גבוהה מ 68°C.
3. מערכת הכיבוי מבוססת על רשת מתזים ("חגורה") ותותחים ("שלייקעס").
4. גלאי גז המכווניים ל-25% מרכוז הפציצות התחתון (שהוא כ-2% באויר).
5. מדי טמפרטורה.
6. מעמדת השער יש אפשרות לשנות במקצת את זוויות ההתזה של תותחי המים האוריים.

7.מקור מים עצמאי לשעת חירום (כ2500 מ"ק לכל אחת משלש העסקים באתר. בנוסף קיימת אפשרות לחזרים מי ים בתוך שעתיים).
8.גנרטור לשעת חירום לייצור חשמל.
9.סביב כל אתר גלילות קיימת אבטחה של מוקד בטחוני עם צוות של ששה איש, במשך כל שעות היממה.

<u>סיכונים ומפגעים סביבתיים:</u>
1.בדו"ח שנערך בשנת 1987 ע"י קמ"ג פורטו הסיכונים לסביבה.
2.ריח מרקפטנים ממילוי גז (בעת ניתוק וחיבור) ושטיפת צילינדרים.
3.ריח מרקפטנים ליד מיכלים כדוריים.
4.יש תלונות ממוסדות חינוך שממערב לכביש חיפה ומהכביש שמצפון לאתר, על מפגעי ריח.
5.קיים חשד לגזילות שמן ודלק לקרקע בתחנת התדלוק (שאריות שתורות בתעלות ניקוז ובמשטח חנייה).
6.חסרים מגינים על שסתומי הגז של רוב הצילינדרים, הרכבתם עשויה להימשך עוד שנים רבות, שכן היא מתבצעת בזמן בדיקות תקופתיות של מיכלים ריקים, אחת ל-15 שנה.

<u>המלצות לשיפורים:</u>
1.תיוב העסק בתחזקת גלאי גז ניידים ובדיקה יומית ותקופתית של דליפות גז ורישום המימצאים.
2.הבטחת תיקון מיידי של תקלות המערכת גלאי הגז.
3.התקנת גלאי גז ממערב ומצפון ל"פזגז". אם תריכוזים יעלו מעל ..... תופסק העבודה באתר זמנית.
4.לבדוק האם יש לשנות נהלים בעמדת הבקרה (במשמרת היום אין מגיבים להתראות גלאי הגז, אם כן מה במשמרת הלילה?).
5.יש לקבל רשימת כוננים 24 שעות ביממה שתופץ בתחנות משטרה, מוקדים עירוניים כבוי אש ומרכזי חמ"ס ארציים.
6.יש לציידד את הכוננים בגלאים ניידים ורציפים.
7.יש לוודא העדר דליפות מבלוני הגז במשאיות לחלוקת הגז היוצאות מהאתר, (הנהג ואחראי התבטיחות יאשרו זאת בחתימה).
8.יותקנו מכסים לברזי הצילינדרים (במידה שאין לחם חגנה).
9.קבלת מפרט גלאי הגז ואופן כיולם.

ג. <u>חברת "פי גלילות"</u> (בחלק האמצעי של האתר).

נוכחים:
המשרד לאיכות הסביבה: דליה באורי, בת שבע קופטש, ד"ר ישראל ברזילי, ד"ר צבי הרציון, ד"ר מוטי סלע, אריק לין.
מ.מ. רמת השרון (איכות הסביבה): ענת דוד
משטרת ישראל (רישוי עסקים): רנ"ג טלומון אוחנה
"פי גלילות": אברהם שני, אהוד שטרית, מוטי גולדסובל.

<u>סקירת כללית:</u>
1. חב' "פי גלילות" מספקת דלק גוזלי לאזור ת"א (מחרצליה עד חולון).
2. המיתקן נמצא בין "פזגז" מצפון ו"אמישראגז" מדרום.
3. קיבולת האתר קטנה יחסית למתקנים אחרים (קטנה פי 4 מאתר אשדוד וקטנת פי 5 מאתו האשל).
4. מבחינת הכמות המשונעת היחס נמוך יותר כלומר, משנעים כמויות שקרובות למקסימום האפשרי בקיבולת הנוכחית.
5. הכמות השנתית המשונעת כ-130000 טון.
6. באתר מצויים בנזין, קרוסין וסולר ולאחרונה - גם בנזין נטול עופרת (3500 מ"ק בחודש).
7. ציינורות תת קרקעיים שמזרימים דלק מבתי זיקוק חיפה ואשדוד נמצאים באחריות חב' "קו מוצרי דלק" (קמ"ד).
8. לחב' "פי גלילות" 8 מסופים (המתקנים באלרואי וצומת פז אינם בבעלותה).
9. הדלק הינו בבעלות חברות הדלק.
10. כל הצרכנים הגדולים מקבלים דלק בהזרמה ישירה בצנורות כמו: שדות תעופה גדולים, "חברת חשמל" וחיל האויר.
11. לדברי נציגי החברה, התחליף אפשרי לאתר חברת "פי גלילות" הוא מאות סיכליור שינועו בכבישים מבתי הזקוק באשדוד ובחיפה למרכז הארץ.
12. לטענתם, אין בעית ריח בעת מילוי ושינוע דלק גוזלי.
13. תוזכר תחום הסיכון הגבוה שאפשרי בעת אירוע גז אצל השכנים (התחום עשוי לחכיל את כל אתר גלילות).

<u>סידורי בטיחות:</u>

1. לטענתם, המרחקים בין מיכלים הינם מעל הנדרש על פי תקני NATIONAL FIRE PROTECTION AGENCY.
2. יש באתר מקורות עצמאיים למים וחשמל (גנרטור) למקרי חירום.
3. לכיבוי אש של מערכות סטטיות, כגון מיכלים, משתמשים בקצפים: פלואורו - פרוטאין (על בסיס אורגני).
4. לשריפות במערכות עם חלקים נעים - משתמשים במים קלים שבהם יש חומר המקנה מתח פנים (לשם ייצור הקצף) והוא על בסיס פלואור.
5. הכבאית נמצאת בכוננות של 24 שעות.
6. כל מיכל מוקף במאצרה ובמקרה של נזילה רצינית ניתן לכסות את תחתית המאצרה בנ בספיקה גבוהה ביותר. חדלק יצוף כלפי מעלה וניתן לשאוב אותו בחזרה.

<u>אמצעים קיימים למניעת מפגעים:</u>

1. טיפול במניעת זיהום מי תהום נעשה בהנחיית נציבות המים.
2. כל הנקוזים מובילים למערכות הפרדה והחזרת דלק.
3. קיימים אמצעי הצפה ושאיבת דלק ממאצרות.
4. חלק מהמאצרות בנויות בטון, אך יש לציין כי גבנו לאחר המיכלים ולכן תחתית המיכל איננה מונחת על בטון.
5. השאריות מניקוי תקופתי של המיכלים נשלחות לרמת חובב.

<u>המלצות לשיפורים:</u>

1. התקנת משרידי דלק משופרים בתוך חצי שנה.
2. יש למצוא מתרון טכנולוגי למניעת חלחול דלק למי התהום.

ג. <u>"אמישראגז"</u> (צד דרומי של אתר גלילות)

נוכחים:

המשרד לאיכות הסביבה:

ד"ר צבי הרציון, אריק לין

מ.מ. רמת השרון (איכות הסביבה): ענת דוד

משטרת ישראל (רישוי עסקים): רנ"ג שלומון אוחנה

"אמישראגז": גד שטוירמן, אורי בקשי.

<u>סקירה כללית:</u>

1. אתר "אמישראגז" משתרע על שטח של 20 דונם ובו 20 עובדים.
2. ישנם במקום 14 צוברים אפקיים בעלי קיבולת מירבית של 70 טון גפ"מ כל אחד.
3. הכמות המשוננעת עד 250 טון ביום.
4. מרבית הפעילות במקום היא מילוי מיכלים לגז בישול של 12 ו-48 ק"ג.
5. במקום נקודת חידלוק (למיכליות 20 טון).
6. אחרי 1988 הותקנו מערכות גילוי וכיבוי.
7. בשעות היום האתראות בעמדה הראשית מבוטלות ומופעלות בלילה (בדומה ל"פזגז").
8. מערכת הגילוי נמצאת בשיפוץ. מזה <u>יותר מחדשיים.</u>
9. מרבית הגז מיועדת לבעירה, למעט 2% שמיועדים ליצירת אוירה אינרטית.
10. חב' "ראנד" (שמפרידה מרקפטנים מגז לשם ייצור פרופלנטים) היא בבעלות "אמישראגז". לאחרונה הועברו חביות הכוללות מלכודות מולקולריות שעליהן מפוח מרקפטן, מ"ראנד" ל"אמישראגז".
11. "ראנד" יצרה קשר עם ד"ר פזי מרמת חובב לשם הכנת שינוי מסודר של החביות (עד כה הושלכו למכולות אשפה ופונו על ידי עיריית הרצליה למזבלה).
12. "אמישראגז" אינה מעוניינת להעביר את הפעילות של "ראנד" לאתר גלילות.

<u>אמצעי הבטיחות בשטח כוללים:</u>

1. כמו אמצעי הבטיחות ב"פזגז" למעט סעיפים 4 ו-6.
2. סף הגילוי הינו 10% מריכוז פציצות תחתון (בניגוד ל-25% אצל "פזגז".

<u>מפגעים סביבתיים:</u>

1. כמו סעיפים 4,2,1 ו-6 ב"פז גז".
2. יש ריח מרקפטן (בלתי נדיף) ליד עמדות המילוי והשטיפה של מיכלי הגז ציליגדרים. השטיפה מהווה הכנה לבדיקה על ידי מכון התקנים, 15 שנה לאחר ייצור המיכלים.
3. בעת פתיחת חבית סגורה (שהגיעה מ"ראנד") יש ריח מעיק של מרקפטן.

<u>המלצות ושיפורים:</u>

1. חיוב העסק בהחזקת גלאי גז נייחים ובדיקה יומית/תקופתית של דליפות גז ורישום המימצאים.
2. תבטחת תיקון מיידי של תקלות במערכת גלאי חגז.

3. התקנת גלאי גז ממערב ומדרום ל"אמישראגז". אם חריכוזים יעלו מעל... תופסק העבודה לשם תיקון חדליפה.
4. בדיקת נוהלים בעמדת הבקרה.
5. יש לקבל רשימת כוננים 24 שעות ביממה שתופץ בתחנות משטרה, מוקדים עירוניים כיבוי אש ומרכזי תמ"ס ארציים.
6. יש לציידד את הכוננים בגלאים ניידים ורציפים.
7. אספקת החשמל למקרי חירום תפעיל גם את מערכת הגילוי של הגז.
8. יש לוודא העסר דליפות מבלוני הגז במשאיות לחלוקת הגז היוצות מהאתר (הנהג ואחראי הבטיחות יאשרו זאת בחתימה).
9. יותקנו מכסים לברזי הצילינדרים (במידה שאין להם הגנה).
10. השלמת מלאכת התקנת גדר הבטחון בדרום האתר.
11. בדיקת מפרט גלאי הגז ואופן כיולם.
12. ניכוש העשביה ליד הגדר למניעת גיצים משריפה אפשרית.
13. תאום פעולות נדרשות למניעת התלקחות המזבלה הסמוכה (הסגורה) עם המועצה המקומית רמת השרון.

ד. <u>מובילים בקצה הדרומי של האתר</u> ("בורשטיין" ו"חברה להובלת דלק").

<u>ממצאים:</u>
1. במקום ישנן מספר מיכליות, המובילות דלק או תמלחות.
2. קיים משטח מכוסה בתערובת של שאריות דלק ותמלחת המשודים בגרימת זהום סביבתי.
3. חעסק פועל ללא רשיון עסק.

ה.<u>הערות כלליות:</u>

1.המשרד לאיכות הסביבה יתנגד לשינוע גפ"מ ע"י הרכבת במסלול רכבת הפרברים בגלל הקרבה לשטחי מגורים.

2.רצוי שנציגי המשרד יוזמנו לראות תרגיל כיבוי אש הכולל את השליטה באירוע.

3.תיובי שכונני הגז המתוזיים של חב' הגז יצוידו בגלאי גז ניידים ורציפים .

4.לאור דו"ח קמ"ג, רצוי לבדוק את נושא שטף חום בעת אירוע ויכולת התקרבות למיכ בוער.

5.יש לבדוק זמינות של מידע מטאורולוגי בקירבת האתר .

6.יש לבדוק עם משרד התחבורה את נושא המכסים לברזים של בלוני הגז בעת שנועם .

7.יש לקבל מיפוי של צנורות הגז והדלק מחברת "קמ"ד".

8.יש לבדוק אמצעים להקטנת מפגע ריח הנוצרים בעת מילוי וחרקת מיכלי הגז ו/א ניתוק וחיבור צנרת.

9.יש לשתף פעולה עם: כיבוי אש, משרד האנרגיה, משרד הבטחון, משרד העבודה ,משטרת ישראל והמועצה המקומית.

10.המשך הטיפול יעשה עם משרד האנרגיה האחראי למשק הגז והדלק.

11.מומלץ לזמן פגישת תאום בין נציגי הגורמים המעורבים בנושא.

רשמו: צבי ואריק

צח-מא510

מדינת ישראל

חמשרד לאיכות הסביבה - תל אביב

קפלן 2, ת.ד. 20110, תל אביב טלפון: 03-6952494/8558, פקס: 03-6951303

תאריך: י"א שבט תשס"א
04 פברואר 2001

לכבוד
/ גבי חובב שרי
מנהלת מחלקת רישוי עסקים - רמת השרון
שד' ביאליק 41
רמת השרון 47206

חוק רישוי עסקים התשכ"ח - 1968

תנאים בהיתר זמני

מס' תיק ברשות המקומית: 100750
מס' תיק של המשרד לאיכות הסביבה: 220370/1

בתוקף סמכותי כנותן אישור לפי סעיפים 6 ו - 7 לחוק רישוי עסקים, התשכ"ח - 1968 (להקן - החוק), הנני מאשר **מתן היתר זמני לעסק לתקופה של שנים עשר חודשים** ומתנה את ההיתר הזמני בתנאים המצורפים.

בהתאם לסעיף 7(ב) לחוק, עליך למסור לבעל העסק את התנאים כלשונם, ולשלוח אלי הודעה על מועד תחילת תוקפם. אנא שלח את ההודעה על גבי הטופס המצורף למכתב זה.

פרטי העסק:

שם העסק: פי גלילות מסופי נפט וצנורות בע"מ

בעל העסק (מגיש הבקשה):

מס' פריט: 100.1, 100.2, 122.4, 2.2 ה מהות העסק: אחסון ומילוי דלקים

כתובת: ת.ד. 381, הרצליה 46103 גוש: חלקה: /

רשות מקומית: רמת השרון

הערה: הבקשה לרשיון עסק מאושרת על ידינו כאשר היא נושאת את חתימת נותן האישור.

בברכה,

צוויק אהוד
נותן האישור

העתקים:
בארי דליה - מנהל המחוז

לכבוד
צוויק אחוד
המשרד לאיכות הסביבה
מתווּ תל אביב
קפלן 2, ת.ד. 20110, תל אביב
דואר אלקטרוני: eliudz@environment.gov.il

הנדון: **הודעה על תחילת תוקפם של תנאים/ בהיתר זמני של המשרד לאיכות הסביבה**

בהתאם להוראת סעיף 17(ב) לחוק רישוי עסקים, התשכ"ח - 1968, הנני להודיעך כי ביום _____
התקבל ברשות המקומית פסק"ד התנאים/ **התנאים** וזטספים **בהיתר זמני** של המשרד לאיכות הסביבה.

שם העסק: פי גלילות מסופי נפט וצנורות בעיים
הרשות המקומית: **רמת השרון**
מס' תיק של המשרד לאיכות הסביבה: 220370/1
מס' תיק ברשות המקומית: 100750

מספר רשיון עסק של הרשות המקומית: _____

התנאים בהיתר זמני העסק נמסרו **לבעל העסק ביום** _____

_____ _____ _____
תאריך שם חתימה
רשות הרישוי

מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה - תל אביב

קפלן 2, ת.ד. 20110, תל אביב טלפון: 03-6952494/8558, פקס: 03-6951303

תאריך : י"א שבט תשס"א
04 פברואר 2001

חוק רישוי עסקים התשכ"ח - 1968

תנאים בהיתר זמני

מס' תיק ברשות המקומית : 100750
מס' תיק של המשרד לאיכות הסביבה : 220370/1

פרטי העסק :

שם העסק : פז גלילות מסופי נפט וצנורות בעיים

בעל העסק (מגיש הבקשה) :

מס' פריט : 100.1, 100.2, 122.4, 2.2 ה מהות העסק : דלקים

כתובת : ת.ד. 381, הרצליה 46103 גוש : תלקה : /

רשות מקומית : רמת השרון

בהוקף סמכותי בנותן אישור לפי סעיפים 6 ו- 7 לחוק רישוי עסקים, התשכ"ח - 1968 (להלן - החוק), הנני מאשר כתנו **היתר זמני לשנים עשר** ומתנה את אישור **ההיתר זמני** בתנאים כדלקמן:

א. הגדרות

"איכות" - זיהום, שפיכה, פיזור, פיצוץ או דליקה של חומר מסוכן או לידו, שלא בתהליך הייצור, השימוש, האחסון או העיבוד הרגילים;

"בעל עסק" - לרבות כל אחד מאלה:
1. בעל המפעל;
2. המחזיק במפעל;
3. בעל רשיון העסק;
4. האדם שבהשגחתו, בפיקוחו או בניהולו פועל המפעל;

"חומר מסוכן" - כהגדרתו בחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג - 1993.

"דלק" דלק גולמי או מוצרים שהם נוזלים בלחץ אטמוספרי (לרבות נפט, בנזין, סולר ומזוט)

"מאצרה" - כלי קיבול המשמש לאחסון מכלים המכילים חומר מסוכן;

"מעבדה מוסמכת" - מעבדה בעלת הסמכה מהרשות להתכטת מעבדות לסוג הבדיקות המדוש, או מעבדה אחרת שאושרה ע"י נותן האישור;

מפריד דלק - מתקן המשמש או המיועד לשמש להפרדת דלק ממזהל אחר

"משטח תפעול" - מקום בו מתבצעות פעולות העברה, מילוי, פריקה, טעינה ואחסון של דלק, לרבות אזור משאבות הדלק;

"מתקן דלק" – מכל או צנרת הובלה המשמשים או המיועדים לאחסון דלק או להובלתו;

"נותן האישור" - עובד המשרד לאיכות הסביבה, שהוסמך כנותן אישור על פי החוק;

"פסולת חומר מסוכן" - כהגדרת "פסולת" בתקנות רישוי עסקים (פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א - 1990;

"שפכים תעשייתיים" - שפכים שמקורם בפעולות מילוי, פריקה וטעינה של דלק, לרבות ניקוז מאצרות, נגות צפים, ומשטחי תפעול;

"בדיקה לגילוי דליפות" - בדיקה המיועדת לבחון את קיומן של דליפות מהמכל או המתקן והמבוצעת על פי תקן API 653 או באופן שאושר ע"י נותן האישור.

פחממני דלק - Total Petroleum Hydrocarbon, כלל פחממני הדלק (TPH).

"MTBE" – (Methyl Tetriary Butyl Ether) תרכובת המשמשת כתוסף לדלק

ב. כללי

בעל העסק יעביר לנותן האישור בכל מקרה של שינוי מתוכנן במבני העסק או במתקניו תכנית הנדסית מפורטת של תחום העסק והמתקנים הקיימים והמתוכנניה החדומו.

בעל העסק יודיע לנותן האישור על כל שינוי מתוכנן בתהליכי היצור בעסק.

ג. מים ושפכים

1.

אחת לששה חודשים יבוצעו דגימות מים בכל נקודות הקידוח אשר ניסקרו בסקר הזיהומים האחרון.

מועד הדגימה יונואם עם נותן האישור

בדיגום יבוצעו אנליזות למזהמים הבאים:

MTBE,

TPH

BTEX

עופרת(Pb)

האנליזות יבוצעו עיי מעבדה מוסמכת, ויועברו לידיעת נותן האישור(המשרד לאיה"ס).

2. איסוף והולכת שפכים

2.1 בעסק יהיו שלוש מערכות נפרדות לאיסוף והולכת שפכים: לשפכים סניטריים, לשפכים תעשייתיים ולנגר עילי נקי.

2.2 השפכים הסניטריים יסולקו משטח העסק לרשת הביוב העירונית.

2.3 השפכים התעשייתיים תוקנו למפריד דלקים, ויוזרמו ממנו באחת משתי הדרכים הבאות:

הבאות:

1. לרשת הביוב העירונית.
2. לסביבה לאחר שעברו טיפול במתקן יעודי להורדת ריכוזי MTBE לרמות שלא יעלו על 20 חל"מ (PPB) ביציאה מהמתקן לסביבה.

על המפעל להודיע לנותן האישור בתוך 45 יום איזו חלופה נבחרה

לו"ז לביצוע לחלופה 1: הגשת תכניות בתוך 3 חודשים בצוע התכנייות בתוך 6 חודשים מאישור התפנית.

לו"ז לביצוע לחלופה 2: בתוך ששה חודשים מקבלת מסמך זה (עמר ביצוע)

2.4 מי נגר עילי, לרבות מאזור המשרדים, ינוקזו אל מחוץ לשטח העסק, כשהם נקיים ממשקעים, שאריות דלקים וכל חומר אחר העלול לגרום לזיהום קרקע.

3. משטחי התפעול -

3.1 יהיו מחומר אטום לדלקים, שמנים ומים.

3.2 יופרדו משאר שטחי העסק על ידי תעלות ניקוז, מבוסות בשבכות ומנוקזות אל מפריד הדלק.

4. מפריד הדלק -

4.1 יהיה בנפח מתאים כך שיוכל לקלוט את כמות השפכים הצפויה, כולל שפכים הנוצרים בתרגילי כיבוי אש.

4.2 יופעל ויתוחזק בהתאם להוראות יצרן.

4.3 יכלול מד מפלס גובה נוזלים, מערכת התראה קולית למקרה של תקלות או עליית מפלס חריגה, ומיכל אטום לניקוז עודפים.

4.4 הדלק שהצטבר במפריד הדלק יאסף אל כלי קיבול אטום ויוחזר לשימוש.

4.5 הנוזלים שעברו טיפול במפריד הדלק ינוקזו למערכת הביוב הציבורית או יופנו להשקיה/לסביבה(כאמור בסעיף 2 דלעיל) באישור נותן האישור ובכפוף לכל דין.**(ורק לאחר שעברו טיפול במתקן טיפול הMTBE כאמור לעיל)**

4.6

הבוצה ממפריד הדלק תסולק בהתאם להוראות תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים) התשנ"א - 1990.

5. איכות המוזן

5.1 איכות הנוזלים המוזרמים לסביבה הנמדדת ביציאה מהמתקן לטיפול ב-MTBE לא תעלה על הערכים הבאים:

0.02 מ"ג/ליטר MTBE.

ריכוז פחממני הדלק (Total Petroleum Hydrocarbon) לא תעלה על 10 חל"מ ו

2.2 בעל העסק יוודא כי שינוע פסולת חומר מסוכן יעשה על פי הוראות צו הפיקוח על מצרכים ושירותים (שירותי הובלה ושירותי גרורים), התשל"ט - 1978.

2.3 העתקים של תעודות משלוח של פסולת חומר מסוכן חתומות ע"י האתר לסילוק פסולת רעילה במועצה המקומית התעשיתית רמת חובב, ישמרו בעסק ויוצגו לנותן האישור על פי דרישתו.

3. <u>מניעת חשמל סטטי</u>

3.1 בעל העסק ינקוט באמצעים הנדרשים למניעת היווצרות חשמל סטטי במיכלי הדלק ובמיכליות.

3.2 נטילת רגימות ממיכלי דלק תעשה תוך נקיטת אמצעים מתאימים לפריקת מטעני חשמל סטטי.

3.3 לפני כל תדלוק מיכלית או פריקה של דלק ממיכלית תחובר המיכלית להארקה.

4. בעל העסק יחזיק ברשותו ויפעל על פי נוהל חירום לטיפול בארוע. הנוהל יוכן על פי ההנחיות להכנת תיק מפעל בתקנה 4(ב)(5) לתקנות רישוי עסקים (מפעלים מסוכנים) התשנ"ג - 1993.

5. <u>אחסון חומרים מסוכנים</u>

5.1 כל החומרים המסוכנים יאוחסנו באופן שימנע דליפתם והנעתם לקרקע או התנדפותם לאויר.

5.2 חומר מסוכן או פסולת חומר מסוכן יסומנו בשלט, בהתאם להוראות צו הפיקוח על מצרכים ושרותים (שרותי הובלה ושרותי גרורים), התשל"ט - 1978.

5.3 <u>מאצרות</u>

מיכל דלק ימצא בתוך מאצרה אטומה לחלחול פחממנים שתעמוד בתנאים המפורטים להלן:

א. נפחה יהיה 110% לפחות מנפח המיכל הגדול שבתוכה;

ב. למאצרה תהיה תעלת ניקוז לתשטיפים שתחובר למפריד הדלק;

ג. בנקודת היציאה של תעלת הניקוז מהמאצרה יותקן מגוף;

ד. המגוף ישאר במצב נורמלי סגור ויפתח לניקוז מי גשם בלבד;

ה. המאצרה תשאר נקיה בכל עת.

5.4 <u>מניעת דליפות</u>

5.4.1 בעל העסק יתקין בכל מכל דלק מערכת בקרה למדידה רציפה של מפלס הדלק במכל. מערכת הבקרה תכלול בין היתר מד מפלס גובה ומד טמפרטורה ותחובר למערכת אזעקה שתופעל בעת דליפות המכל.

5.4.2 בעל העסק יתקין בכל מכל דלק עילי לפחות שני מכשירי התראה מפני מילוי יתר. מכשירי ההתראה יהיו בלתי תלויים אחד בשני ויחוברו למתקן

אזעקת שתופעל בעת מילוי יתר.

5.4.3 מכשירי ההתראה והאזעקה ומערכת הבקרה יהיו תקינים בכל עת ויכוילו כתדירות המרשת על פי הוראות היצרן.

5.5 בדיקת אטימות מכלים עיליים

5.5.1 בעל העסק לא יזרים דלק למתקן דלק חדש אלא לאחר שהמתקן נבדק בבדיקת אטימות שהוכיחה כי המתקן אטום.

5.5.2 בעל העסק יכין תכנית בדיקת אטימות, המבוסס על נוהל API STD 653 ועל נוהל API RP 12R1, ויגישו לנותן האישור תוך 6 חודשים מקבלת תנאים אלה.התכנית האמורה תכלול הן בדיקות פנימיות של המכל והן בדיקות חיצוניות שלו ואשר תלוות עיי בודק שהוסמן עיי ה API

5.5.3 בעל העסק יטפל ויתקן ליקויים שנתגלו בבדיקות של במכל.במקרה שמיכל עילי נמצא לא אטום יפונה תוכנו למיכל אטום חליפי. המיכל הפגום יוחזר לשימוש רק לאחר שתוקן ועבר בדיקת אטימות.

5.5.4 בעל העסק יעביר לנותן האישור תוך שישה חודשים מקבלת תנאים אלו סקירת הכוללת:

א. פרוט מצב מיכלי הדלק, לרבות שנת הקמה, נפח המכלים, נפח אחסון מרבי, סוג הדלק המאוחסן במכלים;

ב. מועד ביצוע בדיקה פנימית אחרונה, תקן בדיקה, ממצאים עיקריים של הבדיקה, תיקונים שבוצעו בעקבותיהם, חישוב קצב קורוזיה, חישוב השבי תשאר MRT, מועד הבדיקה הבאה של כל מכל;

ג. מועד הבדיקה החיצונית האחרונה שנעשתה לרבות מדידה של שקיעות המיכל (עבי הדופן וסוג האיטום של כל מאצורה (ענר נהודק, בטון, יריעות, אחר);

ד. פירוט אמצעי הניטור הקיימים סביב המכלים ומיקומם;

-

על העסק יתקין בשטח העסק מתקנים לאצירת פסולת מוצקה, ויבטיח כי במות המתקנים ותדירות פינויים יספקו את צורכי העסק.

ז. דיווח

1. מיד לאחר מסירת תנאים אלה יודיע העסק לנותן האישור את שמו ומענו של מי שהתמנה להיות איש קשר מטעמו ואת דרכי ההתקשרות עמו כך שניתן יהיה להשיגו בכל עת.

2 דיווח בעת אירוע

2.1 בכל מקרה של אירוע ידווח בעל העסק באופן מיידי ולא יאוחר מ- 15 דקות לאחר גילוי האירוע לנותן האישור.

2.2 דו"ח בכתב ישלח לנותן האישור תוך 48 שעות מגילוי האירוע. הדו"ח יכלול את הפרטים הבאים:

תאריך ושעת האירוע;

סיבת האירוע, תיאורו ואופן הגילוי;

פעולות שננקטו לחפסקת האירוע;

פעולות שינקטו למניעת הישנות האירוע;

תאריך ושעת סיום האירוע;

חתימת איש הקשר.

במקרה של דליפת דלק בכמות העולה על מטר מעוקב יוסיפו גם הפרטים הבאים:

סוג הדלק שדלף;

שטח הקרקע שזוהם;

כמות דלק שנאספה ושיטת האיסוף.

2.3 בעל העסק ינהל יומן אירועים וחריגות סביבתיות בו ירשמו הפרטים חרשומים בסעיף ד- 2.2 לעיל בנוגע לכל האירועים, התקלות וחריגות המנועים ל:

א. מפריד הדלק;

ב. אחסון (גזילות/דליפות של חומרים ופסולת, דליפה דלק מעל מטר מעוקב, מיכל לא אטום);

ג. תלונות על מטרדי ריח וזיהום אויר מעבר לגדר העסק.

יומן האירועים ישמר בעסק למשך 5 שנים לפחות ויוצג לעיון נותן האישור על פי דרישתו.

ח. מניעת רעש

מערכת הכריזה בעסק תופעל לצרכי בטיחות ובטחון בעת חירום בלבד.

ט. שיקום האתר

בעל העסק יכין ויגיש לנותן האישור תוך 6 חודשים מקבלת התנאים תכנית לשיקום שטח העסק למקרה שיושבק למיקום חדש. התכנית תכלול פירוט לגבי שיקום נופי ופינוי קרקע מזוהמת.

הערת

על העסק חלים חוק מניעת מפגעים, התשכ"א - 1961 והתקנות מכוחו, והוראותיהם מהוות תנאים ברשיון זה. תשומת לבך מופנית במיוחד:

לתקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר), התשי"ן - 1990;

לתקנות רישוי עסקים (אחסנת נפט), התשל"ז - 1976;

לתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים טוכנים), התשנ"א - 1990;

לתקנות מניעת מפגעים (שימן משומש), התשנ"ג - 1993.

מרכז רישוי עסקים
ו נותן האישור

מדינת ישראל - המשרד לאיכות הסביבה
אשכול תעשיות
אגף שפכי תעשייה וקרקעות מזוהמות
רח' פל ים 15א', חיפה 33095 ☎ 04 – 8632277, פקס 04 – 8632288
AricP@sviva.gov.il

12.10.2003

לכבוד
מר יעקב אופיר
מנהל מחלקת איכות הסביבה
חברת פי גלילות
ת.ד. 381,
הרצליה ב' 46103

שלום רב,

הנדון: סקר הערכת סיכונים ממסוף תדלוק פי גלילות הרצליה
סמך: 1. מכתבי מיום 10.6.1997 אל מר מוטי גולדסובל
2. חוות דעת המשרד לאיכות הסביבה לתסקיר השפעה על הסביבה (תוכנית מס' ר/800 מיום 12.11.2000
3. מכתבך אלי מיום 16.7.2003
4. סקר הערכת סיכונים במסוף הדלק פי גלילות, רמה"ש מאת דר' ישעיהו גרייצר, יולי 2003

<u>רקע</u>

על פי האמור במכתב שבסמך 1 נדרשה חברת פי גלילות לבצע[1] (1) סקר זיהום קרקע ומי תהום מדלקים ו (2) סקר סיכונים למי תהום מדלקים. חסקר של זיהום קרקע ומי תהום מדלקים בוצע לפני מספר שנים בהתאם להנחיות משרדינו והשרות ההידרולוגי ואילו סקר הסיכונים שנדרש בזמנו הונש רק לאחרונה (סמן 4). בהקשר לכך חשוב לציין כי לאחר תקופת זמן של כשלוש שנים מיום מתן הדרישות שנדרשו במכתב שבסמך 1 הוציא מחוז ת"א שבמשרדינו לוועדה המחוזית לתכנון ובניה הוראות הנוגעות לפינוי אתר פי גלילות הרצליה (סמך 2) – הוראות שכללו דרישות לביצוע של סקר סיכונים השונות מהדרישות שבסמך 1 – כל זאת בהנחה שלאחר פינוי המסוף לא יהיו יותר מכלי וצנרת דלק העלולים לסכן את מי התהום ותחת זאת לקרקע המפונה יהיו שימושים שונים לרבות שימושים של אזורי מגורים.

<u>תמצית הסקר שבסמך 4</u>

על פי האמור לעיל סקר הסיכונים שהוגש במסמך שבסמך (4) אמור לתת תשובה לדרישות שנדרשו במסגרת תנאי רישיון העסק של המסוף ומתוכנו אכן למדתי שאין להתייחס אליו כאל אותו סקר סיכונים שנדרש במסמך שבסמך 2.

[1] נדרש ע"י מחוז ת"א שבמשרדינו במסגרת התנאים לרישיון העסק של המסוף.

מדינת ישראל – המשרד לאיכות הסביבה
אשכול תעשיות
אגף שפכי תעשייה וקרקעות מזוהמות
רח' פל ים 15א', חיפה 33095 ☎ 8632277 – 04, פקס 8632288 – 04
AriePf@sviva.gov.il

סקר הסיכונים נעשה באמצעות תוכנה ייעודית $RISC_4$ של חברת הדלק הבריטית BP המוכרת גם ע"י ה EPA . על פי הנאמר במסמך שבסמך 4 לצורך הרצות של התוכנה נאספו נתונים הידרוגאולוגיים אזוריים של חוות המכלים וכן נתוני בדיקות הנוגעות לריכוזים של מרכיבי דלק שנאספו במהלך השנים האחרונות. לצורך החישובים נבחרו ערכים ממוצעים של התכונות הפיסיקליות של הקרקע - זאת בהתבסס על קידוחי הניטור שנעשו באתר ומידע גיאולוגי נוסף[2]. על סמך כל אלו נקבעו מוליכויות הידראוליות אופקיות ואנכיות וכן נבחרה הנקבוביות האפקטיבית. כמו כן נקבע הגרדיאנט ההידראולי (בהסתמך על מפות המיפלסים) והעובי של החתך הלא רווי וכן נקבעו תנאי שפה (לצורך הרצת המודל) של ערכי **TPH** הגבוהים פי 10 מהריכוזים שנמצאו אי פעם בקידוחי המחקר. שאר הפרמטרים שנבחרו לצורך הרצת המודל נקבעו בהתאם לבדיקות מחדל המסופקות ע"י המודל לרבות ערך המילוי החוזר, הצפיפות הסגולית של הקרקע, הרטיבות השיורית, התכולה הטבעית של החומר האורגני בקרקע, פרמטר המתאר את עקום התאחיזה ועוד. תוצאות הרצת המודל הם הזמנים שבהם מתקבלים הריכוזים המירביים של מזהמים[3] בקידוחים היפוטטיים המצויים[4] במורד הזרימה (מערבית לחוות המכלים)[5].

על פי האמור בתסקיר שבסמך 4 השטח המפונה של חוות המכלים מיועד לשמש מגרש חנייה לאוטובוסים השייכים לחברת דן. שטח זה אמור להיות מכוסה באספלט אשר ימנע שטיפה של מי גשם לקרקע ודחיקת דלק מהאזור הלא רווי לאקוויפר. יחד עם זאת היות וכיסוי האספלט ימנע בודאי תהליכי איוורור ופרוק טבעי של הדלק המצוי בקרקע מוצג בתסקיר פיתרון אשר יאפשר, במידה מסוימת, תהליך איוורור טבעי של שכבת הקרקע העליונה. עוד מציע התסקיר שבמרוצת 10 השנים הבאות יימשך ניטור מי התהום כפי שהיה עד כה – כל זאת על מנת שניתן יהיה ללמוד בסוף תקופת הניטור בנוגע לקביעת סוג וממדי סקר הקרקע שיידרש בעתיד (הכוונה היא מן הסתם לתקופת זמן שתחילתה היא 10 שנים מיום פינוי המסוף) ובהתאמה עם הייעוד העתידי של הקרקע. הסקר ממליץ לפנות כל קרקע עודפת שתיחפר במסגרת יישור השטח וכן לבדוק ביתר יסודיות את הקרקע המצויה מתחת למכלים שיפורקו - לפנותה במידת הצורך וכן לקחת בחשבון את מיקום הזיהום שיימצא כאשר יעשה סקר סיכונים עתידי.

---

[2] לא צויין מקור המידע

[3] המזהמים המומסים שנבחרו לצורכי החישוב הם בנזן, טולואן ו **MTBE** המצויים במכלי הבנזין שבמסוף.

[4] **החדמיה** נעשתה עבור מספר עובייים של החתך הלא רווי, שמקיים שונים של בסיס מטמנת הקידוח והשאב, מרחקים שונים ממקור הזיהום, מוליכויות הידראוליות שונות במימד האופקי והאנכי ועוד.

[5] יש לציין שלא נעשו תרחישי קרישת מכלים והסיבה לכך היא פינוי קרוב של חוות המכלים.

מדינת ישראל - המשרד לאיכות הסביבה

אשכול תעשיות
אגף שפכי תעשייה וקרקעות מזוהמות

✉רח' פל ים 15א', חיפה 33095 ☎ 04 – 8632277, פקס 04 – 8632288

AricP@sviva.gov.il

<u>סיכום</u>

1. למרות שהתוכנית של שינויי יעוד הקרקע אינה סופית והתוכנית לטווח הראשון היא הפיכה של מיתחם פי גלילות למגרש תנייה הרי שאין לדחות את ביצועו של סקר סיכונים כולל כמדרש במסמך שבסמך 2 (מצ"ב סעיפים עיקריים הלקוחים מתוך מסמך זה) לרבות דיון מוקדם בתרחישים.
2. לא הוצגו העקרונות הפיסיקליים של התוכנה $RISC_4$ אשר בה נעשו הרצות בתסקיר. על פניו נראה שהתוכנה אשר בה נעשה שימוש מתאימה אולם יש לתאר אותה ואת המצבים והשונים אליה היא מתייחסת לרבות את הנחות ומשוואות היסוד.

בברכה,
דר' אריה פיסטינר
ממונה על מניעת זיהום מים מדלקים

לוט:
המסמך שבסמך 2.

העתק:
דר' יוסי ענבר, סמנכ"ל בכיר לתעשיות
מר ברוך ובר, ראש"ג שפכי תעשייה ודלקים
מר עמיר אשד, סגן מנהל מחוז ת"א
גב' נילי יוגב, מתכננת מחוז ת"א
גב' שרה אלחנני, נציבות המים

נספח 9- אנליזות מעבדה לניטור מי תהום

9.1 תוצאות ניטור רשות המים משנת 2009

זיהוי קידוח	שם קידוח	מזרח	צפון	אגן	ייעוד הקידוח	אתר ניטור	תאריך מדידה	שם פרמטר	יחידת מידה	ריכוז	תקן מי שתיה	אחוז מתקן מי השתיה
17113112	נפ רמת השרון 3 (K-3)	181.21	671.134	חוף	ניטור פסולת	אס"פ רמת השרון פי גלילות	05/11/2009	BENZENE	µgr/L	0.000	5.000	0.00
17113112	נפ רמת השרון 3 (K-3)	181.21	671.134	חוף	ניטור פסולת	אס"פ רמת השרון פי גלילות	05/11/2009	ETHYL BENZENE	µgr/L	0.000	300.000	0.00
17113112	נפ רמת השרון 3 (K-3)	181.21	671.134	חוף	ניטור פסולת	אס"פ רמת השרון פי גלילות	05/11/2009	NAPTHALENE	µgr/L	0.000	10.000	0.00
17113112	נפ רמת השרון 3 (K-3)	181.21	671.134	חוף	ניטור פסולת	אס"פ רמת השרון פי גלילות	05/11/2009	TOLUENE	µgr/L	0.000	700.000	0.00
17113113	נפ גלילות בנין קדישה א (K-א)	181.068	671.185	חוף	ניטור פסולת	אס"פ פי גלילות בניין קדישה	05/11/2009	BENZENE	µgr/L	0.000	5.000	0.00
17113113	נפ גלילות בנין קדישה א (K-א)	181.068	671.185	חוף	ניטור פסולת	אס"פ פי גלילות בניין קדישה	05/11/2009	ETHYL BENZENE	µgr/L	0.000	300.000	0.00
17113113	נפ גלילות בנין קדישה א (K-א)	181.068	671.185	חוף	ניטור פסולת	אס"פ פי גלילות בניין קדישה	05/11/2009	NAPTHALENE	µgr/L	0.000	10.000	0.00
17113113	נפ גלילות בנין קדישה א (K-א)	181.068	671.185	חוף	ניטור פסולת	אס"פ פי גלילות בניין קדישה	05/11/2009	TOLUENE	µgr/L	65.000	700.000	9.29
17113114	נפ גלילות בנין קדישה ב (K-ב)	181.167	671.276	חוף	ניטור פסולת	אס"פ פי גלילות בניין קדישה	05/11/2009	BENZENE	µgr/L	0.000	5.000	0.00
17113114	נפ גלילות בנין קדישה ב (K-ב)	181.167	671.276	חוף	ניטור פסולת	אס"פ פי גלילות בניין קדישה	05/11/2009	ETHYL BENZENE	µgr/L	0.000	300.000	0.00
17113114	נפ גלילות בנין קדישה ב (K-ב)	181.167	671.276	חוף	ניטור פסולת	אס"פ פי גלילות בניין קדישה	05/11/2009	NAPTHALENE	µgr/L	0.000	10.000	0.00

זיהוי קידוח	שם קידוח	מזרח	צפון	אגן	ייעוד הקידוח	אתר ניטור	תאריך מדידה	שם פרמטר	יחידת מידה	ריכוז	תקן מי שתיה	אחוז מתקן מי השתיה
17113114	נפ גלילות בנין קדישה ב (K-ב)	181.167	671.276	חוף	ניטור פסולת	אס"פ פי גלילות בניין קדישה	05/11/2009	TOLUENE	µgr/L	0.000	700.000	0.00
17113115	נפ גלילות בנין קדישה ג (K-ג)	181.308	671.157	חוף	ניטור פסולת	אס"פ פי גלילות בניין קדישה	05/11/2009	BENZENE	µgr/L	0.000	5.000	0.00
17113115	נפ גלילות בנין קדישה ג (K-ג)	181.308	671.157	חוף	ניטור פסולת	אס"פ פי גלילות בניין קדישה	05/11/2009	ETHYL BENZENE	µgr/L	0.000	300.000	0.00
17113115	נפ גלילות בנין קדישה ג (K-ג)	181.308	671.157	חוף	ניטור פסולת	אס"פ פי גלילות בניין קדישה	05/11/2009	NAPTHALENE	µgr/L	0.000	10.000	0.00
17113115	נפ גלילות בנין קדישה ג (K-ג)	181.308	671.157	חוף	ניטור פסולת	אס"פ פי גלילות בניין קדישה	05/11/2009	TOLUENE	µgr/L	0.000	700.000	0.00

9.2 תוצאות ניטור מי תהום באזור עמדות התדלוק (אלדד שרוני, אוקטובר 2013; אלדד שרוני, דצמבר 2013)

	תקן מי שתיה (מ"ג/ליטר)	מי תהום - 1 שלמה sixt	מי תהום 2 - קל אוטו	מי תהום - 1 שלמה sixt	מי תהום 2 - קל אוטו
תאריך דיגום		Oct-13	Oct-13	Dec-13	Dec-13
עומק מפלס עליון		9.62	9.57	10	10
עומק כולל של קידוח		16.12	15.1	16.5	16
עומק דיגום		10.62	10.57	11	11
בנזן	0.005	**0.02**	<0.001	0.02	<0.001
אתיל בנזן	0.3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
טולואן	0.7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
קסילן	0.5	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
MTBE	0.04	0.6	1.04	0.6	1.16
PAH - Naphtalene	-	0.003	0.005	ל"ה	0.002
PAH - Benzo(a)pyrene	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PAH -שאר חומרים	-	ל"ה	ל"ה	ל"ה	ל"ה

9.3 תעודות מעבדת אמינולב לאנליזות ניטור מי תהום באזור מטמנות הפסולת (אלדד שרוני, ספטמבר 2009; אלדד שרוני, פברואר 2010)

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

דו"ח מס ':C8299

לכבוד
יפים שפרן
איזוטופ
ת.ד .2
גדרה 70700
טל: 054-2511627
פקס: karka@isotop.co.il,08-8697008

הנדון: **תעודה לתוצאות בדיקה**

מס 'אמינולאב: **52212.09-C - 52217.09-C** **תאריך קבלה:** 08/11/2009
נדגם ע"י: הלקוח -יפים שפרן
סוג הדיגום: לא ידוע
תאריך הדיגום: 05/11/2009
מקום הדיגום: פי גלילות דרום

תוצאות הבדיקה:

מס .אמינולאב		52212.09-C	52213.09-C	52214.09-C	52215.09-C	הערות
תאור הדוגמה		מי תהום ק1-	מי תהום ק2-	מי תהום ק3-	מי תהום ק-א'	
הבדיקה	יח 'מידה					
כלורידים	mg/L	372	164	193	210	-
סולפאט	mg/L	10	37	78	86	-
ניטראט	mg/L	43	34	4.3	0.6	-
ניטריט	mg/L	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	-
סריקה ביון כרומטוגרף ברומידים Br^-	mg/L	0.6	0.2	0.5	0.4	-
ציאניד	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
סולפיד	mg/L	<1	<1	<1	<1	-
חנקן קלדל	mg/L	<1	<1	<1	<1	-
אמוניה $N\text{-}NH_3$	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
דטרגנט אניוני (MBAS)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
פנולים וקרזולים	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
DOC כלל פחמן אורגני מומס	mg/L as C	2.0	1.9	1.1	2.1	-
קשיות	mg/L as $CaCO_3$	634	412	234	311	1
כספית -Cold Vapor	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52212.09-C - 52217.09-C

דו"ח מס 'C8299:

תאור הדוגמה		מי תהום ק1-	מי תהום ק2-	מי תהום ק3-	מי תהום ק-א'	
הבדיקה	יח 'מידה					
סריקת מתכות מלאה ב - ICP						2
כסף -Ag	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
אלומיניום -Al	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
ארסן -As	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
בורון -B	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	
בריום -Ba	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.1	
בריליום -Be	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
סידן -Ca	mg/L	188	127	56	80	
קדמיום -Cd	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
קובלט -Co	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
כרום -Cr	mg/L	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	
נחושת -Cu	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
ברזל -Fe	mg/L	<0.02	0.02	0.02	0.1	
אשלגן -K	mg/L	8	7	8	7	
ליתיום -Li	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	
מגנזיום -Mg	mg/L	40	23	23	27	
מנגן -Mn	mg/L	0.02	<0.01	0.4	0.2	
מוליבדן -Mo	mg/L	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	
נתרן -Na	mg/L	123	87	130	115	
ניקל -Ni	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
זרחן -P	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
עופרת -Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
גופרית -S	mg/L	6	16	33	35	
אנטימון -Sb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
סלן -Se	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
סיליקון -Si	mg/L	9	11	6	7	
בדיל -Sn	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52212.09-C - 52217.09-C **דו"ח מס 'C8299:**

תאור הדוגמה		מי תהום ק1-	מי תהום ק2-	מי תהום ק3-	מי תהום ק-א'	
הבדיקה	**יח 'מידה**					
טיטניום -Ti	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
טליום -Tl	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	
וונדיום -V	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
אבץ -Zn	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52212.09-C - 52217.09-C

דו"ח מס 'C8299:

מס .אמינולאב	52216.09-C	52217.09-C	הערות
תאור הדוגמה	מי תהום ק-ב'	מי תהום ק-ג'	
הבדיקה	יח 'מידה		
כלורידים	mg/L	198	260	-
סולפאט	mg/L	52	40	-
ניטראט	mg/L	5	8.4	-
ניטריט	mg/L	<0.1	1.0	-
סריקה ביון כרומטוגרף ברומידים Br^-	mg/L	0.3	0.7	-
ציאניד	mg/L	<0.01	<0.01	-
סולפיד	mg/L	<1	<1	-
חנקן קלדל	mg/L	3	<1	-
אמוניה $N\text{-}NH_3$	mg/L	<0.5	<0.5	-
דטרגנט אניוני)MBAS(	mg/L	<0.1	<0.1	-
פנולים וקרזולים	mg/L	<0.001	<0.001	-
DOC כלל פחמן אורגני מומס	mg/L as C	2.5	6.2	-
קשיות	mg/L as $CaCO_3$	357	359	1
כספית -Cold Vapor	mg/L	<0.001	<0.001	-
סריקת מתכות מלאה ב - ICP כסף -Ag	mg/L	<0.01	<0.01	2
אלומיניום -Al	mg/L	<0.05	<0.05	
ארסן -As	mg/L	<0.02	<0.02	
בורון -B	mg/L	0.2	0.1	
בריום -Ba	mg/L	0.1	0.1	
ברילליום -Be	mg/L	<0.01	<0.01	
סידן -Ca	mg/L	79	86	
קדמיום -Cd	mg/L	<0.005	<0.005	
קובלט -Co	mg/L	<0.01	<0.01	
כרום -Cr	mg/L	<0.01	<0.01	
נחושת -Cu	mg/L	<0.01	<0.01	

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52212.09-C - 52217.09-C **דו"ח מס 'C8299:**

מס .אמינולאב		52216.09-C	52217.09-C	הערות
תאור הדוגמה		מי תהום ק-ב'	מי תהום ק-ג'	
הבדיקה	יח 'מידה			
ברזל -Fe	mg/L	0.03	0.1	
אשלגן -K	mg/L	11	12	
ליתיום -Li	mg/L	0.02	0.02	
מגנזיום -Mg	mg/L	39	35	
מנגן -Mn	mg/L	0.1	0.6	
מוליבדן -Mo	mg/L	0.01	0.01	
נתרן -Na	mg/L	119	119	
ניקל -Ni	mg/L	<0.01	<0.01	
זרחן -P	mg/L	<0.05	<0.05	
עופרת -Pb	mg/L	<0.01	<0.01	
גופרית -S	mg/L	23	18	
אנטימון -Sb	mg/L	<0.01	<0.01	
סלן -Se	mg/L	<0.01	<0.01	
סיליקון -Si	mg/L	12	7	
בדיל -Sn	mg/L	<0.05	<0.05	
טיטניום -Ti	mg/L	<0.01	<0.01	
טליום -Tl	mg/L	<0.01	<0.01	
וונדיום -V	mg/L	<0.01	<0.01	
אבץ -Zn	mg/L	<0.01	<0.01	

<u>הערות לבדיקה:</u>

(-) =אין הערות .

1 .קשיות -ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום שהתקבלו ב -ICP-OES

2 .סריקת מתכות -תוצאה מלווה בסימן '<' -לא נמצאו עקבות בדוגמה בגבול הרגישות המצוין.

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52212.09-C **דו"ח מס 'C8299:**

תאור הדוגמה: מי תהום ק1-

<u>סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS</u>

סריקת החומרים האורגניים בוצעה ב -GC-MS מול ספרית Wiley 7 המכילה 350,000 ספקטרומים
ולא זוהו בה חומרים בגבול רגישות 0.005ppm חושב לפי O-Xylene

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52212.09-C

דו"ח מס ': **C8299**

תאור הדוגמה: מי תהום ק1-

VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	N.D	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	N.D	-
Methylene chloride	75-09-2	N.D	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D	-
1,1-Dichloroethane	75-34-3	N.D	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D	-
Bromochloromethan	74-97-5	N.D	-
Chloroform	67-66-3	N.D	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	N.D	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	N.D	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	N.D	-
Benzene	71-43-2	N.D	-
Trichloroethene	79-01-6	N.D	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	N.D	-
Dibromomethane	74-95-3	N.D	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	N.D	-
Toluene	108-88-3	N.D	-
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	N.D	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	N.D	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	N.D	-
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	N.D	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	N.D	-
Bromodichloromethane	75-27-4	N.D	-
Methyl bromide	74-83-9	N.D	-
Chloroethane	75-00-3	N.D	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	N.D	-
Chlorobenzene	108-90-7	N.D	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	N.D	-
Ethylbenzene	100-41-4	N.D	-
p-Xylene	106-42-3	N.D	-
m-Xylene	108-38-3	N.D	-
o-Xylene	95-47-6	N.D	-
Styrene	100-42-5	N.D	-
Bromoform	75-25-2	N.D	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52212.09-C

דו"ח מס 'C8299:

תאור הדוגמה: מי תהום ק1-

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Isopropyl benzene	98-82-8	N.D	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	N.D	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	N.D	-
Bromobenzene	108-86-1	N.D	-
n-Propylbenzene	103-65-1	N.D	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	N.D	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	N.D	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	N.D	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	N.D	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	N.D	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	N.D	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	N.D	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	N.D	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	N.D	-
n-Butyl benzene	104-51-8	N.D	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	N.D	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	N.D	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	N.D	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	N.D	-
Naphthalene	91-20-3	N.D	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	N.D	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52213.09-C **דו"ח מס 'C8299:**

תאור הדוגמה: מי תהום ק2-

<u>סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS</u>

סריקת החומרים האורגניים בוצעה ב -GC-MS מול ספרית Wiley 7 המכילה 350,000 ספקטרומים
ולא זוהו בה חומרים בגבול רגישות 0.005ppm חושב לפי O-Xylene

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52213.09-C

דו"ח מס ': **C8299**

תאור הדוגמה: מי תהום ק2-

VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	N.D	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	N.D	-
Methylene chloride	75-09-2	N.D	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D	-
1,1-Dichloroethane	75-34-3	N.D	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D	-
Bromochloromethan	74-97-5	N.D	-
Chloroform	67-66-3	N.D	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	N.D	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	N.D	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	N.D	-
Benzene	71-43-2	N.D	-
Trichloroethene	79-01-6	N.D	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	N.D	-
Dibromomethane	74-95-3	N.D	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	N.D	-
Toluene	108-88-3	N.D	-
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	N.D	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	N.D	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	N.D	-
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	N.D	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	N.D	-
Bromodichloromethane	75-27-4	N.D	-
Methyl bromide	74-83-9	N.D	-
Chloroethane	75-00-3	N.D	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	N.D	-
Chlorobenzene	108-90-7	N.D	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	N.D	-
Ethylbenzene	100-41-4	N.D	-
p-Xylene	106-42-3	N.D	-
m-Xylene	108-38-3	N.D	-
o-Xylene	95-47-6	N.D	-
Styrene	100-42-5	N.D	-
Bromoform	75-25-2	N.D	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52213.09-C

דו"ח מס 'C8299:

תאור הדוגמה: מי תהום ק2-

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Isopropyl benzene	98-82-8	N.D	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	N.D	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	N.D	-
Bromobenzene	108-86-1	N.D	-
n-Propylbenzene	103-65-1	N.D	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	N.D	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	N.D	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	N.D	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	N.D	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	N.D	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	N.D	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	N.D	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	N.D	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	N.D	-
n-Butyl benzene	104-51-8	N.D	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	N.D	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	N.D	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	N.D	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	N.D	-
Naphthalene	91-20-3	N.D	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	N.D	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52214.09-C **דו"ח מס 'C8299:**

תאור הדוגמה: מי תהום ק3-

<u>סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS</u>

סריקת החומרים האורגניים בוצעה ב -GC-MS מול ספרית Wiley 7 המכילה 350,000 ספקטרומים
ולא זוהו בה חומרים בגבול רגישות 0.005ppm חושב לפי O-Xylene

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52214.09-C

דו"ח מס ':C8299

תאור הדוגמה: מי תהום ק3-

VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	N.D	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	N.D	-
Methylene chloride	75-09-2	N.D	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D	-
1,1-Dichloroethane	75-34-3	N.D	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D	-
Bromochloromethan	74-97-5	N.D	-
Chloroform	67-66-3	N.D	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	N.D	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	N.D	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	N.D	-
Benzene	71-43-2	N.D	-
Trichloroethene	79-01-6	N.D	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	N.D	-
Dibromomethane	74-95-3	N.D	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	N.D	-
Toluene	108-88-3	N.D	-
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	N.D	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	N.D	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	N.D	-
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	N.D	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	N.D	-
Bromodichloromethane	75-27-4	N.D	-
Methyl bromide	74-83-9	N.D	-
Chloroethane	75-00-3	N.D	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	N.D	-
Chlorobenzene	108-90-7	N.D	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	N.D	-
Ethylbenzene	100-41-4	N.D	-
p-Xylene	106-42-3	N.D	-
m-Xylene	108-38-3	N.D	-
o-Xylene	95-47-6	N.D	-
Styrene	100-42-5	N.D	-
Bromoform	75-25-2	N.D	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52214.09-C

דו"ח מס 'C8299:

תאור הדוגמה: מי תהום ק3-

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Isopropyl benzene	98-82-8	N.D	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	N.D	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	N.D	-
Bromobenzene	108-86-1	N.D	-
n-Propylbenzene	103-65-1	N.D	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	N.D	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	N.D	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	N.D	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	N.D	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	N.D	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	N.D	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	N.D	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	N.D	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	N.D	-
n-Butyl benzene	104-51-8	N.D	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	N.D	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	N.D	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	N.D	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	N.D	-
Naphthalene	91-20-3	N.D	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	N.D	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52215.09-C **דו"ח מס 'C8299:**

תאור הדוגמה: מי תהום ק-א'

<u>סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS</u>

סריקת החומרים האורגניים בוצעה ב -GC-MS מול ספרית Wiley 7 המכילה 350,000 ספקטרומים
ולא זוהו בה חומרים בגבול רגישות 0.005ppm חושב לפי O-Xylene

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52215.09-C

דו"ח מס ':C8299

תאור הדוגמה: מי תהום ק-א'

VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	N.D	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	N.D	-
Methylene chloride	75-09-2	N.D	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D	-
1,1-Dichloroethane	75-34-3	N.D	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D	-
Bromochloromethan	74-97-5	N.D	-
Chloroform	67-66-3	N.D	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	N.D	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	N.D	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	N.D	-
Benzene	71-43-2	N.D	-
Trichloroethene	79-01-6	N.D	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	N.D	-
Dibromomethane	74-95-3	N.D	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	N.D	-
Toluene	108-88-3	65	94
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	N.D	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	N.D	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	N.D	-
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	N.D	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	N.D	-
Bromodichloromethane	75-27-4	N.D	-
Methyl bromide	74-83-9	N.D	-
Chloroethane	75-00-3	N.D	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	N.D	-
Chlorobenzene	108-90-7	N.D	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	N.D	-
Ethylbenzene	100-41-4	N.D	-
Xylene's	-	<5	-
Styrene	100-42-5	N.D	-
Bromoform	75-25-2	N.D	-
Isopropyl benzene	98-82-8	N.D	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	N.D	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52215.09-C

דו"ח מס 'C8299:

תאור הדוגמה: מי תהום ק-א'

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	N.D	-
Bromobenzene	108-86-1	N.D	-
n-Propylbenzene	103-65-1	N.D	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	N.D	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	N.D	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	N.D	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	N.D	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	N.D	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	N.D	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	N.D	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	N.D	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	N.D	-
n-Butyl benzene	104-51-8	N.D	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	N.D	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	N.D	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	N.D	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	N.D	-
Naphthalene	91-20-3	N.D	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	N.D	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52216.09-C **דו"ח מס 'C8299:**

תאור הדוגמה: מי תהום ק-ב'

<u>סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS</u>

סריקת החומרים האורגניים בוצעה ב -GC-MS מול ספרית Wiley 7 המכילה 350,000 ספקטרומים
ולא זוהו בה חומרים בגבול רגישות 0.005ppm חושב לפי O-Xylene

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52216.09-C

דו"ח מס ':C8299

תאור הדוגמה: מי תהום ק-ב'

VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	N.D	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	N.D	-
Methylene chloride	75-09-2	N.D	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D	-
1,1-Dichloroethane	75-34-3	N.D	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D	-
Bromochloromethan	74-97-5	N.D	-
Chloroform	67-66-3	N.D	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	N.D	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	N.D	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	N.D	-
Benzene	71-43-2	N.D	-
Trichloroethene	79-01-6	N.D	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	N.D	-
Dibromomethane	74-95-3	N.D	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	N.D	-
Toluene	108-88-3	≤5	-
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	N.D	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	N.D	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	N.D	-
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	N.D	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	N.D	-
Bromodichloromethane	75-27-4	N.D	-
Methyl bromide	74-83-9	N.D	-
Chloroethane	75-00-3	N.D	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	N.D	-
Chlorobenzene	108-90-7	N.D	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	N.D	-
Ethylbenzene	100-41-4	≤5	-
Xylene's	-	≤5	-
Styrene	100-42-5	N.D	-
Bromoform	75-25-2	N.D	-
Isopropyl benzene	98-82-8	N.D	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	N.D	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52216.09-C

דו"ח מס 'C8299:

תאור הדוגמה: מי תהום ק-ב'

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	N.D	-
Bromobenzene	108-86-1	N.D	-
n-Propylbenzene	103-65-1	N.D	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	N.D	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	N.D	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	N.D	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	N.D	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	N.D	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	N.D	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	N.D	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	N.D	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	N.D	-
n-Butyl benzene	104-51-8	N.D	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	N.D	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	N.D	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	N.D	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	N.D	-
Naphthalene	91-20-3	N.D	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	N.D	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52217.09-C **דו"ח מס 'C8299:**

תאור הדוגמה: מי תהום ק-ג'

<u>סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS</u>

סריקת החומרים האורגניים בוצעה ב -GC-MS מול ספרית Wiley 7 המכילה 350,000 ספקטרומים
ולא זוהו בה חומרים בגבול רגישות 0.005ppm חושב לפי O-Xylene

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52217.09-C

דו"ח מס ':C8299

תאור הדוגמה: מי תהום ק-ג'

VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	N.D	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	N.D	-
Methylene chloride	75-09-2	N.D	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D	-
1,1-Dichloroethane	75-34-3	N.D	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D	-
Bromochloromethan	74-97-5	N.D	-
Chloroform	67-66-3	N.D	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	N.D	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	N.D	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	N.D	-
Benzene	71-43-2	N.D	-
Trichloroethene	79-01-6	N.D	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	N.D	-
Dibromomethane	74-95-3	N.D	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	N.D	-
Toluene	108-88-3	N.D	-
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	N.D	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	N.D	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	N.D	-
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	N.D	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	N.D	-
Bromodichloromethane	75-27-4	N.D	-
Methyl bromide	74-83-9	N.D	-
Chloroethane	75-00-3	N.D	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	N.D	-
Chlorobenzene	108-90-7	N.D	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	N.D	-
Ethylbenzene	100-41-4	N.D	-
p-Xylene	106-42-3	N.D	-
m-Xylene	108-38-3	N.D	-
o-Xylene	95-47-6	N.D	-
Styrene	100-42-5	N.D	-
Bromoform	75-25-2	N.D	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52217.09-C

דו"ח מס 'C8299:

תאור הדוגמה: מי תהום ק-ג'

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Isopropyl benzene	98-82-8	N.D	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	N.D	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	N.D	-
Bromobenzene	108-86-1	N.D	-
n-Propylbenzene	103-65-1	N.D	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	N.D	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	N.D	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	N.D	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	N.D	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	N.D	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	N.D	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	N.D	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	N.D	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	N.D	-
n-Butyl benzene	104-51-8	N.D	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	N.D	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	N.D	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	N.D	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	N.D	-
Naphthalene	91-20-3	N.D	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	N.D	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52212.09-C - 52217.09-C **דו"ח מס 'C8299:**

אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה /תקן	הערות
כלורידים	SM - 4500-Cl^- D	א,ב
סולפאט	SM - 4500-SO_4^{2-} E	א,ב
ניטראט	SM - 4500-NO_3 B	א
ניטריט	SM - 4500-NO_2 B	א,ב
סריקה ביון כרומטוגרף	SM - 4110 B by Ion-Chromatograph	א
ציאניד	Colorimetric	-
סולפיד	SM - 4500-S^{2-} F	-
חנקן קלדל	SM - 4500-Norg B	א,ב
אמוניה N-NH_3	SM - 4500-NH_3 C	א,ב
דטרגנט אניוני)MBAS(	SM - 5540 C	א
פנולים וקרזולים	SM - 5530 C	א,ב
DOC כלל פחמן אורגני מומס	Based on SM - 5310 C	-
קשיות	SM - 3120 B	א
כספית -Cold Vapor	SOP# 20.WI.102	-
סריקת מתכות מלאה ב -ICP	SM - 3120 B	א
VOC	Based on EPA 8260	א
סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS	Based on EPA 8270	-

הסמכות /הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים .
א .המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ב .המעבדה מוכרת לביצוע הבדיקה ע"י משרד הבריאות.

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

דו"ח מס ':C8299

לכבוד
יפים שפרן
איזוטופ
ת.ד .2
גדרה 70700
טל: 054-2511627
פקס: karka@isotop.co.il,08-8697008

הנדון: **תעודה לתוצאות בדיקה**

מס 'אמינולאב: **52212.09-C - 52217.09-C** **תאריך קבלה:** 08/11/2009
נדגם ע"י: הלקוח -יפים שפרן
סוג הדיגום: לא ידוע
תאריך הדיגום: 05/11/2009
מקום הדיגום: פי גלילות דרום

תוצאות הבדיקה:

מס .אמינולאב		52212.09-C	52213.09-C	52214.09-C	52215.09-C	הערות
תאור הדוגמה		מי תהום ק1-	מי תהום ק2-	מי תהום ק3-	מי תהום ק-א'	
הבדיקה	יח 'מידה					
כלורידים	mg/L	372	164	193	210	-
סולפאט	mg/L	10	37	78	86	-
ניטראט	mg/L	43	34	4.3	0.6	-
ניטריט	mg/L	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	-
סריקה ביון כרומטוגרף ברומידים Br^-	mg/L	0.6	0.2	0.5	0.4	-
ציאניד	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
סולפיד	mg/L	<1	<1	<1	<1	-
חנקן קלדל	mg/L	<1	<1	<1	<1	-
אמוניה $N\text{-}NH_3$	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
דטרגנט אניוני)MBAS(	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
פנולים וקרזולים	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
DOC כלל פחמן אורגני מומס	mg/L as C	2.0	1.9	1.1	2.1	-
קשיות	mg/L as $CaCO_3$	634	412	234	311	1
כספית -Cold Vapor	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52212.09-C - 52217.09-C

דו"ח מס 'C8299:

תאור הדוגמה		מי תהום ק1-	מי תהום ק2-	מי תהום ק3-	מי תהום ק-א'	
הבדיקה	יח 'מידה					
סריקת מתכות מלאה ב - ICP						2
כסף -Ag	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
אלומיניום -Al	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
ארסן -As	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
בורון -B	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	
בריום -Ba	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.1	
בריליום -Be	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
סידן -Ca	mg/L	188	127	56	80	
קדמיום -Cd	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
קובלט -Co	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
כרום -Cr	mg/L	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	
נחושת -Cu	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
ברזל -Fe	mg/L	<0.02	0.02	0.02	0.1	
אשלגן -K	mg/L	8	7	8	7	
ליתיום -Li	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	
מגנזיום -Mg	mg/L	40	23	23	27	
מנגן -Mn	mg/L	0.02	<0.01	0.4	0.2	
מוליבדן -Mo	mg/L	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	
נתרן -Na	mg/L	123	87	130	115	
ניקל -Ni	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
זרחן -P	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
עופרת -Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
גופרית -S	mg/L	6	16	33	35	
אנטימון -Sb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
סלן -Se	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
סיליקון -Si	mg/L	9	11	6	7	
בדיל -Sn	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52212.09-C - 52217.09-C **דו"ח מס 'C8299:**

תאור הדוגמה		מי תהום ק1-	מי תהום ק2-	מי תהום ק3-	מי תהום ק-א'	
הבדיקה	**יח 'מידה**					
טיטניום -Ti	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
טליום -Tl	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	
וונדיום -V	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
אבץ -Zn	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52212.09-C - 52217.09-C

דו"ח מס 'C8299:

מס .אמינולאב		52216.09-C	52217.09-C	הערות
תאור הדוגמה		מי תהום ק-ב'	מי תהום ק-ג'	
הבדיקה	יח 'מידה			
כלורידים	mg/L	198	260	-
סולפאט	mg/L	52	40	-
ניטראט	mg/L	5	8.4	-
ניטריט	mg/L	<0.1	1.0	-
סריקה ביון כרומטוגרף ברומידים Br^-	mg/L	0.3	0.7	-
ציאניד	mg/L	<0.01	<0.01	-
סולפיד	mg/L	<1	<1	-
חנקן קלדל	mg/L	3	<1	-
אמוניה $N\text{-}NH_3$	mg/L	<0.5	<0.5	-
דטרגנט אניוני)MBAS(	mg/L	<0.1	<0.1	-
פנולים וקרזולים	mg/L	<0.001	<0.001	-
DOC כלל פחמן אורגני מומס	mg/L as C	2.5	6.2	-
קשיות	mg/L as $CaCO_3$	357	359	1
כספית -Cold Vapor	mg/L	<0.001	<0.001	-
סריקת מתכות מלאה ב - ICP כסף -Ag	mg/L	<0.01	<0.01	2
אלומיניום -Al	mg/L	<0.05	<0.05	
ארסן -As	mg/L	<0.02	<0.02	
בורון -B	mg/L	0.2	0.1	
בריום -Ba	mg/L	0.1	0.1	
ברילליום -Be	mg/L	<0.01	<0.01	
סידן -Ca	mg/L	79	86	
קדמיום -Cd	mg/L	<0.005	<0.005	
קובלט -Co	mg/L	<0.01	<0.01	
כרום -Cr	mg/L	<0.01	<0.01	
נחושת -Cu	mg/L	<0.01	<0.01	

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52212.09-C - 52217.09-C **דו"ח מס 'C8299:**

מס .אמינולאב		52216.09-C	52217.09-C	הערות
תאור הדוגמה		מי תהום ק-ב'	מי תהום ק-ג'	
הבדיקה	יח 'מידה			
Fe- ברזל	mg/L	0.03	0.1	
K- אשלגן	mg/L	11	12	
Li- ליתיום	mg/L	0.02	0.02	
Mg- מגנזיום	mg/L	39	35	
Mn- מנגן	mg/L	0.1	0.6	
Mo- מוליבדן	mg/L	0.01	0.01	
Na- נתרן	mg/L	119	119	
Ni- ניקל	mg/L	<0.01	<0.01	
P- זרחן	mg/L	<0.05	<0.05	
Pb- עופרת	mg/L	<0.01	<0.01	
S- גופרית	mg/L	23	18	
Sb- אנטימון	mg/L	<0.01	<0.01	
Se- סלן	mg/L	<0.01	<0.01	
Si- סיליקון	mg/L	12	7	
Sn- בדיל	mg/L	<0.05	<0.05	
Ti- טיטניום	mg/L	<0.01	<0.01	
Tl- טליום	mg/L	<0.01	<0.01	
V- וונדיום	mg/L	<0.01	<0.01	
Zn- אבץ	mg/L	<0.01	<0.01	

<u>הערות לבדיקה:</u>

(-) =אין הערות .

1 .קשיות -ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום שהתקבלו ב -ICP-OES

2 .סריקת מתכות -תוצאה מלווה בסימן '<' -לא נמצאו עקבות בדוגמה בגבול הרגישות המצוין.

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52212.09-C **דו"ח מס 'C8299:**

תאור הדוגמה: מי תהום ק1-

<u>סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS</u>

סריקת החומרים האורגניים בוצעה ב -GC-MS מול ספרית Wiley 7 המכילה 350,000 ספקטרומים
ולא זוהו בה חומרים בגבול רגישות 0.005ppm חושב לפי O-Xylene

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52212.09-C

דו"ח מס ': **C8299**

תאור הדוגמה: מי תהום ק1-

VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	N.D	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	N.D	-
Methylene chloride	75-09-2	N.D	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D	-
1,1-Dichloroethane	75-34-3	N.D	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D	-
Bromochloromethan	74-97-5	N.D	-
Chloroform	67-66-3	N.D	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	N.D	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	N.D	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	N.D	-
Benzene	71-43-2	N.D	-
Trichloroethene	79-01-6	N.D	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	N.D	-
Dibromomethane	74-95-3	N.D	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	N.D	-
Toluene	108-88-3	N.D	-
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	N.D	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	N.D	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	N.D	-
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	N.D	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	N.D	-
Bromodichloromethane	75-27-4	N.D	-
Methyl bromide	74-83-9	N.D	-
Chloroethane	75-00-3	N.D	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	N.D	-
Chlorobenzene	108-90-7	N.D	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	N.D	-
Ethylbenzene	100-41-4	N.D	-
p-Xylene	106-42-3	N.D	-
m-Xylene	108-38-3	N.D	-
o-Xylene	95-47-6	N.D	-
Styrene	100-42-5	N.D	-
Bromoform	75-25-2	N.D	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52212.09-C

דו"ח מס 'C8299:

תאור הדוגמה: מי תהום ק1-

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Isopropyl benzene	98-82-8	N.D	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	N.D	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	N.D	-
Bromobenzene	108-86-1	N.D	-
n-Propylbenzene	103-65-1	N.D	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	N.D	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	N.D	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	N.D	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	N.D	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	N.D	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	N.D	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	N.D	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	N.D	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	N.D	-
n-Butyl benzene	104-51-8	N.D	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	N.D	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	N.D	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	N.D	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	N.D	-
Naphthalene	91-20-3	N.D	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	N.D	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52213.09-C **דו"ח מס 'C8299:**

תאור הדוגמה: מי תהום ק2-

<u>סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS</u>

סריקת החומרים האורגניים בוצעה ב -GC-MS מול ספרית Wiley 7 המכילה 350,000 ספקטרומים
ולא זוהו בה חומרים בגבול רגישות 0.005ppm חושב לפי O-Xylene

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52213.09-C

דו"ח מס ':C8299

תאור הדוגמה: מי תהום ק2-

VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	N.D	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	N.D	-
Methylene chloride	75-09-2	N.D	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D	-
1,1-Dichloroethane	75-34-3	N.D	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D	-
Bromochloromethan	74-97-5	N.D	-
Chloroform	67-66-3	N.D	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	N.D	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	N.D	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	N.D	-
Benzene	71-43-2	N.D	-
Trichloroethene	79-01-6	N.D	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	N.D	-
Dibromomethane	74-95-3	N.D	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	N.D	-
Toluene	108-88-3	N.D	-
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	N.D	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	N.D	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	N.D	-
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	N.D	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	N.D	-
Bromodichloromethane	75-27-4	N.D	-
Methyl bromide	74-83-9	N.D	-
Chloroethane	75-00-3	N.D	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	N.D	-
Chlorobenzene	108-90-7	N.D	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	N.D	-
Ethylbenzene	100-41-4	N.D	-
p-Xylene	106-42-3	N.D	-
m-Xylene	108-38-3	N.D	-
o-Xylene	95-47-6	N.D	-
Styrene	100-42-5	N.D	-
Bromoform	75-25-2	N.D	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52213.09-C

דו"ח מס 'C8299:

תאור הדוגמה: מי תהום ק2-

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Isopropyl benzene	98-82-8	N.D	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	N.D	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	N.D	-
Bromobenzene	108-86-1	N.D	-
n-Propylbenzene	103-65-1	N.D	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	N.D	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	N.D	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	N.D	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	N.D	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	N.D	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	N.D	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	N.D	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	N.D	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	N.D	-
n-Butyl benzene	104-51-8	N.D	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	N.D	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	N.D	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	N.D	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	N.D	-
Naphthalene	91-20-3	N.D	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	N.D	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52214.09-C **דו"ח מס 'C8299:**

תאור הדוגמה: מי תהום ק3-

<u>סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS</u>

סריקת החומרים האורגניים בוצעה ב -GC-MS מול ספרית Wiley 7 המכילה 350,000 ספקטרומים
ולא זוהו בה חומרים בגבול רגישות 0.005ppm חושב לפי O-Xylene

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52214.09-C

דו"ח מס ':C8299

תאור הדוגמה: מי תהום ק3-

VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	N.D	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	N.D	-
Methylene chloride	75-09-2	N.D	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D	-
1,1-Dichloroethane	75-34-3	N.D	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D	-
Bromochloromethan	74-97-5	N.D	-
Chloroform	67-66-3	N.D	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	N.D	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	N.D	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	N.D	-
Benzene	71-43-2	N.D	-
Trichloroethene	79-01-6	N.D	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	N.D	-
Dibromomethane	74-95-3	N.D	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	N.D	-
Toluene	108-88-3	N.D	-
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	N.D	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	N.D	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	N.D	-
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	N.D	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	N.D	-
Bromodichloromethane	75-27-4	N.D	-
Methyl bromide	74-83-9	N.D	-
Chloroethane	75-00-3	N.D	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	N.D	-
Chlorobenzene	108-90-7	N.D	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	N.D	-
Ethylbenzene	100-41-4	N.D	-
p-Xylene	106-42-3	N.D	-
m-Xylene	108-38-3	N.D	-
o-Xylene	95-47-6	N.D	-
Styrene	100-42-5	N.D	-
Bromoform	75-25-2	N.D	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52214.09-C

דו"ח מס 'C8299:

תאור הדוגמה: מי תהום ק3-

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Isopropyl benzene	98-82-8	N.D	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	N.D	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	N.D	-
Bromobenzene	108-86-1	N.D	-
n-Propylbenzene	103-65-1	N.D	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	N.D	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	N.D	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	N.D	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	N.D	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	N.D	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	N.D	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	N.D	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	N.D	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	N.D	-
n-Butyl benzene	104-51-8	N.D	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	N.D	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	N.D	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	N.D	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	N.D	-
Naphthalene	91-20-3	N.D	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	N.D	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52215.09-C **דו"ח מס 'C8299:**

תאור הדוגמה: מי תהום ק-א'

<u>סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS</u>

סריקת החומרים האורגניים בוצעה ב -GC-MS מול ספרית Wiley 7 המכילה 350,000 ספקטרומים
ולא זוהו בה חומרים בגבול רגישות 0.005ppm חושב לפי O-Xylene

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52215.09-C

דו"ח מס ':C8299

תאור הדוגמה: מי תהום ק-א'

VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	N.D	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	N.D	-
Methylene chloride	75-09-2	N.D	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D	-
1,1-Dichloroethane	75-34-3	N.D	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D	-
Bromochloromethan	74-97-5	N.D	-
Chloroform	67-66-3	N.D	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	N.D	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	N.D	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	N.D	-
Benzene	71-43-2	N.D	-
Trichloroethene	79-01-6	N.D	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	N.D	-
Dibromomethane	74-95-3	N.D	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	N.D	-
Toluene	108-88-3	65	94
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	N.D	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	N.D	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	N.D	-
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	N.D	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	N.D	-
Bromodichloromethane	75-27-4	N.D	-
Methyl bromide	74-83-9	N.D	-
Chloroethane	75-00-3	N.D	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	N.D	-
Chlorobenzene	108-90-7	N.D	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	N.D	-
Ethylbenzene	100-41-4	N.D	-
Xylene's	-	<5	-
Styrene	100-42-5	N.D	-
Bromoform	75-25-2	N.D	-
Isopropyl benzene	98-82-8	N.D	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	N.D	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52215.09-C

דו"ח מס 'C8299:

תאור הדוגמה: מי תהום ק-א'

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	N.D	-
Bromobenzene	108-86-1	N.D	-
n-Propylbenzene	103-65-1	N.D	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	N.D	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	N.D	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	N.D	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	N.D	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	N.D	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	N.D	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	N.D	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	N.D	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	N.D	-
n-Butyl benzene	104-51-8	N.D	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	N.D	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	N.D	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	N.D	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	N.D	-
Naphthalene	91-20-3	N.D	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	N.D	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52216.09-C **דו"ח מס 'C8299:**

תאור הדוגמה: מי תהום ק-ב'

<u>סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS</u>

סריקת החומרים האורגניים בוצעה ב -GC-MS מול ספרית Wiley 7 המכילה 350,000 ספקטרומים
ולא זוהו בה חומרים בגבול רגישות 0.005ppm חושב לפי O-Xylene

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52216.09-C

דו"ח מס ':C8299

תאור הדוגמה: מי תהום ק-ב'

VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	N.D	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	N.D	-
Methylene chloride	75-09-2	N.D	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D	-
1,1-Dichloroethane	75-34-3	N.D	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D	-
Bromochloromethan	74-97-5	N.D	-
Chloroform	67-66-3	N.D	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	N.D	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	N.D	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	N.D	-
Benzene	71-43-2	N.D	-
Trichloroethene	79-01-6	N.D	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	N.D	-
Dibromomethane	74-95-3	N.D	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	N.D	-
Toluene	108-88-3	≤5	-
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	N.D	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	N.D	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	N.D	-
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	N.D	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	N.D	-
Bromodichloromethane	75-27-4	N.D	-
Methyl bromide	74-83-9	N.D	-
Chloroethane	75-00-3	N.D	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	N.D	-
Chlorobenzene	108-90-7	N.D	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	N.D	-
Ethylbenzene	100-41-4	≤5	-
Xylene's	-	≤5	-
Styrene	100-42-5	N.D	-
Bromoform	75-25-2	N.D	-
Isopropyl benzene	98-82-8	N.D	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	N.D	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52216.09-C

דו"ח מס 'C8299:

תאור הדוגמה: מי תהום ק-ב'

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	N.D	-
Bromobenzene	108-86-1	N.D	-
n-Propylbenzene	103-65-1	N.D	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	N.D	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	N.D	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	N.D	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	N.D	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	N.D	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	N.D	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	N.D	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	N.D	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	N.D	-
n-Butyl benzene	104-51-8	N.D	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	N.D	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	N.D	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	N.D	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	N.D	-
Naphthalene	91-20-3	N.D	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	N.D	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52217.09-C **דו"ח מס 'C8299:**

תאור הדוגמה: מי תהום ק-ג'

<u>סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS</u>

סריקת החומרים האורגניים בוצעה ב -GC-MS מול ספרית Wiley 7 המכילה 350,000 ספקטרומים
ולא זוהו בה חומרים בגבול רגישות 0.005ppm חושב לפי O-Xylene

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52217.09-C

דו"ח מס ':C8299

תאור הדוגמה: מי תהום ק-ג'

VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	N.D	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	N.D	-
Methylene chloride	75-09-2	N.D	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D	-
1,1-Dichloroethane	75-34-3	N.D	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D	-
Bromochloromethan	74-97-5	N.D	-
Chloroform	67-66-3	N.D	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	N.D	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	N.D	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	N.D	-
Benzene	71-43-2	N.D	-
Trichloroethene	79-01-6	N.D	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	N.D	-
Dibromomethane	74-95-3	N.D	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	N.D	-
Toluene	108-88-3	N.D	-
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	N.D	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	N.D	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	N.D	-
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	N.D	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	N.D	-
Bromodichloromethane	75-27-4	N.D	-
Methyl bromide	74-83-9	N.D	-
Chloroethane	75-00-3	N.D	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	N.D	-
Chlorobenzene	108-90-7	N.D	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	N.D	-
Ethylbenzene	100-41-4	N.D	-
p-Xylene	106-42-3	N.D	-
m-Xylene	108-38-3	N.D	-
o-Xylene	95-47-6	N.D	-
Styrene	100-42-5	N.D	-
Bromoform	75-25-2	N.D	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52217.09-C

דו"ח מס 'C8299:

תאור הדוגמה: מי תהום ק-ג'

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Isopropyl benzene	98-82-8	N.D	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	N.D	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	N.D	-
Bromobenzene	108-86-1	N.D	-
n-Propylbenzene	103-65-1	N.D	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	N.D	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	N.D	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	N.D	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	N.D	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	N.D	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	N.D	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	N.D	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	N.D	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	N.D	-
n-Butyl benzene	104-51-8	N.D	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	N.D	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	N.D	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	N.D	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	N.D	-
Naphthalene	91-20-3	N.D	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	N.D	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה ,מזון ,רפואה ,חקלאות ,מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן ,ת.ד 4074 נס ציונה 70400 טל :08-9303333 פקס :08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19 ,ת.ד 1033 כרמיאל 20100 טל :04-9586916 פקס :04-9582154

18/11/2009

מס 'אמינולאב: 52212.09-C - 52217.09-C **דו"ח מס 'C8299:**

אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה /תקן	הערות
כלורידים	SM - 4500-Cl^- D	א,ב
סולפאט	SM - 4500-SO_4^{2-} E	א,ב
ניטראט	SM - 4500-NO_3 B	א
ניטריט	SM - 4500-NO_2 B	א,ב
סריקה ביון כרומטוגרף	SM - 4110 B by Ion-Chromatograph	א
ציאניד	Colorimetric	-
סולפיד	SM - 4500-S^{2-} F	-
חנקן קלדל	SM - 4500-Norg B	א,ב
אמוניה N-NH_3	SM - 4500-NH_3 C	א,ב
דטרגנט אניוני)MBAS(	SM - 5540 C	א
פנולים וקרזולים	SM - 5530 C	א,ב
DOC כלל פחמן אורגני מומס	Based on SM - 5310 C	-
קשיות	SM - 3120 B	א
כספית -Cold Vapor	SOP# 20.WI.102	-
סריקת מתכות מלאה ב -ICP	SM - 3120 B	א
VOC	Based on EPA 8260	א
סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS	Based on EPA 8270	-

הסמכות /הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים .
א .המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ב .המעבדה מוכרת לביצוע הבדיקה ע"י משרד הבריאות.

נבדק ע"י: מרינה רוכמן ,דינה ברודנר חתימה: _____

אושר ע"י: דר 'צדוק שאבי -מנהל המחלקה חתימה: _____

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט ,את כולם או חלקם ,למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה ,כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה ,בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אישור המשרד להגנת הסביבה לתכנית הדיגום במתחם מזור שיפר (אפריל 2019):



RE: DWG פי גלילות - תוכניות דיגום גז קרקע וקרקע מעודכנות ממרץ 2019 - מפות תשתיות - תיקון אישור

Reply | Reply All | Forward

Wed 10-Apr-2019 11:30

To: Mati Caspi

To help protect your security, the Follow Up flag not has been hidden. Follow up.
Click here to see hidden text.

מתי שלום,

בהמשך למייל הקודם להלן מפות אישור מתקן ומופי -

להלן התייחסותנו לתוכניות הדיגום המעודכנות -

- תוכנית דיגום גז קרקע – הערותים הוטמעו בפורה טובה מאוד. התוכנית מאושרת לביצוע בכפוף לתוספת עומק קידוח עמוק מסף בשטח מזור שיפר באחד הקידוחים המחרחים. תוכנית זו תעודכן לכשיגיעו תוכניות מפורטות של פריסת המבנים והתשתיות ולפי מתן היתרים בהתאם לפתוחה הטיפול בקרקעות ומי קרקע בהסגרת הליכי תכנון ובניה.
- תוכנית דיגום קרקע- תוכנית הדיגום מאושרת לביצוע בכפוף לתוספת עומקי דיגום של 4 , 5 ו – 6 מטר בשטח מזור שיפר. התוכנית תעודכן לאחר קבלת ממצאי סקר גז הקרקע.

בברכה,

עמיר אשר | מנן מנהל מחוז תל-אביב | ומחשרד להגנת הסביבה
הנדסה סביבתית (MSc.) | קרקעות מזוהמות | תחנות דלק
שמכים תעשיתיים | שמכים עירוניים | וידאם נחלים
דרך מנחם בגין 125, בניין קריית הממשלה תל-אביב 67012
03-7634461 | 03-7634406 | 03-7634461 | @mvtra.gov.il/amira

נספח ג' – מסמכי רקע מתחם חסאן עותמן

מנהל מקרקעי ישראל
יהל מהנדסים - ייזום פרוייקטים בע"מ

פרויקט דרום גלילות

(תכנית תא/2812 ורש/800)

סקר קרקע ומי תהום – דו"ח דגימות

מאי 2009

אלדד שרוני - הנדסה סביבתית

תכנון אקולוגי לתעשייה - מניעת זיהום סביבה

ת.ד 8776 א. ת. נתניה דרום 42160

טל.: 09-8854291 פקס: 09-8854576

esharony@netvision.net.il

תוכן עניינים

1.0 תאור העבודה 4
1.1 דיגום קרקע 4
1.1.1 מתחם פי גלילות 5
1.1.1.1 מיכלים ומאצרות המיכלים 5
1.1.1.2 צנרת תת קרקעית 6
1.1.1.3 שאר מסוף פי גלילות 6
1.1.1.4 שטח חברות הדלק והגז (פזגז, פז, דלק, סונול, אמישרגז) 6
1.1.2 שטח מזור-שיפר ובורשטין 7
1.1.3 שטח רם-צח 7
1.2 דיגום מי תהום – אס"פ בנין קדישה ואס"פ עפר בנין 8
1.2.1 אס"פ בנין קדישה 8
1.2.2 אס"פ עפר בנין 8
1.3 דיגום אס"פ רמת השרון 9
1.3.1 קידוחים 9
1.3.2 אנליזות 9
2.0 ניתוח תוצאות 10
2.1 דיגום קרקע 10
2.1.1 מתחם פי גלילות 10
2.1.1.1 מיכלים ומאצרות המיכלים 10
2.1.1.2 צנרת תת קרקעית 11
2.1.1.3 שאר מסוף פי גלילות 11
2.1.1.4 שטח חברות הדלק והגז (פזגז, פז, דלק, סונול, אמישרגז) 14
2.1.2 שטח מזור-שיפר ובורשטין 15
2.1.3 שטח רם – צח 17
2.2 דיגום מי תהום – אס"פ בנין קדישה ואס"פ עפר בנין 18
2.2.1 אס"פ בנין קדישה 18
2.2.2 אס"פ עפר בנין 18
2.3 דיגום – אס"פ רמה"ש 23
3.0 סיכום 25
3.1 דיגום קרקע 25
3.1.1 מתחם פי גלילות 25
3.1.1.1 מיכלים ומאצרות המיכלים 25
3.1.1.2 צנרת תת קרקעית 25
3.1.1.3 שאר מסוף פי גלילות 25
3.1.1.4 שטח חברות הדלק והגז (פזגז, פז, דלק, סונול, אמישרגז) 26

3.1.2 שטח מזור-שיפר ובורשטין 27
3.1.3 שטח רם - צח 27
3.2 דיגום גז קרקע 28
3.3 דיגום מי תהום – אס"פ בנין קדישה ואס"פ עפר בנין 29
3.3.1 אס"פ בנין קדישה 29
3.3.2 אס"פ עפר בנין 29
3.3 דיגום – אס"פ רמה"ש 30

נספחים:

נספח א - טבלת סיכום תוצאות דיגום הקרקע.

נספח ב - טבלת סיכום תוצאות דיגום גז קרקע אקטיבי.

נספח ג - מיקום נקודות דיגום גז קרקע פסיבי.

נספח ד - טבלת סיכום תוצאות דיגום גז קרקע פסיבי.

נספח ה - דיגום אס"פ עפר בנין.

נספח ו - דיגום אס"פ רמה"ש.

דוחות המעבדה של דיגום קרקע וגז קרקע מופיעים בדוח ביניים מס' 2 של איזוטופ (מסמך נפרד).

1.0 תאור העבודה

בפרויקט דרום גלילות בוצע דיגום קרקע ומי תהום בחודשים אוקטובר 2008 ועד אפריל 2009.
העבודה בוצעה בתיאום ואישור המשרד להגנת הסביבה ורשות המים.
מצ"ב תצ"א של המתחם.
הדיגום בוצע במתחמים הבאים (ראה גם מפת המתחמים מצורפת): מתקן פי גלילות (כולל מתחמים הגז והדלק), מתחם מזור ובורנשטיין, מתחם רם-צח, אס"פ רמה"ש, אס"פ בנין קדישה ואס"פ עפר בנין.
דיגום קרקע, גז קרקע ומי תהום בוצע ע"י "איזוטופ".
אנליזות לדוגמאות הקרקע בוצעו במעבדת "בקטוכם".
אנליזות לדיגום גז קרקע אקטיבי בוצעו במעבדת "אמינולאב".
אנליזות לדיגום גז קרקע פסיבי בוצעו במעבדת Gore, ארה"ב.

1.1 דיגום קרקע

א. קידוחים

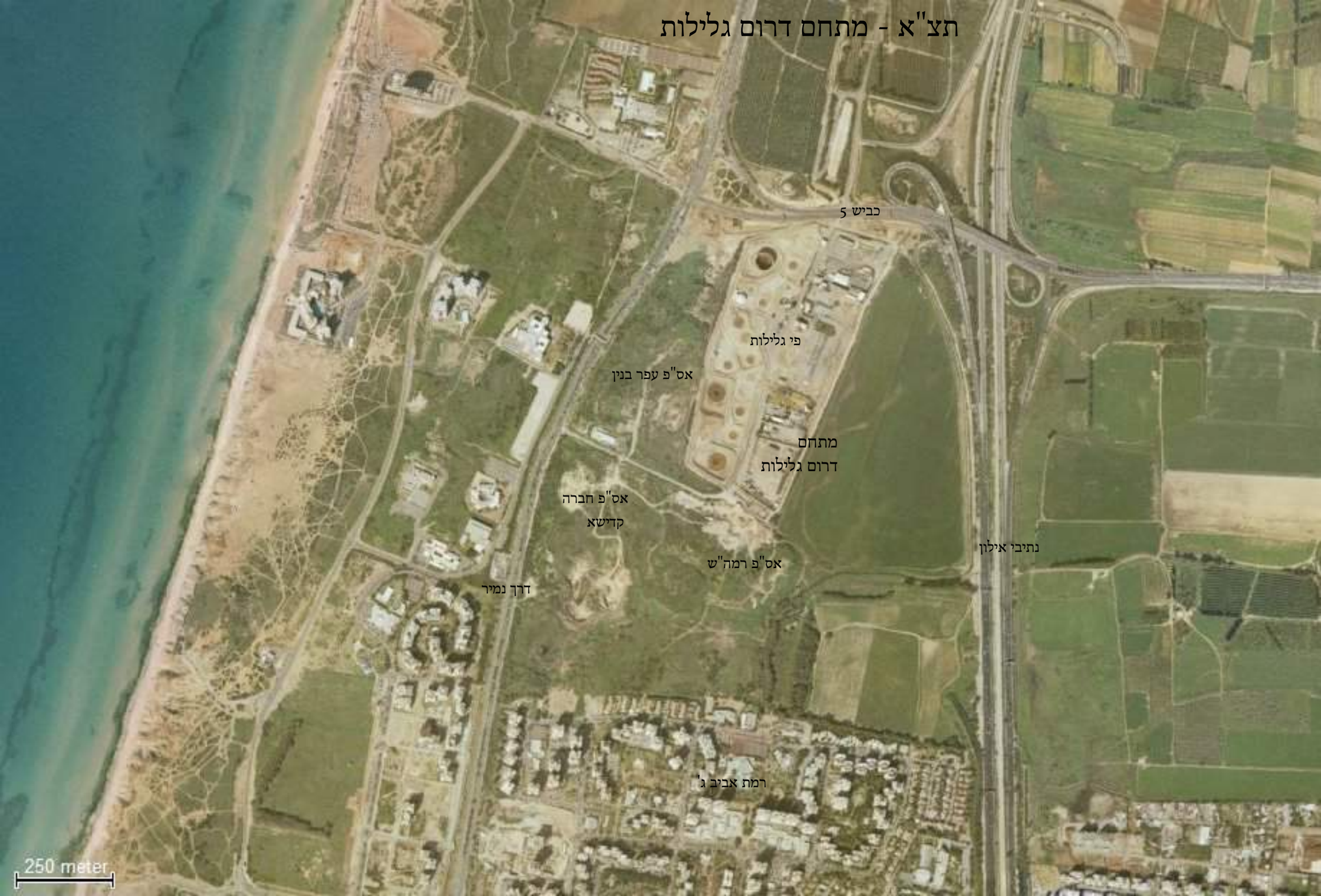
הקידוחים בוצעו לעומק 2 מ', 3 מ' או 5 מ' ע"פ המפורט בכל שטח.
להלן פירוט לקיחת הדוגמאות וביצוע האנליזות ע"פ עומק הקידוח:

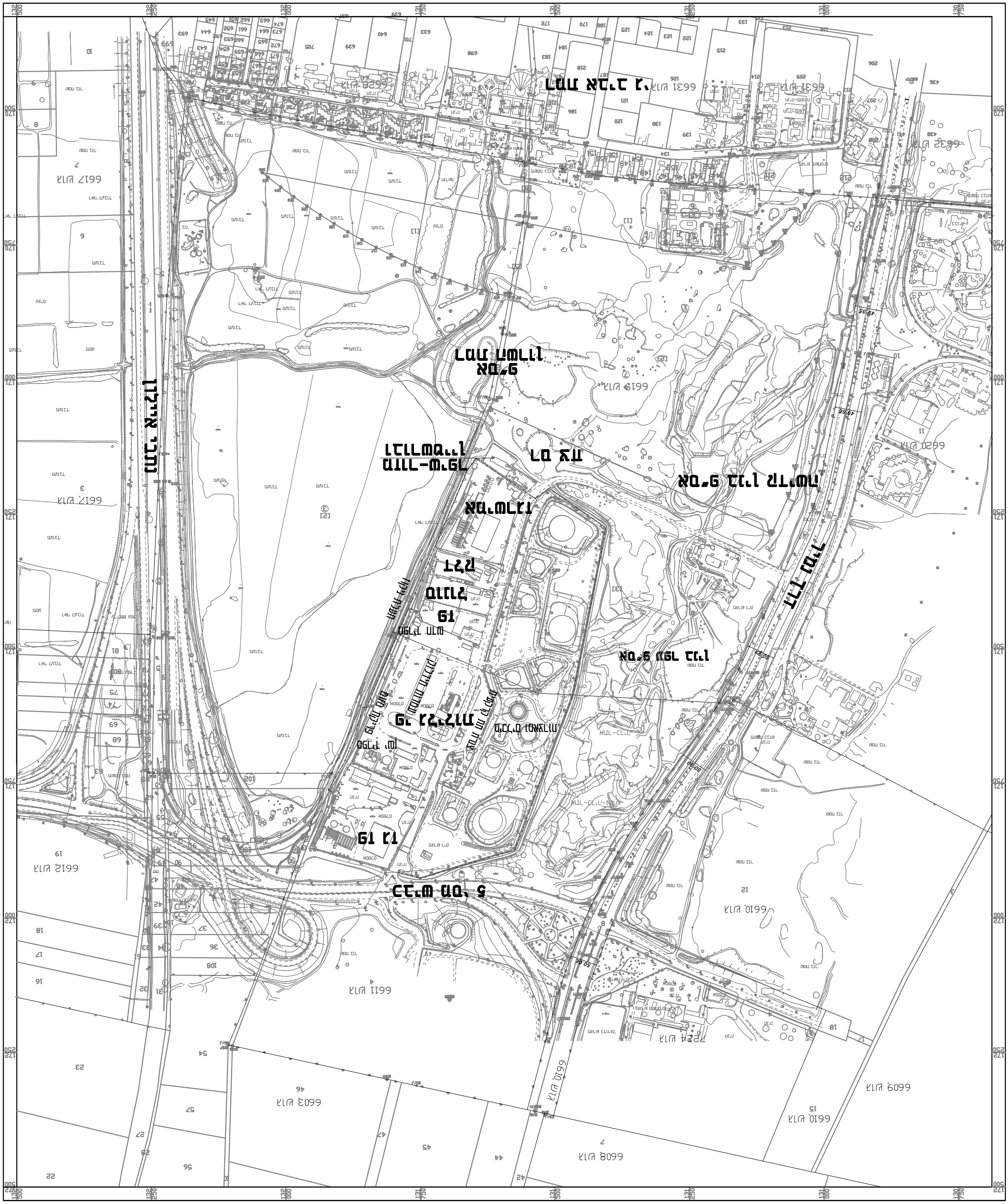
- קידוחים ל-2 מ'
  - דוגמאות נלקחו מפני שטח, 0.5 מ', 1 מ', 1.5 מ' ו-2 מ' – סה"כ 5 דוגמאות לכל קידוח.
  - בשלב ראשון נעשתה אנליזה רק לדוגמאות מפני שטח, 0.5 מ', 1 מ' ו-2 מ' – סה"כ 4 אנליזות לכל קידוח.
- קידוחים ל-3 מ'
  - דוגמאות נלקחו מפני שטח, 0.5 מ', 1 מ', 1.5 מ', 2 מ', 2.5 מ' ו-3 מ' – סה"כ 7 דוגמאות לכל קידוח.
  - בשלב ראשון נעשתה אנליזה רק לדוגמאות מפני שטח, 1 מ', 2 מ' ו-3 מ'– סה"כ 4 אנליזות לכל קידוח.
- קידוחים ל-5 מ'
  - דוגמאות נלקחו מפני שטח, 0.5 מ', 1 מ', 1.5 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ' ו-5 מ' – סה"כ 8 דוגמאות לכל קידוח.
  - בשלב ראשון נעשתה אנליזה רק לדוגמאות מפני שטח, 1 מ', 2 מ', 3 מ' ו-5 מ' – סה"כ 5 אנליזות לכל קידוח.

ב. דיגום גז קרקע

- דיגום גז קרקע אקטיבי – בוצע בשפופרת פחם פעיל. נפח הגז שנשאב 15 ליטר.
- דיגום גז קרקע פסיבי – בשיטת GORE.

תצ"א - מתחם דרום גלילות




רמה אבי כהן
רמה שמעון
אבי כהן 9
רמה אבי כהן 9'
רמה אבי כהן 7'
רמה אבי כהן 5
רמה אבי כהן 3
רמה אבי כהן 1
רמה שמעון 1
רמה שמעון 3
רמה שמעון 5
רמה שמעון 7
רמה שמעון 9
רמה שמעון 11
רמה שמעון 13
רמה שמעון 15
רמה שמעון 17
רמה שמעון 19
רמה שמעון 21
רמה שמעון 23
רמה שמעון 25
רמה שמעון

1.1.1 <u>מתחם פי גלילות</u>

1.1.1.1 <u>מיכלים ומאצרות המיכלים</u>

<u>ביצוע בורות + קידוחים</u>

1. מסביב למיכלים (בתוך המאצרות) בוצעה חפירת בורות ע"י מחפרון.
   - גודל הבור – כ-1 מ' * 1 מ'
   - עומק הבור – כ-1 מ'
   - מכל בור נלקחו 2 דוגמאות – דוגמא מורכבת אחת מהדפנות ואחת מורכבת מקרקעית הבור.
2. ברצפת המיכלים בוצעו קידוחים.
   - הקידוחים בוצעו לעומק של 2 מ'.
   - הקידוחים שימשו גם לדיגום גז קרקע אקטיבי ופסיבי.

הדיגום בוצע ע"פ הפירוט הבא:

תאור המקום	מספר קידוחים/בורות		מספר דוגמאות לאנליזה	אנליזות לביצוע
	קידוחים בקרקעית המיכל	בורות מסביב למיכל		
מיכל 101 (7,000 מ"ק)	3	3	18 (2*3+4*3)	TPH, Pb
			3 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מיכל 102 (7,000 מ"ק)	3	3	18	TPH, Pb
			3 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מיכל 103 (3,000 מ"ק)	3	3	18	TPH, Pb
			3 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מיכל 104 3,000 מ"ק)	3	3	18	TPH, Pb
			3 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מיכל 105 (30,000 מ"ק)	6	7	38 (2*7+4*6)	TPH, Pb
			6 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מיכל 106 (7,000 מ"ק)	3	3	18	TPH,
			3 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מיכל 107 (7,000 מ"ק)	3	3	18	TPH
			3 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מיכל 108 (7,000 מ"ק)	3	3	18	TPH
			3 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מיכל 109 (7,000 מ"ק)	3	3	18	TPH
			3 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מיכל 110 (600 מ"ק)	2	1	10 (2*1+4*2)	TPH
			2 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מיכל 111 (600 מ"ק)	2	1	10	TPH
			2 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מיכל 112	2	1	10	TPH, ICP
			2 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מיכל 113 (33,000 מ"ק)	6	7	38	TPH
			6 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מיכל 114 (33,000 מ"ק) (המיכל אינו מפורק)	-	13	26	TPH, Pb
			6 נקודות דיגום גז קרקע	גז קרקע אקטיבי ופסיבי

1.1.1.2 <u>צנרת תת קרקעית</u>

אורך הצנרת התת קרקעית הוא כ-2000 מ', עומק משוער – 1-2 מ'.

לאורך הצנרת התת קרקעית בוצעו 140 נקודות דיגום גז קרקע אקטיבי ו-140 נקודות דיגום גז קרקע פסיבי.

דוגמא אחת מכל שני קידוחים נבדקה באמצעות מכשיר PID. דוגמא בה התקבל ריכוז גבוה מ-10 ppm נשלחה לאנליזה ל-TPH, VOC, SVOC.

1.1.1.3 <u>שאר מסוף פי גלילות</u>

תאור המקום	מספר קידוחים		מספר דוגמאות לאנליזה	אנליזות לביצוע
	קידוחים ל-2 מ'	קידוחים ל-5 מ'		
מפריד דלק ישן (צפוני)		4	20	TPH, Pb
	2 נקודות דיגום גז קרקע		2	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
מפריד דלק חדש (דרומי)		4	20	TPH, Pb
	2 נקודות דיגום גז קרקע		2	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
אזור עמדות התדלוק	3		12	TPH, Pb
	2 נקודות דיגום גז קרקע		2	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
אזור פריקת המזוט מהרכבת (בעבר)	4 (3 מ')		16	TPH
			8 (2 דוגמאות לקידוח)	PAH, ICP
	2 נקודות דיגום גז קרקע		2	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
לאורך תעלת הניקוז (כולל התוואי הרחוק מהמסוף)		10	50	TPH, Pb
	10 נקודות דיגום גז קרקע		10	גז קרקע אקטיבי ופסיבי

1.1.1.4 <u>שטח חברות הדלק והגז (פזגז, פז, דלק, סונול, אמישרגז)</u>

א. <u>שטח פזגז</u>

תאור המקום	מספר קידוחים		מספר דוגמאות לאנליזה	אנליזות לביצוע
	קידוחים ל-2 מ'	קידוחים ל-3 מ'		
ליד מיכל בנזין תת קרקעי		4	16	Pb
	2 נקודות דיגום גז קרקע		2	גז קרקע אקטיבי ופסיבי
ליד מיכל סולר תת קרקעי		4	16	TPH
ליד מיכלי סולר עיליים	4		16	TPH

ב. <u>שטח פז</u>

תאור המקום	מספר קידוחים (ל-2 מ')	מספר דוגמאות לאנליזה	אנליזות לביצוע
ליד מיכל עודפים	1	4	TPH
ליד מיכל סולר	1	4	TPH
ליד מפריד הדלק	2	8	TPH

1.1.2 שטח מזור-שיפר ובורשטין

א. מגרש מזור-שיפר

תאור המקום	מספר קידוחים (ל-3 מ')	מספר דוגמאות לאנליזה	אנליזות לביצוע
כל השטח	8	32	TPH
		16 (2 דוגמאות לקידוח)	ICP
	4 נקודות דיגום גז קרקע	4	גז קרקע אקטיבי ופסיבי

היות והשטח כוסה באדמה נקיה, דוגמא ראשונה נלקחה מ-0.5 מ'.

- דוגמאות נלקחו מ-0.5 מ', 1 מ', 1.5 מ', 2 מ', 2.5 מ' ו-3 מ' – סה"כ 7 דוגמאות לכל קידוח.
- בשלב ראשון נעשתה אנליזה רק לדוגמאות מ-0.5 מ', 1 מ', 2 מ' ו-3 מ'– סה"כ 4 אנליזות לכל קידוח.

ב. מגרש בורשטין

תאור המקום	מספר קידוחים (ל-3 מ')	מספר דוגמאות לאנליזה	אנליזות לביצוע
כל השטח	12	48	TPH
		24 (2 דוגמאות לקידוח)	ICP
	6 נקודות דיגום גז קרקע	6	גז קרקע אקטיבי ופסיבי

1.1.3 שטח רם-צח

תאור המקום	מספר קידוחים (ל-2 מ')	מספר דוגמאות לאנליזה	אנליזות לביצוע
כל השטח	6	24	TPH
		12 (2 דוגמאות לקידוח)	ICP
	3 נקודות דיגום גז קרקע	3	גז קרקע אקטיבי ופסיבי

1.2 דיגום מי תהום – אס"פ בנין קדישה ואס"פ עפר בנין

1.2.1 אס"פ בנין קדישה

לא בוצע בעקבות בעיה עם פולש הנמצא בשטח. יבוצע רק לאחר שהבעיה תפטר.

1.2.2 אס"פ עפר בנין

האס"פ נוטר ע"י 5 קידוחים למי תהום, כאשר נעשה שימוש בשני קידוחי ניטור מי תהום של פי גלילות (קידוחים קיימים)

1 קידוח ממערב לאס"פ – ה.

1 קידוח מצפון לאס"פ – ו.

3 קידוחים ממזרח לאס"פ – גלילות 2, גלילות 1 (קידוחים קיימים) וקידוח ד.

א. קידוחים

שם קידוח	נ.צ.	עומק קידוח (מ')	עומק מי תהום (מ')
ד	171480/131230	32.5	26
ה	171550/131220	26.5	18.6
ו	171710/131390	25.5	17.7
גלילות 2	171489/131591	30.36	26.18
גלילות 1	171362/131444	36.3	31.11

ב. אנליזות

מכל קידוח נלקחה דוגמת מים אחת אשר נשלחה לביצוע האנליזות הבאות: PH, EC, ICP, Hg, Cl^-, NH_4, NO_2, NO_3, חנקן קלדל, SO_4, סולפידים, פנולים, קשיות כללית כ-$CaCO_3$, ציאנידים, חומר אורגני מומס (DOC), VOC, SVOC, דטרגנטים.

1.3 דיגום אס״פ רמת השרון

העבודה בשטח האס״פ הופסקה באמצע היות ובשטח יושב פולש הטוען כי השטח שלו ולא מאפשר עבודה.

1.3.1 קידוחים

א. קידוחים מחוץ לגבולות האתר

לא בוצע בעקבות בעיה עם פולש הנמצא בשטח. יבוצע רק לאחר שהבעיה תפטר.

ב. קידוחים בגוף האתר

קידוח, דיגום ואנליזה של 8 קידוחים עד שכבת הקרקע הטבעית לקביעת הרכב גוף האתר ומדידת ביוגז.

קידוח 6 לא בוצע בעקבות הבעיה עם הפולש. כמו כן לא בוצע ניטור של הביוגז במשך 5 שבועות בגלל הבעיה עם הפולש.

מס׳ קידוח	נ.צ.	עומק הקידוח (מ׳)
4	131650/170980	8.0 (הקידוח נעצר עקב מפולת)
4B	131648/170975	18.0
*5	131630/170950	17.9
7	131550/170890	15.5
*8	131740/170980	19.0
*9	131420/170920	17.5
10	131330/170970	8.0
11	131370/171120	4 (הקידוח נעצר עקב מפולת)
11A	131359/171128	8 (הקדיחה נעצרה עקב הפרעות מצד הפולש)

* בקידוח הותקן צינור לניטור גז (בפועל לא בוצע ניטור גז לאחר גמר ביצוע הקידוחים בגלל בעיות עם הפולש).

ג. מי תהום

לא בוצע בעקבות בעיה עם פולש הנמצא בשטח. יבוצע רק לאחר שהבעיה תפטר.

דיגום ואנליזה של מים מ- 2 קידוחים קיימים בסביבת האתר (כפר הירוק ב׳ וג׳) – טרם בוצע.

1.3.2 אנליזות

1) אנליזות לדוגמאות קרקע (חתך בלתי רווי – קידוחים בשולי האס״פ):

לא בוצע בעקבות בעיה עם פולש הנמצא בשטח. יבוצע רק לאחר שהבעיה תפטר.

2) דיגום פסולת מוצקה

סוג אנליזה
מיצוי בניעור של פסולת מוצקה עם מים ת״י 2223 (ASTM D 3987-1988)
שיטת בדיקה תקנית לקביעת pH של פסולת ת״י 2268 (ASTM D 4987-1989)
שיטת בדיקה תקנית לתאור פיזיקלי לאנליזת פסולת ת״י 2267 (ASTM D 4979-1989) - צבע, ריח, צפיפות, משקל, חדירות לנוזלים, הרכב, % חומר אורגני

מקור הדגימה:

חומר מוצק מחתך עומק באס״פ - דגימה ממוצעת המורכבת מ- 5 דגימות שונות שנלקחו כל 1 מ׳ אנכי.

3) דיגום אויר- ביוגז

ביוגז – CH_4, CO, H_2S, O_2.

2.0 ניתוח תוצאות

2.1 דיגום קרקע

למיקום נקודות הדיגום ראה מפות מצ"ב:

מפת דיגום קרקע.

מפת דיגום גז קרקע אקטיבי.

מפת דיגום גז קרקע פסיבי.

התוצאות הושו לערכים המופעים במסמך "ערכי סף ראשונים למזהמים בקרקעות" של המשרד לאיכה"ס מרץ 2004. כאשר הערכים שנלקחו מתייחסים למרחק מי תהום מפני שטח של בין 12 מ' ל-46 מ' ולאזור מגורים.

נספח א - טבלת סיכום תוצאות דיגום הקרקע.

נספח ב - טבלת סיכום תוצאות דיגום גז קרקע אקטיבי.

נספח ג - מיקום נקודות דיגום גז קרקע פסיבי.

נספח ד - טבלת סיכום תוצאות דיגום גז קרקע פסיבי.

נספח ו - דיגום אס"פ רמה"ש.

דוחות המעבדה של דיגום קרקע וגז קרקע מופיעים בדוח ביניים מס' 2 של איזוטופ (מסמך נפרד).

2.1.1 מתחם פי גלילות

2.1.1.1 מיכלים ומאצרות המיכלים

למיקום נקודות דיגום הקרקע ראה מפת דיגום קרקע באזור המיכלים והמאצרות מצ"ב.

ראה מפות דיגום גז קרקע אקטיבי ופסיבי.

א. מיכלים - קידוחים

- TPH

בכל הקידוחים נמצאה חריגה בפני שטח, כאשר ברובם החריגה היא רק בפני שטח.

בקידוחים 104.1 (מיכל 104), 105.4 (מיכל 105) ו-112.2 (מיכל 112) נמצאה חריגה גם ב-0.5 מ'.

הריכוזים שהתקבלו נעים בין 151 מ"ג/ק"ג ח.יבש ל-2618 מ"ג/ק"ג ח.יבש.

בקידוח 103.1 (מיכל 103) נמצא ריכוז TPH ב-2 מ' של 131 מ"ג/ק"ג ח.יבש (ב-0.5 מ' ו-1 מ' נמצאו ריכוזים מתחת ל-100 מ"ג/ק"ג ח.יבש).

בקידוח 105.1 (מיכל 105) נמצא ריכוז TPH ב-1 מ' של 1175 מ"ג/ק"ג ח.יבש (ב-0.5 מ' ו-2 מ' נמצאו ריכוזים מתחת ל-100 מ"ג/ק"ג ח.יבש).

- עופרת/סריקת מתכות

לא נמצאה חריגה מערכי הסף.

- גז קרקע אקטיבי

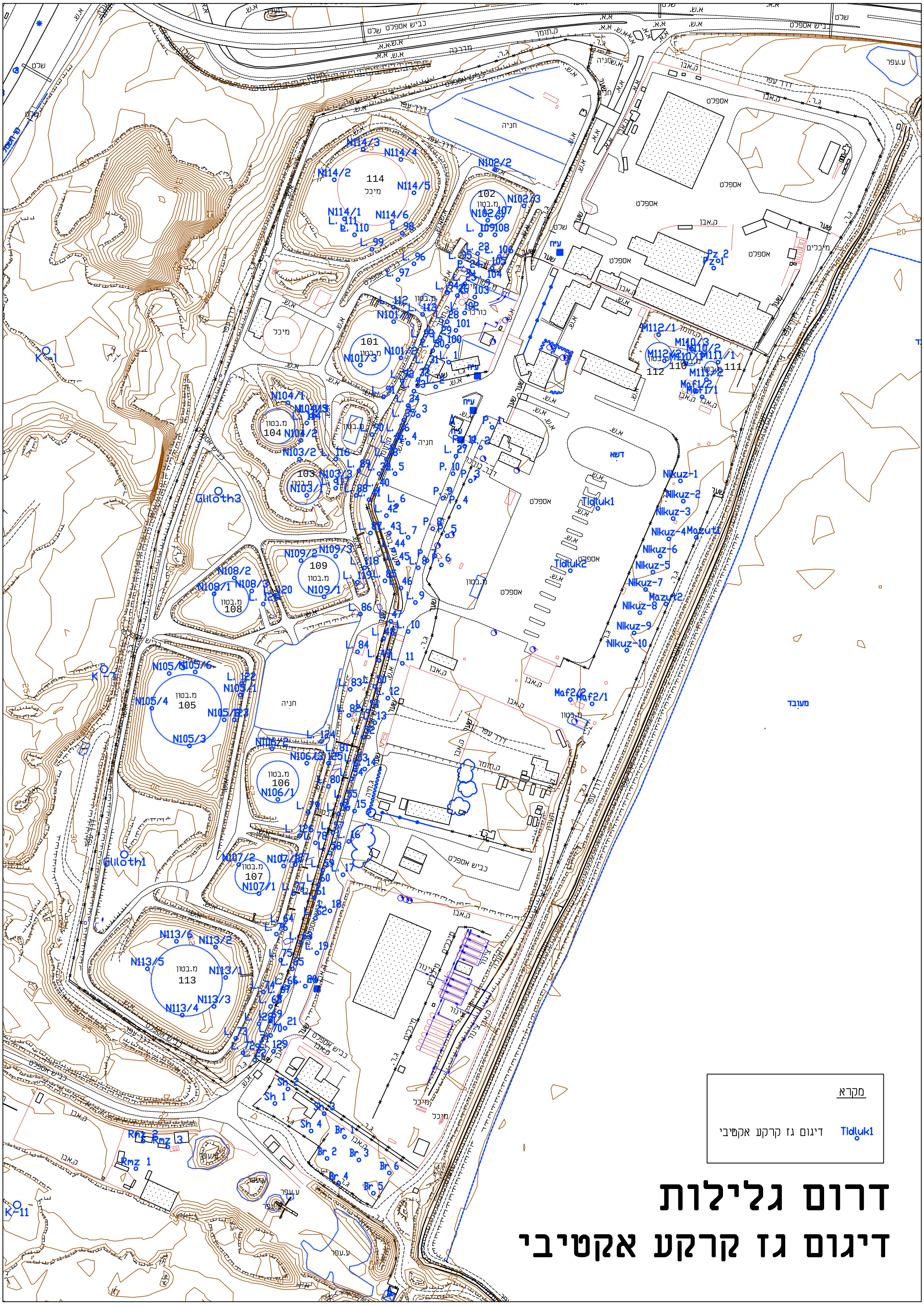
ברוב נקודות הדיגום לא התגלו חומרים (ND). בנקודות בהם נמצאו ריכוזי חומרים הכמות הכללית של חומרים אורגנים נדיפים היתה בין 106.67 מיקרוגרם/מ"ק ל-3200 מיקרוגרם/מ"ק.

דרום גלילות
דיגום קרקע
מתחמים:
פי גלילות
חברות הדלק והגז
מזור שיפר ובורשטין
רם צח

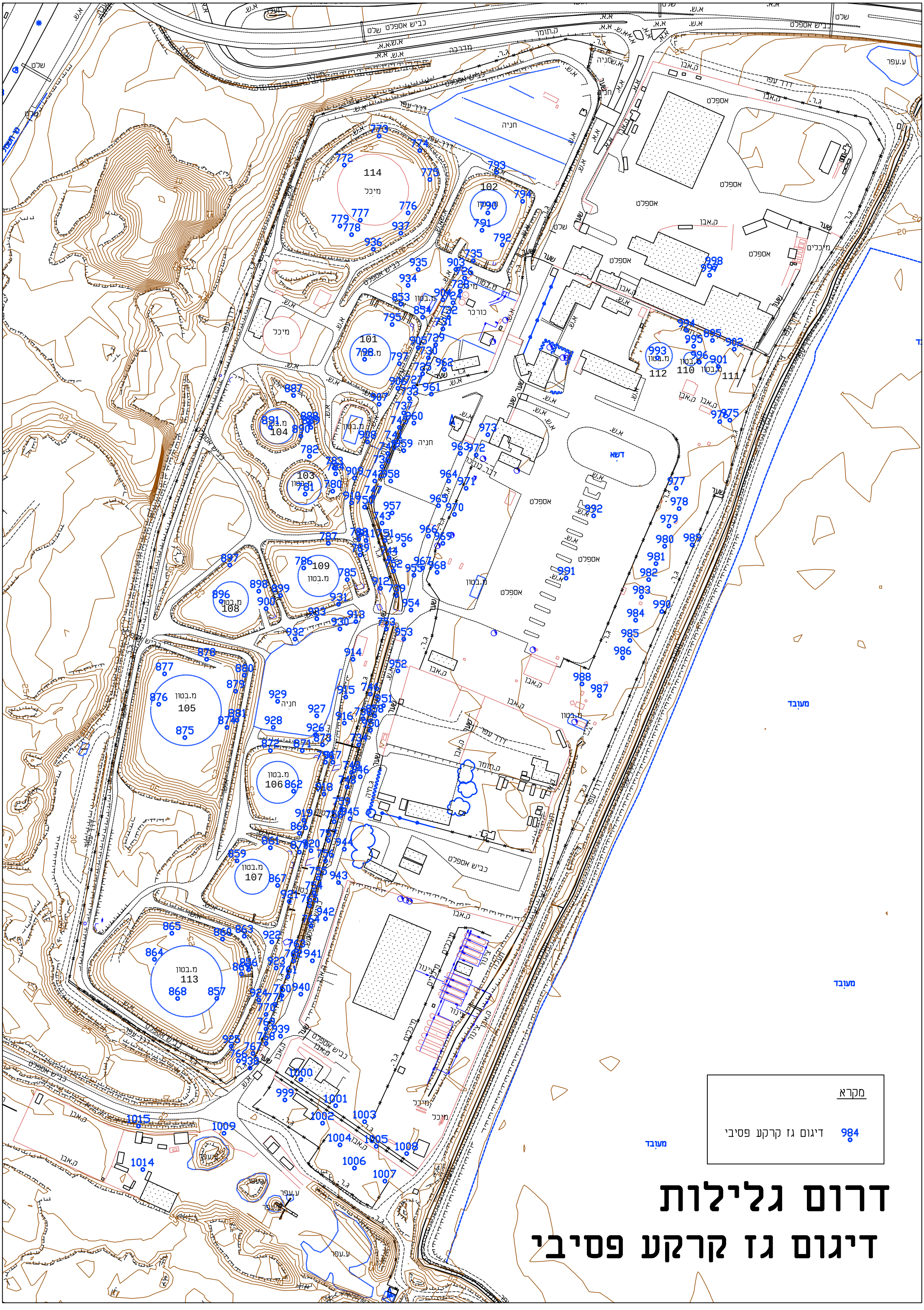
מקרא

בור במאצרה

קידוח קרקע



דרום גלילות
דיגום גז קרקע אקטיבי


מקרא
984 דיגום גז קרקע פסיבי
דרום גלילות
דיגום גז קרקע פסיבי

דרום גלילות

דיגום קרקע

פי גלילות

מיכלים ומאצרות

מקרא

בור במאצרה B108.1

קידוח קרקע M108.2

- <u>גז קרקע פסיבי</u>

הכמות הכללית של חומרים אורגני שנמצאה נעה בין 0.37 מיקרוגרם ל-182.68 מיקרוגרם.

ב. <u>מאצרות המיכלים - בורות</u>

- <u>TPH</u>

לא נמצאה חריגה מערך הסף למעט בדוגמא 110.1-דופן (מאצרה 110) שם התקבל ריכוז של 954 מ״ג/ק״ג ח.יבש.

- <u>עופרת/סריקת מתכות</u>

לא נמצאה חריגה מערכי הסף למעט בדוגמא 104.1-קרקעית (מאצרה 104) שם התקבל ריכוז עופרת של 294.7 מ״ג/ק״ג ח.יבש (ערך סף 250 מ״ג/ק״ג ח.יבש).

2.1.1.2 <u>צנרת תת קרקעית</u>

ראה מפות דיגום גז קרקע אקטיבי ופסיבי.

- <u>PID</u>

כל התוצאות מתחת ל- 10 ppm למעט:

קו 34 – 36.1 ppm

קו 127 – 58.7 ppm

בעקבות תקלה לא נלקחה דוגמא לביצוע אנליזות מקידוחים אלו.

- <u>גז קרקע אקטיבי</u>

ברוב נקודות הדיגום לא התגלו חומרים (ND). בנקודות בהם נמצאו ריכוזי חומרים הכמות הכללית של VOC הייתה בין 40 מיקרוגרם/מ״ק ל-6746.67 מיקרוגרם/מ״ק. בארבע נקודות נמצא שהכמות הכללית של VOC נע בין 10,693.3 מיקרוגרם/מ״ק ל-38,493.3 מיקרוגרם/מ״ק.

- <u>גז קרקע פסיבי</u>

הכמות הכללית של חומרים אורגני שנמצאה נעה בין 1.24 מיקרוגרם ל-779.75 מיקרוגרם.

2.1.1.3 <u>שאר מסוף פי גלילות</u>

מצ״ב מפת דיגום קרקע בפי גלילות-שאר המסוף, פז ופז גז.

ראה מפות דיגום גז קרקע אקטיבי ופסיבי.

א. <u>מפריד דלק צפוני (ישן)</u>

- <u>TPH</u>

נמצא חריגה מערך הסף בדוגמאות הבאות:

שם הדוגמא	עומק (מ׳)	תוצאה (מ״ג/ק״ג ח.יבש)
MAF-1.3	3	670
MAF-1.3	5	903
MAF-1.4	0	255
MAF-1.4	5	438

הקידוחים בוצעו עד עומק של 5 מ׳.

קידוחים MAF-1.3 ו-MAF-1.4 נמצאים בצד המזרחי של המפריד.

דרום גלילות

דיגום קרקע

פי גלילות- שאר המסוף

פז, פז גז

מקרא

בור במאצרה	B108.1
קידוח קרקע	M108.2

- <u>עופרת</u>

לא נמצאה חריגה מערך הסף.

- <u>גז קרקע אקטיבי</u>

בוצעו שני דיגומים:

שם הדוגמא	תוצאה (מיקרוגרם/מ"ק)
MAF-1-1	1133.3
MAF-1-2	93.3

- <u>גז קרקע פסיבי</u>

בוצעו שני דיגומים:

שם הדוגמא	תוצאה (מיקרוגרם)
975	13.23
976	38.12

ב. <u>מפריד דלק דרומי (חדש)</u>

- <u>TPH</u>

לא נמצאה חריגה מערך הסף.

- <u>עופרת</u>

לא נמצאה חריגה מערך הסף.

- <u>גז קרקע אקטיבי</u>

בוצעו שני דיגומים:

שם הדוגמא	תוצאה (מיקרוגרם/מ"ק)
MAF-2-1	93.3
MAF-2-2	560

- <u>גז קרקע פסיבי</u>

בוצעו שני דיגומים:

שם הדוגמא	תוצאה (מיקרוגרם/מ"ק)
987	18.45
988	27.53

ג. <u>אזור עמדות תדלוק</u>

- <u>TPH</u>

נמצא חריגה מערך הסף בדוגמאות הבאות:

שם הדוגמא	עומק (מ')	תוצאה (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
Tidluk-1	0	569
Tidluk-1	0.5	910
Tidluk-2	0	3,982
Tidluk-2	0.5	10,740
Tidluk-2	2	392

הקידוחים בוצעו עד עומק של 2 מ'.

- <u>עופרת</u>

לא נמצאה חריגה מערך הסף.

- <u>גז קרקע אקטיבי</u>

בוצעו שני דיגומים:

שם הדוגמא	תוצאה (מיקרוגרם/מ"ק)
Tidluk-1	1,356,266.6
Tidluk-2	729,400

- <u>גז קרקע פסיבי</u>

בוצעו שני דיגומים:

שם הדוגמא	תוצאה (מיקרוגרם)
991	991.83
992	955.65

ד. <u>אזור פריקט המזוט מהרכבת (בעבר)</u>

- <u>TPH</u>

נמצא חריגה מערך הסף בדוגמאות הבאות:

שם הדוגמא	עומק (מ')	תוצאה (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
Mazut-1	0	561
Mazut-2	0	115
Mazut-2	1	898
Mazut-4	0	1,023

הקידוחים בוצעו עד עומק של 3 מ'.

- <u>עופרת/סריקת מתכות</u>

לא נמצאה חריגה מערכי הסף.

- <u>PAH</u>

בכל הדוגמאות שנבדקו התקבלה תוצאה של "לא התגלה" (ערך הנמוך מהכמות המינימלית המדווחת, 0.025 מ"ג/ק"ג).

תוצאה חריגה התקבלה בקידוח Mazut-2 בפני שטח שם התקבל ריכוז Benzo(a)Pyren=0.14 mg/kg כאשר ערך הסף הוא 0.038 מ"ג/ק"ג.

- <u>גז קרקע אקטיבי</u>

לא התגלו חומרים (ND).

- <u>גז קרקע פסיבי</u>

בוצעו שני דיגומים:

שם הדוגמא	תוצאה (מיקרוגרם)
989	17.30
990	21.80

ה. <u>תעלת ניקוז</u>

- TPH

נמצא חריגה מערך הסף בדוגמאות הבאות:

שם הדוגמא	עומק (מ')	תוצאה (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
Nikuz-1	0	838
Nikuz-1	1	125
Nikuz-2	0	884
Nikuz-2	2	304
Nikuz-2	3	224
Nikuz-3	1	186
Nikuz-4	0	1,125
Nikuz-4	2	182
Nikuz-5	0	578
Nikuz-5	3	302
Nikuz-6	0	704
Nikuz-10	2	141

הקידוחים בוצעו עד עומק של 5 מ'.

קידוחים Nikuz-1 עד Nikuz-7 נמצאים בסמוך למתחם פי גלילות.

קידוחים Nikuz-8 עד Nikuz-10 נמצאים דרומית למתחם פי גלילות.

- <u>עופרת</u>

לא נמצאה חריגה מערכי הסף.

- <u>גז קרקע אקטיבי</u>

הכמות הכללית של VOC בנקודות הדיגום שהתקבלה היתה עד 506.67 מיקרוגרם/מ"ק.

- <u>גז קרקע פסיבי</u>

הכמות הכללית של חומרים אורגנים בנקודות הדיגום שהתקבלה היתה עד 73.07 מיקרוגרם.

2.1.1.4 <u>שטח חברות הדלק והגז (פזגז, פז, דלק, סונול, אמישרגז)</u>

ראה מפת דיגום קרקע בפי גלילות-שאר המסוף, פז ופז גז.

ראה מפות דיגום גז קרקע אקטיבי ופסיבי.

א. <u>פזגז</u>

- <u>TPH</u>

נמצא חריגה מערך הסף בדוגמאות הבאות:

שם הדוגמא	עומק (מ')	תוצאה (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
Pazgas-2	0	1478
Pazgas-2	1	684
Pazgas-3	0	1497
Pazgas-3	3	120
Pazgas-4	0	116
Pazgas-10	0	118

הקידוחים בוצעו עד עומק של 3 מ'.

- <u>עופרת</u>

לא נמצאה חריגה מערכי הסף.

קידוחים Pazgas-1 עד Pazgas-4 נמצאים בסמוך למיכל סולר תת קרקעי.

קידוחים Pazgas-5 עד Pazgas-8 נמצאים בסמוך למיכל בנזין תת קרקעי.

קידוחים Pazgas-9 עד Pazgas-12 נמצאים בסמוך למיכל סולר עילי.

- <u>גז קרקע אקטיבי</u>

בוצעו שני דיגומים:

שם הדוגמא	תוצאה (מיקרוגרם/מ"ק)
פז 1	86.67
פז 2	ND

- <u>גז קרקע פסיבי</u>

בוצעו שני דיגומים:

שם הדוגמא	תוצאה (מיקרוגרם)
997	52.22
998	38.72

ב. <u>פז</u>

- <u>TPH</u>

נמצא חריגה מערך הסף בדוגמאות הבאות:

שם הדוגמא	עומק (מ')	תוצאה (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
Paz-2	0	5653
Paz-3	0	667
Paz-3	2	1073

הקידוחים בוצעו עד עומק של 2 מ'.

2.1.2 <u>שטח מזור-שיפר ובורשטין</u>

מצ"ב מפת דיגום קרקע במזור שיפר ובורשטין, רם צח.

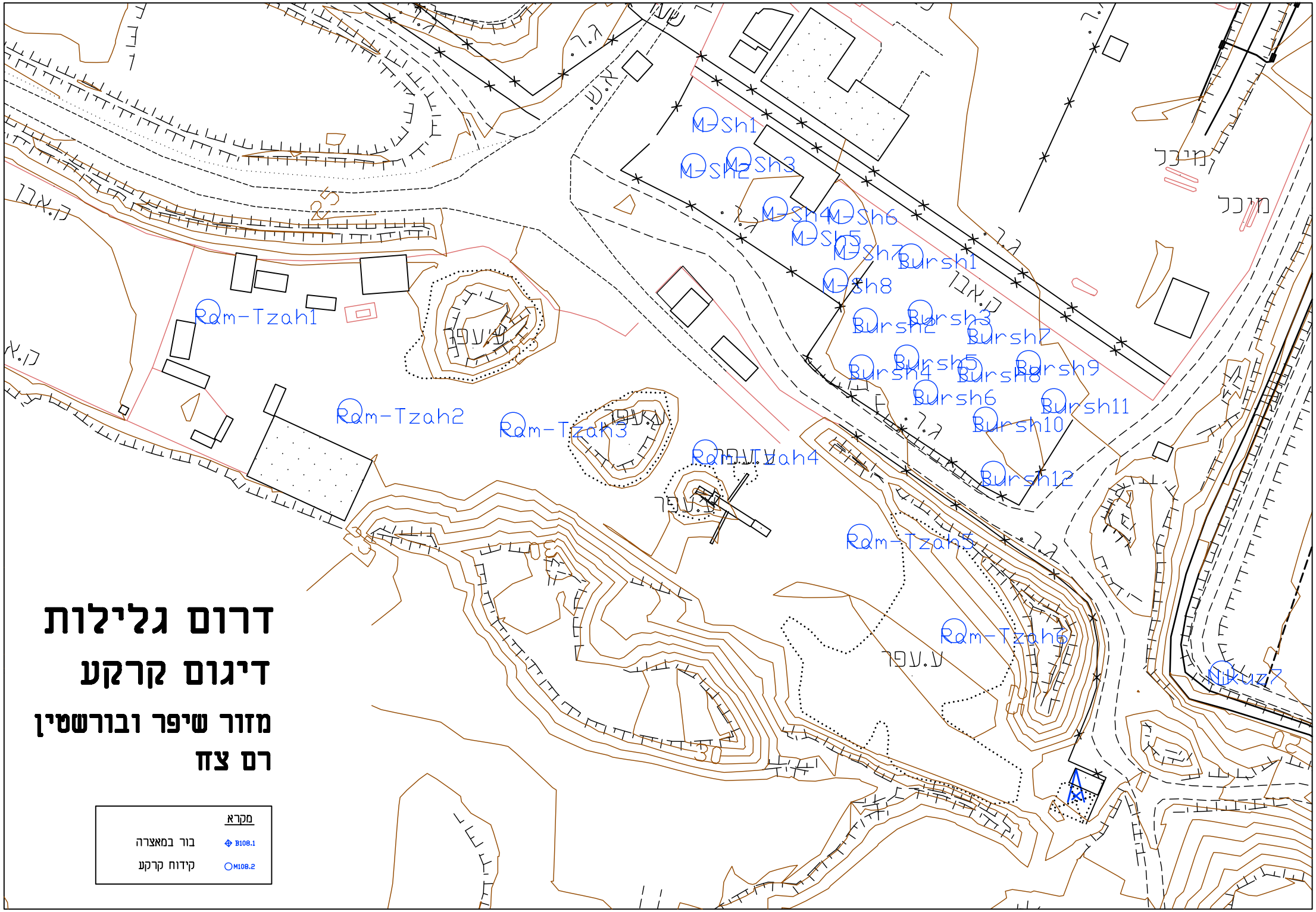
ראה מפות דיגום גז קרקע אקטיבי ופסיבי.

א. <u>מגרש מזור-שיפר</u>

- <u>TPH</u>

נמצא חריגה מערך הסף בדוגמאות הבאות:

שם הדוגמא	עומק (מ')	תוצאה (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
SHIF-1	0.5	113
	1	149
	2	736
	3	165
SHIF-2	0.5	277
	1	132
	2	1011
	3	373
SHIF-3	0.5	425
	1	384
	2	485
	3	146


דרום גלילות
דיגום קרקע
מזור שיפר ובורשטין
רם צח
מקרא
בור במאצרה
B108.1
קידוח קרקע
M108.2
Qm-Tzah1
Qm-Tzah2
Qm-Tzah3
Qm-Tzah4
Qm-Tzah5
Qm-Tzah6
M-Sh1
M-Sh2
M-Sh3
M-Sh4
M-Sh5
M-Sh6
M-Sh7
M-Sh8
Bursh1
Bursh2
Bursh3
Bursh4
Bursh5
Bursh6
Bursh7
Bursh8
Bursh9
Bursh10
Bursh11
Bursh12
Nikuz7
מיכל
ע.עפר

SHIF-4	1	628
	2	256
SHIF-5	1	3273
	2	774
	3	630
SHIF-6	2	152
SHIF-7	0.5	153

הקידוחים בוצעו עד עומק של 2 מ׳.

קידוחים SHIF-1, SHIF-2, SHIF-3 נמצאים בחלק המערבי של המגרש. קידוח SHIF-5 נמצא בחלק המזרחי של המגרש.

קידוחים SHIF-6, SHIF-7, SHIF-8 נמצאים בחלק המזרחי של המגרש. קידוח SHIF-4 נמצא במרכז המגרש.

- <u>סריקת מתכות</u>

לא נמצאה חריגה מערכי הסף.

- <u>גז קרקע אקטיבי</u>

בוצעו ארבעה דיגומים:

שם הדוגמא	תוצאה (מיקרוגרם/מ"ק)
שפיר 1	2700
שפיר 2	318,066.67
שפיר 3	17,933.3
שפיר 4	ND

- <u>גז קרקע פסיבי</u>

בוצעו ארבעה דיגומים:

שם הדוגמא	תוצאה (מיקרוגרם)
999	86.33
5000	94.32
5001	106.49
5002	42.37

ב. <u>מגרש בורשטין</u>

- <u>TPH</u>

נמצא חריגה מערך הסף בדוגמאות הבאות:

שם הדוגמא	עומק (מ׳)	תוצאה (מ״ג/ק״ג ח.יבש)
Bur-1	0	138
Bur-8	0	621
Bur-11	0	412

הקידוחים הללו פזורים בשטח, ולא נמצאים בנקודה מסוימת.

- <u>סריקת מתכות</u>

לא נמצאה חריגה מערכי הסף.

- <u>גז קרקע אקטיבי</u>

בוצע דיגום ב-6 נקודות. מתוכם נמצאו חומרים בשתי נקודות (בור 2, בור 3), בנקודות אלו נמצא כי הכמות הכללית של VOC היא 47,533.3 מיקרוגרם/מ״ק ו-960 מיקרוגרם/מ״ק, בהתאמה.

- <u>גז קרקע פסיבי</u>

בוצעו ששה דיגומים:

שם הדוגמא	תוצאה (מיקרוגרם)
5003	16.83
5004	571.06
5005	25.73
5006	16.30
5007	25.69
5008	5.91

2.1.3 <u>שטח רם – צח</u>

ראה מפת דיגום קרקע במזור שיפר ובורשטין, רם צח.

ראה מפות דיגום גז קרקע אקטיבי ופסיבי.

- <u>TPH</u>

נמצא חריגה מערך הסף בדוגמא הבאה:

שם הדוגמא	עומק (מ׳)	תוצאה (מ״ג/ק״ג ח.יבש)
RAM-2	2	655

הקידוחים בוצעו עד עומק של 2 מ׳.

קידוח RAM-2 מצוי ברחבת הכניסה למוסך.

- <u>סריקת מתכות</u>

לא נמצאה חריגה מערכי הסף.

- <u>גז קרקע אקטיבי</u>

בוצע דיגום ב-3 נקודות. מתוכם נמצאו חומרים רק בנקודה אחת (רם צח 1), בנקודה זו נמצא כי הכמות הכללית של VOC היא 3993.3 מיקרוגרם/מ״ק.

- <u>גז קרקע פסיבי</u>

בוצעו שלושה דיגומים:

שם הדוגמא	תוצאה (מיקרוגרם)
5009	6.75
5014	39.51
5015	5.77

2.2 דיגום מי תהום – אס"פ בנין קדישה ואס"פ עפר בנין

2.2.1 אס"פ בנין קדישה

לא בוצע בעקבות בעיה עם פולש הנמצא בשטח. יבוצע רק לאחר שהבעיה תפטר.

2.2.2 אס"פ עפר בנין

למיקום נקודות דיגום מי תהום ראה מפת אס"פ עפר בנין מצ"ב.

נספח ה מציג את הלוגים של הקידוחים ותוצאות דיגום מי התהום.

מס' קידוח	עומק הקידוח (מ')	עומק מי תהום (מ')	עומק שכבה (מ')	סוג הפסולת
ד	32.5	26	0.6-0	כיסוי
			15.5-0.6	**פסולת בניה** – קרקע חולית מעורבת בשברי בטון, מעט קרשים, חתיכות ניילון, פלסטיק, מתכת, אבנים ובולדרים
			16.5-15.5	**קרקע טבעית** – חול חרסיתי
			18.8-16.5	**קרקע טבעית** – חול מעט טיני
			20.5-18.8	**קרקע טבעית** – חול חרסיתי
			32.5-20.5	**קרקע טבעית** – חול מעט טיני עם צרורות
ה	26.5	18.6	10-0	**פסולת בניה** – אפורה, חומה, לחה. קרקע חולית מעורבת בשברי בטון, אבנים, מעט חתיכות קרשים, פלסטיק, חבל, שאריות צמחים, גושי חרסית חומה כהה
			18-10	**קרקע טבעית** – חול חרסיתי
			26.5-18	**קרקע טבעית** - חול טיני מעט חרסיתי
ו	25.5	17.7	6-0	**פסולת בניה** – אפורה, לחה. קרקע חרסיתית – חולית מעורבת ברוב בשברי בטון, אבנים ומעט חתיכות ניילון, פלסטיק, אסבסט
			12-6	**קרקע טבעית** – חרסית שמנה
				קרקע טבעית – חול חרסיתי
				קרקע טבעית – חול מעט טיני עם צרורות
גלילות 2	30.36	26.18	-	-
גלילות 1	36.3	31.11	-	-

א. קידוח ד

- מתכות

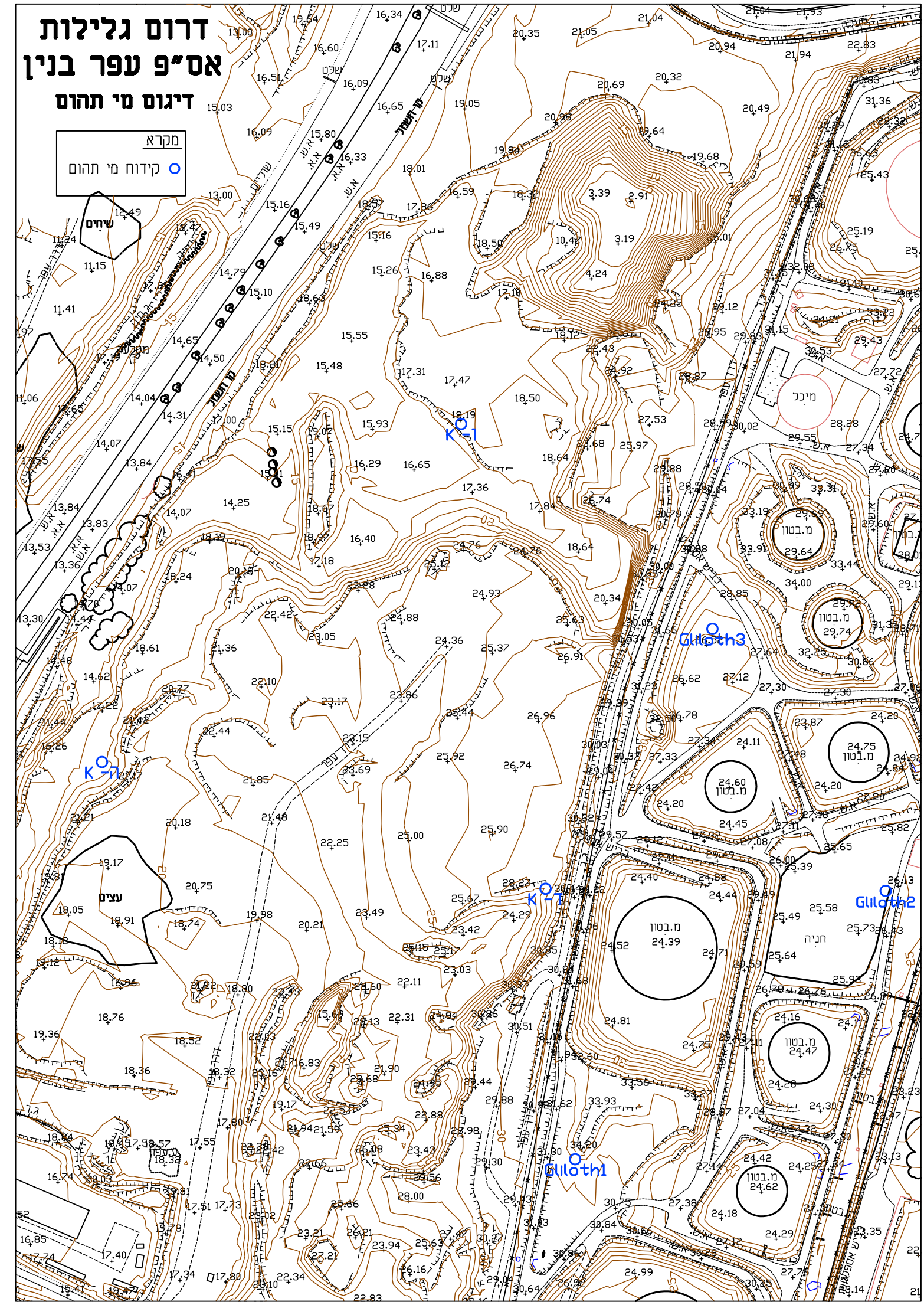
לא נמצאה חריגה מהתקן למי שתיה*.

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

- חומרים אורגנים נדיפים (VOC)

עבור כל החומרים שנבדקו התקבלה תוצאה של ל"ה (לא התגלה).

דרום גלילות
אס"פ עפר בנין
דיגום מי תהום



- <u>חומרים אורגנים חצי נדיפים (SVOC)</u>

נמצאו החומרים הבאים:

שם החומר	תוצאה (מג"ל)
1-Hexanol, 2-ethyl	0.001
Benzothiazole	0.001
Hexadecanoic acid	0.001
Bis (2-ethylhexyl) phthalate	0.002

- <u>שאר החומרים שנבדקו</u>

שם החומר	תוצאה (מג"ל)	תקן מי שתיה* (מג"ל)
קשיות כללית כ-$CaCO_3$	352	200 (רצוי)
כלורידים	86	600 (250 רצוי)
סולפאט (SO_4)	21	-
סולפידים (כ-S)	<1	-
אמוניה (NH_4)	<0.5	-
ציאניד (CN)	<0.01	0.05
דטרגנטים אניונים	<0.1	1 (0.2 רצוי)
ניטראט (NO_3)	4.4	-
ניטריט (NO_2)	<0.1	-
DOC	0.9	-
פנול	0.001	0.002
חנקן קלדהל (כ-N)	<1	-
EC	0.72	-
PH	7.2	9.5-6.5

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

ב. <u>קידוח ה</u>

- <u>מתכות</u>

לא נמצאה חריגה מהתקן למי שתיה*.

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

- <u>חומרים אורגנים נדיפים (VOC)</u>

עבור כל החומרים שנבדקו התקבלה תוצאה של ל"ה (לא התגלה).

- <u>חומרים אורגנים חצי נדיפים (SVOC)</u>

נמצאו החומרים הבאים:

שם החומר	תוצאה (מג"ל)
Benzothiazole	0.001

- <u>שאר החומרים שנבדקו</u>

שם החומר	תוצאה (מג"ל)	תקן מי שתיה* (מג"ל)
קשיות כללית כ-$CaCO_3$	412	200 (רצוי)
כלורידים	151	600 (250 רצוי)
סולפאט (SO_4)	81	-

סולפידים (כ-S)	<1	-
אמוניה (NH_4)	3	-
ציאניד (CN)	<0.01	0.05
דטרגנטים אניונים	<0.1	1 (0.2 רצוי)
ניטראט (NO_3)	4.6	-
ניטריט (NO_2)	0.6	-
DOC	3.7	-
פנול	<0.001	0.002
חנקן קלדהל (כ-N)	4	-
EC	1.02	-
PH	7.1	9.5-6.5

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

ג. <u>קידוח ו</u>

- <u>מתכות</u>

לא נמצאה חריגה מהתקן למי שתיה*.

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

- <u>חומרים אורגנים נדיפים (VOC)</u>

עבור כל החומרים שנבדקו התקבלה תוצאה של ל"ה (לא התגלה).

- <u>חומרים אורגנים חצי נדיפים (SVOC)</u>

נמצאו החומרים הבאים:

שם החומר	**תוצאה (מג"ל)**
2-Methyl-1-propene, 3, 3-thiobis	0.001
Benzothiazole	0.001

- <u>שאר החומרים שנבדקו</u>

שם החומר	**תוצאה (מג"ל)**	**תקן מי שתיה* (מג"ל)**
קשיות כללית כ-$CaCO_3$	304	200 (רצוי)
כלורידים	112	600 (250 רצוי)
סולפאט (SO_4)	27	-
סולפידים (כ-S)	<1	-
אמוניה (NH_4)	<0.5	-
ציאניד (CN)	<0.01	0.05
דטרגנטים אניונים	<0.1	1 (0.2 רצוי)
ניטראט (NO_3)	6.1	-
ניטריט (NO_2)	0.4	-
DOC	1.5	-
פנול	<0.001	0.002
חנקן קלדהל (כ-N)	1.3	-
EC	0.7	-
PH	7.2	9.5-6.5

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

ד. קידוח גלילות 2

- מתכות

נמצאה חריגה מהתקן למי שתיה בחומרים הבאים:

שם החומר	תוצאה (מג"ל)	תקן מי שתיה* (מג"ל)
עופרת	0.1	0.01
ברזל	17.8	1.0
מנגן	0.769	0.5
סידן	364.0	80 (רצוי)

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

- חומרים אורגנים נדיפים (VOC)

עבור כל החומרים שנבדקו התקבלה תוצאה של ל"ה (לא התגלה). גבול רגישות הבדיקה 0.005 מג"ל.

- חומרים אורגנים חצי נדיפים (SVOC)

עבור כל החומרים שנבדקו התקבלה תוצאה של ל"ה (לא התגלה). גבול רגישות הבדיקה 0.02-0.05מג"ל. עבור PAH גבול רגישות הבדיקה 0.004 מג"ל.

- שאר החומרים שנבדקו

שם החומר	תוצאה (מג"ל)	תקן מי שתיה* (מג"ל)
קשיות כללית כ-$CaCO_3$	365	200 (רצוי)
כלורידים	38	600 (250 רצוי)
סולפאט (SO_4)	16	-
סולפידים (כ-S)	<0.1	-
אמוניה (NH_4)	<0.05	-
ציאניד (CN)	<0.005	0.05
דטרגנטים אניונים	0.03	1 (0.2 רצוי)
ניטראט (NO_3)	38.3	-
ניטריט (NO_2)	<0.002	-
DOC	4.3	-
פנול	<0.002	0.002
חנקן קלדהל (כ-N)	3.7	-
EC	0.781	-
PH	7.27	9.5-6.5

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

ה. קידוח גלילות 1

- מתכות

נמצאה חריגה מהתקן למי שתיה בחומרים הבאים:

שם החומר	תוצאה (מג"ל)	תקן מי שתיה* (מג"ל)
עופרת	0.042	0.01
אבץ	7.72	5.0
ברזל	6.43	1.0
מנגן	0.182	0.5 (0.05 רצוי)
סידן	147	80 (רצוי)

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

- <u>חומרים אורגנים נדיפים (VOC)</u>

עבור כל החומרים שנבדקו התקבלה תוצאה של ל"ה (לא התגלה). גבול רגישות הבדיקה 0.005 מג"ל.

- <u>חומרים אורגנים חצי נדיפים (SVOC)</u>

עבור כל החומרים שנבדקו התקבלה תוצאה של ל"ה (לא התגלה). גבול רגישות הבדיקה 0.02-0.05מג"ל. עבור PAH גבול רגישות הבדיקה 0.004 מג"ל.

- <u>שאר החומרים שנבדקו</u>

שם החומר	תוצאה (מג"ל)	תקן מי שתיה* (מג"ל)
קשיות כללית כ-$CaCO_3$	445	200 (רצוי)
כלורידים	131	600 (250 רצוי)
סולפאט (SO_4)	7.5	-
סולפידים (כ-S)	<0.1	-
אמוניה (NH_4)	<0.05	-
ציאניד (CN)	<0.005	0.05
דטרגנטים אניונים	0.04	1 (0.2 רצוי)
ניטראט (NO_3)	123.3	-
ניטריט (NO_2)	<0.002	-
DOC	3.6	-
פנול	<0.002	0.002
חנקן קלדהל (כ-N)	5.2	-
EC	0.881	-
PH	7.74	9.5-6.5

* תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), תשל"ד-1974 [נוסח משולב-התש"ס 2000]

2.3 דיגום – אס"פ רמה"ש

למיקום נקודות דיגום האס"פ ראה מפת אס"פ רמת השרון ואס"פ בנין קדישה מצ"ב.

נספח ו' מציג את הלוגים של הקידוחים, ותוצאות דיגום הפסולת והביוגז.

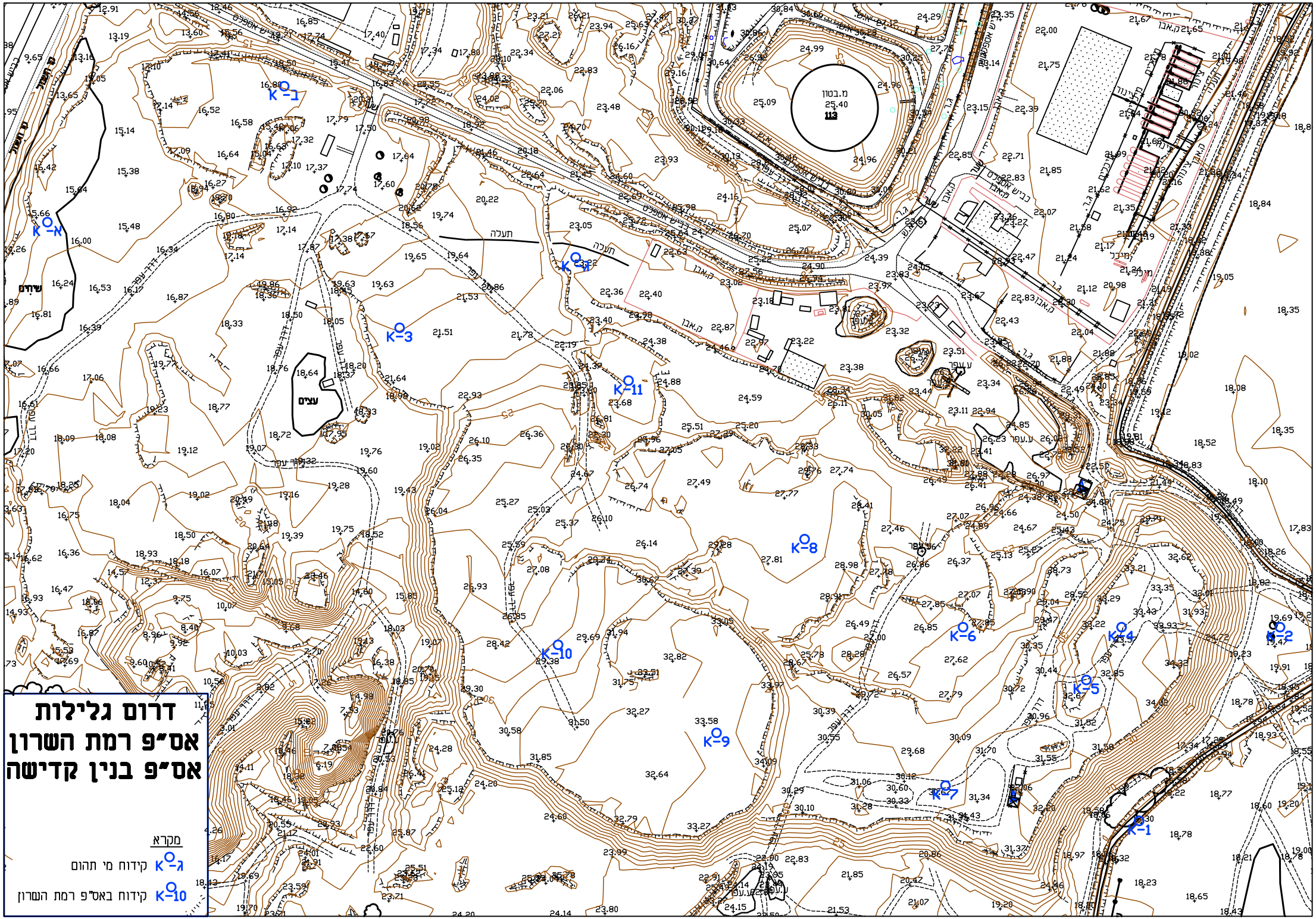
א. קידוחים בגוף האתר

בוצעו 7 קידוחים באס"פ (קידוח 6 לא בוצע בעקבות הפרעות מצד הפולש) כאשר קידוח אחד (11) הופסק לפני השלמתו בעקבות הפרעות מצד הפולש.

בכל הקידוחים נמצא שכבת כיסוי עליונה בעומק הנע בין 0.3 מ' ל-1.2 מ'.

ה-PH שהתקבל בכל הקידוחים נע בין 8 ל-9.

מס' קידוח	עומק הקידוח (מ')	עומק השכבה (מ')	תאור השכבה	CH_4 (%)
4	18.0	6.2-0	**פסולת מעורבת** – אפורה בהירה, ריח חלש, לחה - פסולת בניה, פסולת תעשיה קלה, שרידי בטון, אבנים, בולדרים, קרשים, ניילון, קרטון, גזם, בד, בעומק 5.5 מ' עדשות פסולת ביתית	3 מ' – 0.6 6 מ' – 3.9
		6.2-7	**אשפה ביתית** – אפורה, לחה, ריח חלש – ניילון, פלסטיק, עיתונים מעורבת בגזם וקרקע חולית	7 מ' – 7.2
		7-9.5	**אשפה ביתית** – אפורה, לחה, ריח חלש – ניילון, פלסטיק, בד, עיתונים	9.5 מ' – 22.1
		14.9-9.5	**פסולת מעורבת** – אפורה, לחה, ריח חלש – קרקע חולית עם שברי בטון, קרשים, ניילון, חתיכות חוט מתכת, ב-11 מ' גוש פסולת ביתית	12 מ' – 18.1
		14.9-16	**קרקע טבעית** – חול חרסיתי אפור	15 מ' – 19.9
5	17.9	0-1.1	**כיסוי** – חול חרסיתי חום עם אבנים	-
		1.1-3.5	**פסולת בניה** – אפורה, לחה, ריח חלש – חרסית עם שברי בטון, מעט ניילון וקרשים	-
		3.5-9	**פסולת בניה** – מעורבת בפסולת תעשייה קלה – אפורה, לחה, ריח חלש – קרקע חולית עם שברי בטון, ניילון, פלסטיק, קרשים, ב-5 מ' אשפה ביתית	5 מ' – 0 9 מ' – 2.5
		9-11.2	**פסולת מעורבת** – אפורה, לחה, ריח חלש – גזם, ניילון, פלסטיק, קרקע חולית	11 מ' – 12.7
		11.2-14	**פסולת בניה** – אפורה, לחה, ריח חלש – קרקע חולית עם שברי בטון, אבנים, מעט ניילון, פלסטיק, עיתונים, קרשים	14 מ' – 16.9
		14-14.8	**אשפה ביתית** – אפורה, לחה, ריח בינוני-חזק – ניילון, פלסטיק, בד, עיתונים	14.5 מ-21.0
		14.8-17.9	**קרקע טבעית** – חול טיני חרסיתי אפור	15.5 מ'-22.8
7	15.5	0-1.1	**כיסוי** – קרקע חרסיתית חולית חומה	-
		1.1-4	**פסולת בניה** – חומה אפורה, לחה-יבשה, ריח מאד חלש – קרקע חולית עם שברי בטון, אבנים, גזם, קרשים	3 מ' – 0
		4-7.5	**פסולת מעורבת** - אפורה, לחה, ריח חלש – קרקע חרסיתית, חולית, אבנים ושברי בטון, ניילון, בד, פסולת בניה מעורבת בפסולת תעשיה קלה	6 מ' – 0.1
		7.5-9.8	**אשפה ביתית** – אפורה, לחה, ריח חזק – ניילון, עיתונים, פלסטיק, גזם וקרשים	8.5 מ' – 24.1
		9.8-12.5	**פסולת מעורבת** – אפורה, לחה, ריח בינוני – ניילון, פלסטיק, נייר, בד, קרקע חולית, פח, חוטים	12 מ' – 24.9
		12.5-13	**קרקע טבעית** – חרסית רזה חולית חומה אפורה, מעט צרורות כורכריים	13 מ' – 16.8
8	19.0	0-0.4	**כיסוי** – חול חרסיתי חום מעט אדמדם עם שברי בטון ואבנים	-
		0.4-7.8	**פסולת בניה** – חומה אפורה, לחה, ללא ריח – קרקע חולית עם שברי בטון, אבנים, מעט אספלט, פח, חוט, סימני קרשים, ענפי עצים	3 מ' – 0 6 מ' – 0
		7.8-11	**פסולת בניה** – אפורה, לחה, ריח מאוד חלש – כנ"ל עם כמות קטנה של פסולת אורגנית, ניילון, קרשים	8 מ' - 0



דרום גלילות
אס"פ רמת השרון
אס"פ בנין קדישה
מקרא
K-ג קידוח מי תהום
K-10 קידוח באס"פ רמת השרון
K-1
K-2
K-3
K-4
K-5
K-6
K-7
K-8
K-9
K-10
K-11
K-ג
K-א
K-ב
מ.בטון
25.40
113
תעלה
עצים
שיחים

		11-16.2	**<u>פסולת מעורבת</u>** – אפורה, לחה, ריח חלש-בינוני – פסולת בניה-קרקע חולית עם שברי בטון ופסולת ביתית ופסולת תעשיה קלה-ניילון, פלסטיק, קרשים, בד	11.5 מ' – 7.5 16 מ' – 19.4
		16.2-19	**<u>קרקע טבעית</u>** – כורכר בז'	-
9	17.5	0-0.5	**<u>כיסוי</u>** – חול חרסיתי חום אדמדם עם אבנים	-
		0.5-4	**<u>פסולת בניה</u>** – חומה, לחה עד יבשה ללא ריח – קרקע חולית עם שברי בטון ללא סימני חומר אורגני	3 מ' – 0
		4-10	**<u>פסולת בניה</u>** – חומה – קרקע חרסיתית חולית עם שברי בטון ללא סימני חומר אורגני, מעט מאוד חתיכות פח, מתכת, נייר מדבקות, שאריות נעל	6 מ' – 0 9 מ' – 0
		10-14.5	**<u>מילוי(?)</u>** – חרסית שמנה חומה כהה, קשה	13 מ' – 0
		-17.5 14.5	**<u>קרקע טבעית</u>** – כורכר חום בהיר בז'	15 מ' - 0
10	8.0	0-1.2	**<u>כיסוי</u>** – קרקע חולית חרסיתית מעט חומה עם מעט אבנים	-
		1.2-5	**<u>פסולת בניה</u>** – חומה אפורה עד אפורה, לחה, ריח מאוד חלש – קרקע חולית חרסיתית עם שברי בטון, אבנים, מעט קרשים, ניילון, חתיכות פח	3 מ' – 0
		5-8	**<u>קרקע טבעית</u>** – כורכר בז'	6 מ' - 0
11	8 (הקדיח ה נעצרה עקב הפרעות מצד הפולש)	0-0.3	כיסוי – חול טיני חום	-
		0.3-4.3	**<u>פסולת בניה</u>** – חומה, לחה, ללא ריח – קרקע חולית עם שברי בטון, אבנים, מעט מאוד פלסטיק, ניילון	-
		4.3-8	**<u>פסולת בניה</u>** – כנ"ל עם קרקע חרסיתית	6 מ' - 0

ב. <u>מי תהום</u>

לא בוצע בעקבות בעיה עם פולש הנמצא בשטח. יבוצע רק לאחר שהבעיה תפטר.

דיגום ואנליזה של מים מ- 2 קידוחים קיימים בסביבת האתר (כפר הירוק ב' וג') – טרם בוצע.

3.0 סיכום

3.1 דיגום קרקע

ניתוח תוצאות דיגום הקרקע במתחמים פי גלילות, חברות הדלק והגז, מזור שיפר ובורשטין ורם צח מראה כי:

- TPH

הזיהומים שהתקבלו הם עד 5,000 מ"ג/ק"ג ח.יבש, למעט בשתי נקודות בודדות.

- עופרת/סריקת מתכות

לא נמצא זיהום, למעט בנקודה בודדת.

להלן יובא סיכום תוצאות דיגום הקרקע בכל מתחם.

3.1.1 מתחם פי גלילות

3.1.1.1 מיכלים ומאצרות המיכלים

- TPH

נמצא זיהום בפני שטח בכל שטח המיכלים. ראה מפת זיהום קרקע ב-TPH.

במיכלים 104, 105, 112 נמצא בקידוח בודד חריגה מערך הסף גם ב-0.5 מ'.

במיכל 105 נמצא בקידוח בודד גם חריגה מערך הסף ב-1 מ'.

ריכוזי ה-TPH שהתקבלו הם עד 2,618 מ"ג/ק"ג ח.יבש.

במאצרות המיכלים לא נמצא זיהום, למעט בדוגמא בודדת במאצרת מיכל 110 (954 מ"ג/ק"ג ח.יבש).

- עופרת/סריקת מתכות

במיכלים ובמאצרות לא נמצא זיהום, למעט בדוגמא אחת במאצרה של מיכל 104 (294.7 מ"ג/ק"ג ח.יבש).

3.1.1.2 צנרת תת קרקעית

בהתבסס על תוצאות בדיקת ה-PID לא נמצא זיהום לאורך הצנרת התת קרקעית.

תוצאות חריגות מעל ל-10 ppm נמצאו בקו 34 הנמצא ליד מיכל 101 (36.1 ppm) ובקו 127 הנמצא ליד מיכל 107 (58.7 ppm).

3.1.1.3 שאר מסוף פי גלילות

א. מפריד דלק צפוני (ישן)

- TPH

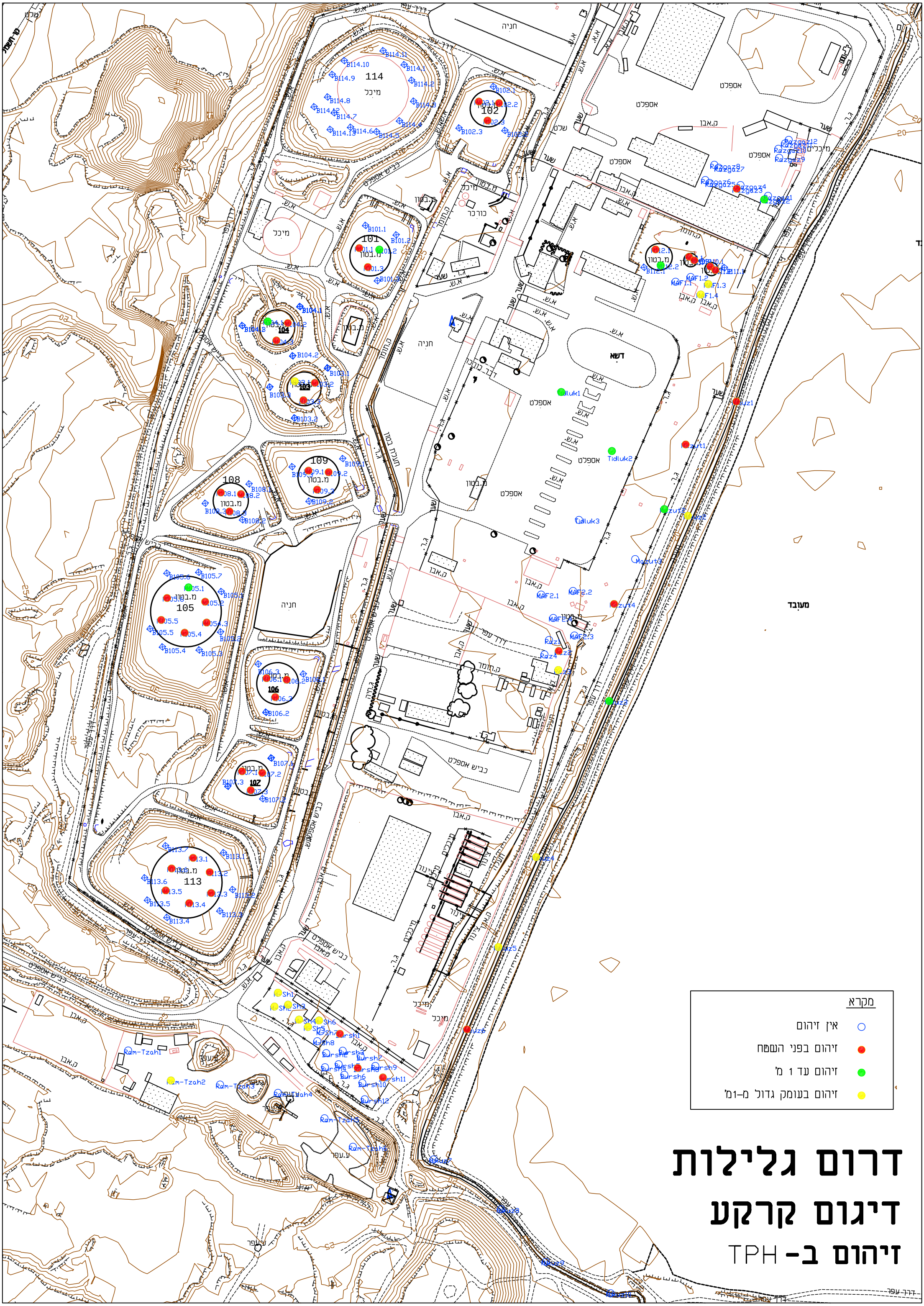
נמצא זיהום בצד המזרחי של המפריד. הזיהום נמצא בעומק של 5 מ' (עומק מירבי שנבדק).

ראה מפת זיהום קרקע ב-TPH.

ריכוזי ה-TPH שהתקבלו הם עד 903 מ"ג/ק"ג ח.יבש.

- עופרת

לא נמצא זיהום.


מקרא
אין זיהום
זיהום בפני השטח
זיהום עד 1 מ'
זיהום בעומק גדול מ-1מ'
דרום גלילות
דיגום קרקע
זיהום ב- TPH

ב. <u>מפריד דלק דרומי (חדש)</u>

- <u>TPH</u>

לא נמצא זיהום.

- <u>עופרת</u>

לא נמצא זיהום.

ג. <u>אזור עמדות תדלוק</u>

- <u>TPH</u>

נמצא זיהום בחלק הצפוני והמרכזי של עמדות התדלוק. הזיהום נמצא בעומק של 0.5 מ׳ ואף ב-2 מ׳ שהינו עומק מירבי שנבדק, אך נראה שהזיהום לא חדר הרבה מעבר לעומק זה. ראה מפת זיהום קרקע ב-TPH.

ריכוזי ה-TPH שהתקבלו הם עד 3,982 מ״ג/ק״ג ח.יבש, למעט בדוגמא Tidluk-2 בעומק 0.5 מ׳ נמצא ריכוז חריג של 10,740 מ״ג/ק״ג ח.יבש TPH.

- <u>עופרת</u>

לא נמצא זיהום.

ד. <u>אזור פריקת מזוט מהרכבת (בעבר)</u>

- <u>TPH</u>

נמצא זיהום (בנקודה אחת גם ב-PAH) לאורך אזור הפריקה בפני שטח ובנקודה אחת גם ב-1 מ׳. ראה מפת זיהום קרקע ב-TPH.

ריכוזי ה-TPH שהתקבלו הם עד 1,023 מ״ג/ק״ג ח.יבש.

- <u>עופרת/סריקת מתכות</u>

לא נמצא זיהום.

ה. <u>תעלת ניקוז</u>

- <u>TPH</u>

נמצא זיהום בפני שטח ועד לעומק של 2 מ׳/3 מ׳ בתעלת הניקוז שנמצאת לאורך מתחם פי גלילות וחברות הגז והדלק. בתעלת הניקוז שממשיכה לכיוון מזרח לא נמצא זיהום. ראה מפת זיהום קרקע ב-TPH.

ריכוז ה-TPH שהתקבלו הם עד 1,125 מ״ג/ק״ג ח.יבש.

- <u>עופרת</u>

לא נמצא זיהום.

3.1.1.4 <u>שטח חברות הדלק והגז (פזגז, פז, דלק, סונול, אמישרגז)</u>

א. <u>פזגז</u>

- <u>TPH</u>

נמצא זיהום בפני שטח ועד עומק של 1 מ׳ ליד מיכל הסולר התת קרקע. ראה מפת זיהום קרקע ב-TPH.

ריכוזי ה-TPH שהתקבלו הם עד 1,497 מ״ג/ק״ג ח.יבש.

- <u>עופרת</u>

לא נמצא זיהום.

ב. <u>פז</u>

- <u>TPH</u>

נמצא זיהום בפני שטח בחלק מהשטח וליד מפריד הדלק נמצא זיהום גם בעומק של 2 מ׳. ראה מפת זיהום קרקע ב-TPH.

ריכוזי ה-TPH שהתקבלו הם עד 1,073 מ״ג/ק״ג ח.יבש. בדוגמא Paz-2 בפני שטח נמצא ריכוז חריג של 5,653 מ״ג/ק״ג ח.יבש.

3.1.2 <u>שטח מזור-שיפר ובורשטין</u>

א. <u>מגרש מזור-שיפר</u>

- <u>TPH</u>

נמצא זיהום בכל שטח המגרש כאשר עומק הזיהום נע בין עומק 2 מ׳ ל-3 מ׳ (עומק מירבי שנבדק). ראה מפת זיהום קרקע ב-TPH.

ריכוזי ה-TPH שהתקבלו הם עד 3,273 מ״ג/ק״ג ח.יבש.

- <u>סריקת מתכות</u>

לא נמצא זיהום.

ב. <u>מגרש בורשטין</u>

- <u>TPH</u>

לא נמצא זיהום, למעט בשתי נקודות הפזורות בשטח (מתוך 12) בפני שטח. ראה מפת זיהום קרקע ב-TPH.

ריכוזי ה-TPH שהתקבלו הם עד 621 מ״ג/ק״ג ח.יבש.

- <u>סריקת מתכות</u>

לא נמצא זיהום.

3.1.3 <u>שטח רם - צח</u>

- <u>TPH</u>

נמצא זיהום רק ברחבת הכניסה למוסך בעומק 2 מ׳. ראה מפת זיהום קרקע ב-TPH.

ריכוזי ה-TPH שהתקבלו הם עד 655 מ״ג/ק״ג ח.יבש.

- <u>סריקת מתכות</u>

לא נמצא זיהום.

3.2 <u>דיגום גז קרקע</u>

א. <u>גז קרקע אקטיבי</u>

מצ״ב מפת קווים שווי ריכוז של total VOC.

ניתן לראות כי האזורים שבהם נמצאו הריכוזים הגבוהים הם:

- אזור עמדות התדלוק.
- אזור מגרש מזור-שיפר.

ב. גז קרקע פסיבי

מצ״ב מפות פיזור של TPH, total target fuel compounds, Naphthalene, MTBE, BTEX.

ניתן לראות כי האזורים שבהם נמצאו הריכוזים הגבוהים הם:

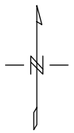
- אזור עמדות התדלוק - כל החומרים הנ״ל נמצאו בריכוז גבוה (גם ע״פ תוצאות דיגום הקרקע ל-TPH נמצא זיהום בשטח זה).
- אזור החניה (ליד קמ״ד ומשרדי פי גלילות) – מתחת לחניה יש התחברות של הקווים התת קרקעים מהמיכלים לעמדות התדלוק – באזור זה נמצא רק TPH.
- אזור מיכל 111 – באזור זה נמצא רק TPH.
- מגרש בורשטיין – באזור זה נמצא רק TPH.
- מיכל 102 – באזור זה נמצא BTEX ו-Naphthalene.

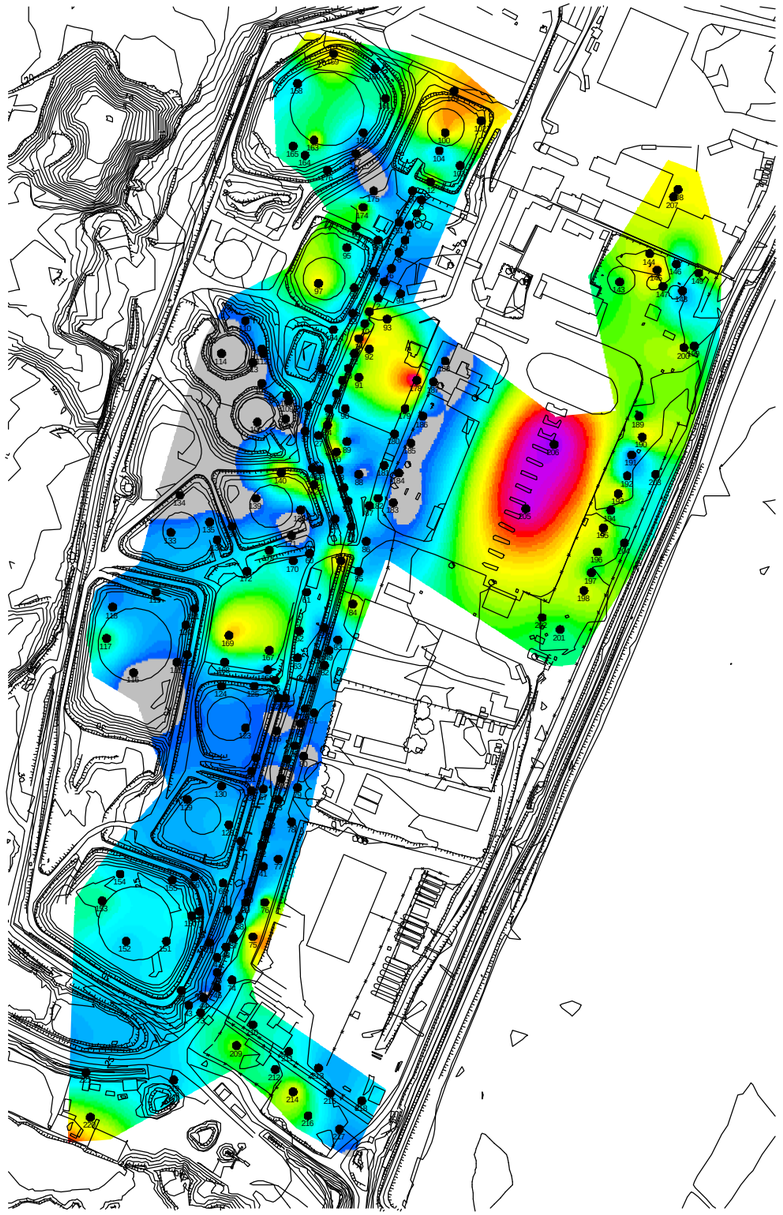
דרום גלילות

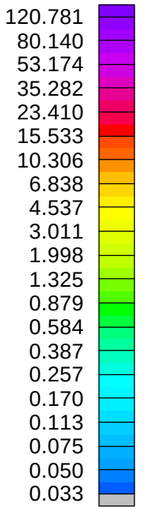
Map of total VOC's concentrations (by active soil gas sampling)

Note: All values of VOC higher than 20 mg/m3 were replaced by this value to improve the map readability

© 2009 W.L. GORE & ASSOCIATES







Scale 1:4000

50 0 50 100 150 200 250

(meters)

GORE and designs are trademarks of W.L. GORE & Associates

THIS DRAWING AND ANY OF ITS ATTACHMENTS HAVE BEEN PRODUCED FOR THE SOLE USE OF THE RECIPIENT IDENTIFIED HEREIN AND MUST NOT BE USED, REPRODUCED OR MODIFIED IN ANY WAY WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF W.L. GORE & ASSOCIATES. UNAUTHORIZED USE IS STRICTLY PROHIBITED PERSUANT TO COPYRIGHT, TRADEMARK AND OTHER APPLICABLE LAWS.

GORE ™ Surveys for Environmental Site Assessment

GORE Creative Technologies Worldwide

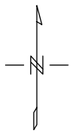
W.L. GORE & ASSOCIATES, INC.

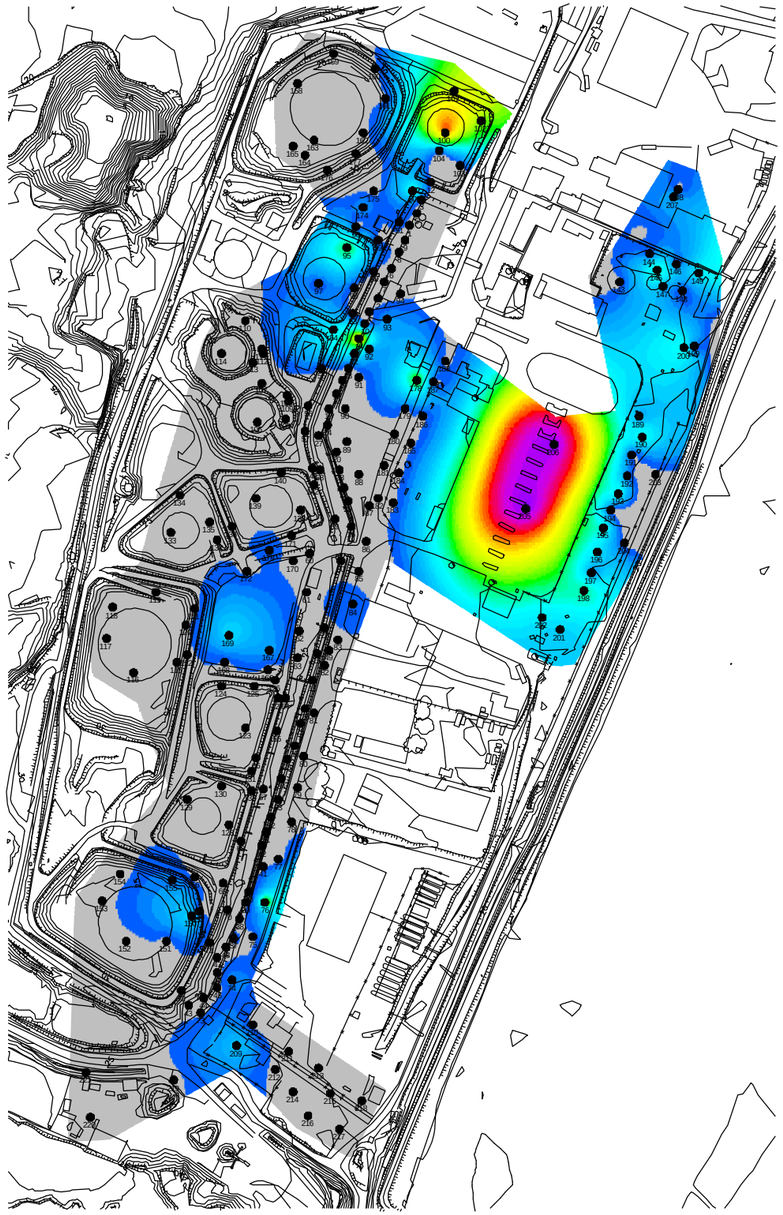
100 CHESAPEAKE BOULEVARD
ELKTON, MD, USA 21921
USA
(410) 392-7600

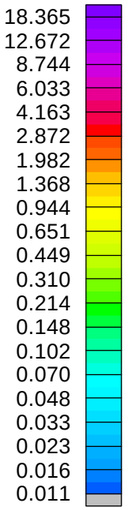
LDD Advanced Technologies, Ltd., Tel-Aviv, Israel
Drom Gliloth
TOTAL TARGET FUEL COMPOUNDS

DATE DRAWN: 21 Jan 09	DRAWN BY: JH	ORIG. CAD: 0706...dwg	SITE CODE: ERV
REV. DATE:	REV. #:	PROJECT NUMBER: 13825957	

© 2009 W.L. GORE & ASSOCIATES







Scale 1:4000

50 0 50 100 150 200 250

(meters)

GORE and designs are trademarks of W.L. GORE & Associates

THIS DRAWING AND ANY OF ITS ATTACHMENTS HAVE BEEN PRODUCED FOR THE SOLE USE OF THE RECIPIENT IDENTIFIED HEREIN AND MUST NOT BE USED, REPRODUCED OR MODIFIED IN ANY WAY WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF W.L. GORE & ASSOCIATES. UNAUTHORIZED USE IS STRICTLY PROHIBITED PERSUANT TO COPYRIGHT, TRADEMARK AND OTHER APPLICABLE LAWS.

GORE ™ Surveys for Environmental Site Assessment

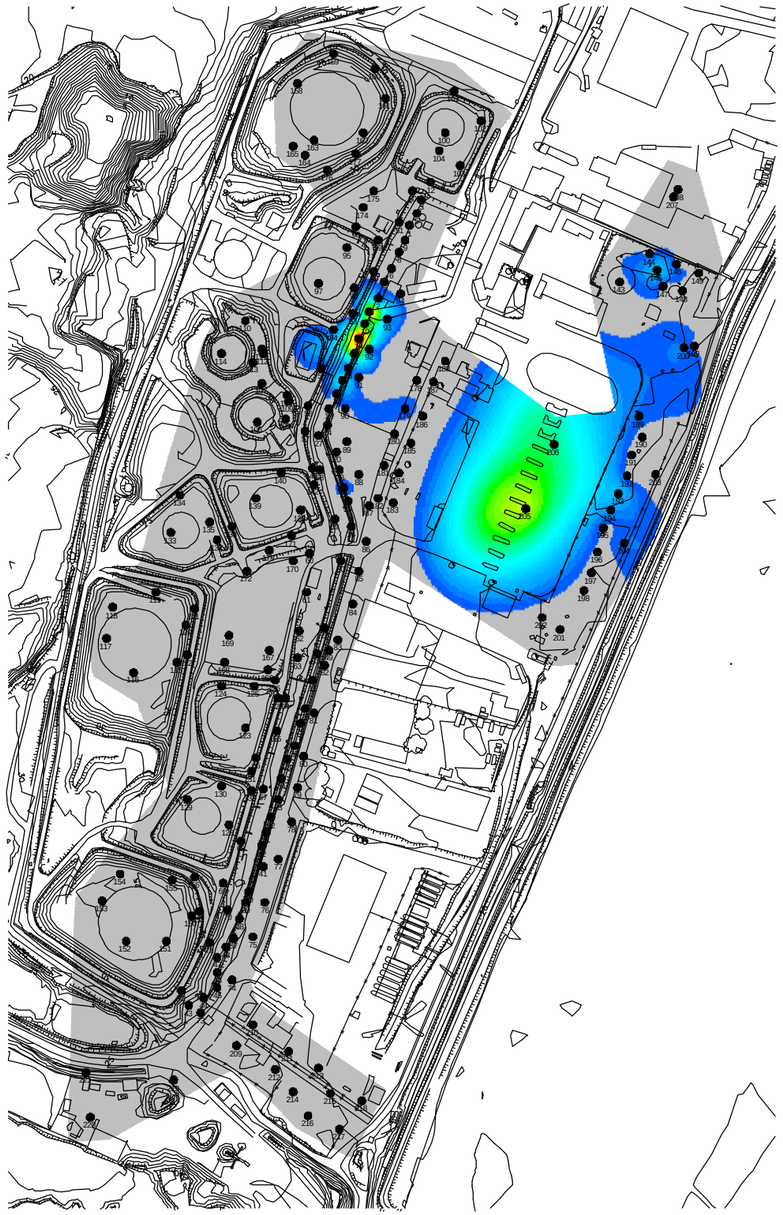
W.L. GORE & ASSOCIATES, INC.

100 CHESAPEAKE BOULEVARD
ELKTON, MD, USA 21921
USA
(410) 392-7600

LDD Advanced Technologies, Ltd., Tel-Aviv, Israel
Drom Gliloth
Naphthalene

DATE DRAWN: 21 Jan 09	DRAWN BY: JH	ORIG. CAD: 0706...dwg	SITE CODE: ERV
REV. DATE:	REV. #:	PROJECT NUMBER: 13825957	

© 2009 W.L. GORE & ASSOCIATES



1.489
1.165
0.912
0.713
0.558
0.437
0.342
0.267
0.209
0.164
0.128
0.100
0.078
0.061
0.048
0.037
0.029
0.023
0.018
0.014
0.011

MtBE
[µg]

Scale 1:4000

50 0 50 100 150 200 250

(meters)

GORE ™ Surveys for Environmental Site Assessment

W.L. GORE & ASSOCIATES, INC.
100 CHESAPEAKE BOULEVARD
ELKTON, MD, USA 21921
USA
(410) 392-7600

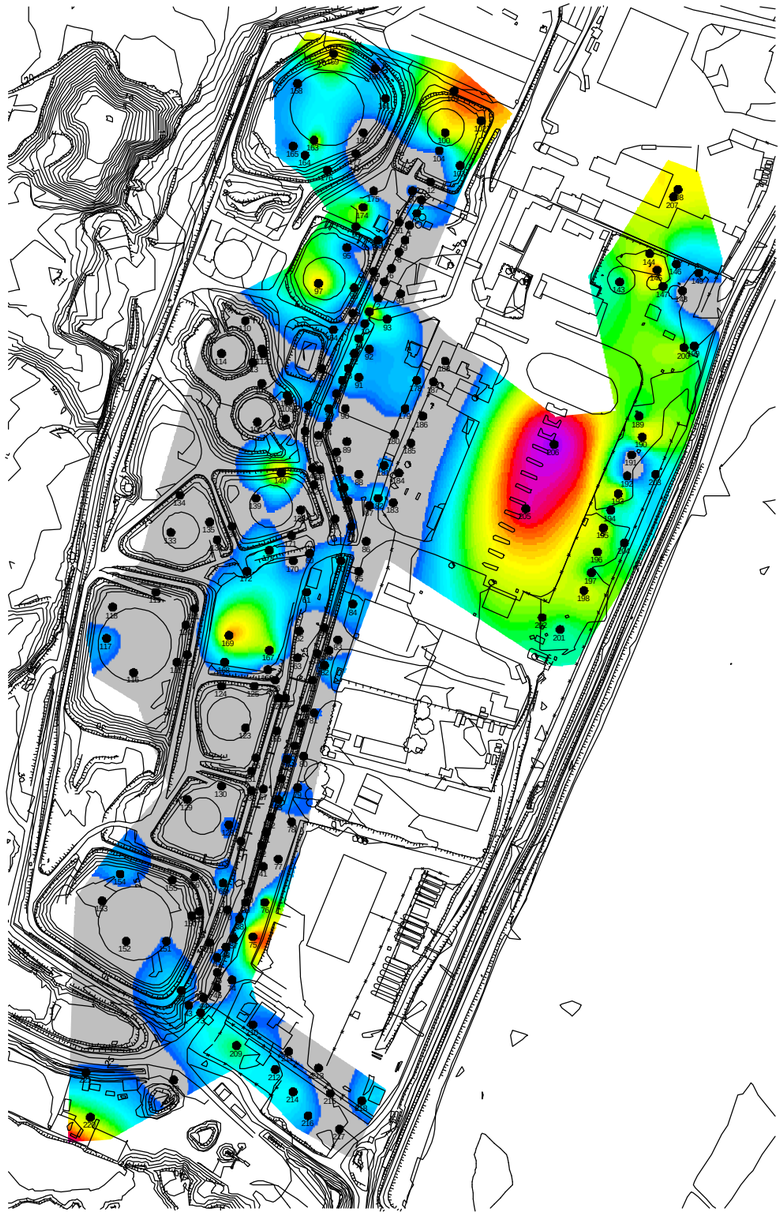
LDD Advanced Technologies, Ltd., Tel-Aviv, Israel
Drom Gliloth
Methyl tert-Butyl Ether

DATE DRAWN: 21 Jan 09	DRAWN BY: JH	ORIG. CAD: 0706...dwg	SITE CODE: ERV
REV. DATE:	REV. #:	PROJECT NUMBER: 13825957	

GORE and designs are trademarks of W.L. GORE & Associates

THIS DRAWING AND ANY OF ITS ATTACHMENTS HAVE BEEN PRODUCED FOR THE SOLE USE OF THE RECIPIENT IDENTIFIED HEREIN AND MUST NOT BE USED, REPRODUCED OR MODIFIED IN ANY WAY WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF W.L. GORE & ASSOCIATES. UNAUTHORIZED USE IS STRICTLY PROHIBITED PERSUANT TO COPYRIGHT, TRADEMARK AND OTHER APPLICABLE LAWS.

© 2009 W.L. GORE & ASSOCIATES



57.412
39.537
27.227
18.750
12.912
8.892
6.124
4.217
2.904
2.000
1.377
0.948
0.653
0.450
0.310
0.213
0.147
0.101
0.070
0.048
0.033

BTEX
[µg]

Scale 1:4000

50 0 50 100 150 200 250

(meters)

GORE and designs are trademarks of W.L. GORE & Associates

THIS DRAWING AND ANY OF ITS ATTACHMENTS HAVE BEEN PRODUCED FOR THE SOLE USE OF THE RECIPIENT IDENTIFIED HEREIN AND MUST NOT BE USED, REPRODUCED OR MODIFIED IN ANY WAY WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF W.L. GORE & ASSOCIATES. UNAUTHORIZED USE IS STRICTLY PROHIBITED PERSUANT TO COPYRIGHT, TRADEMARK AND OTHER APPLICABLE LAWS.

GORE ™ Surveys for Environmental Site Assessment

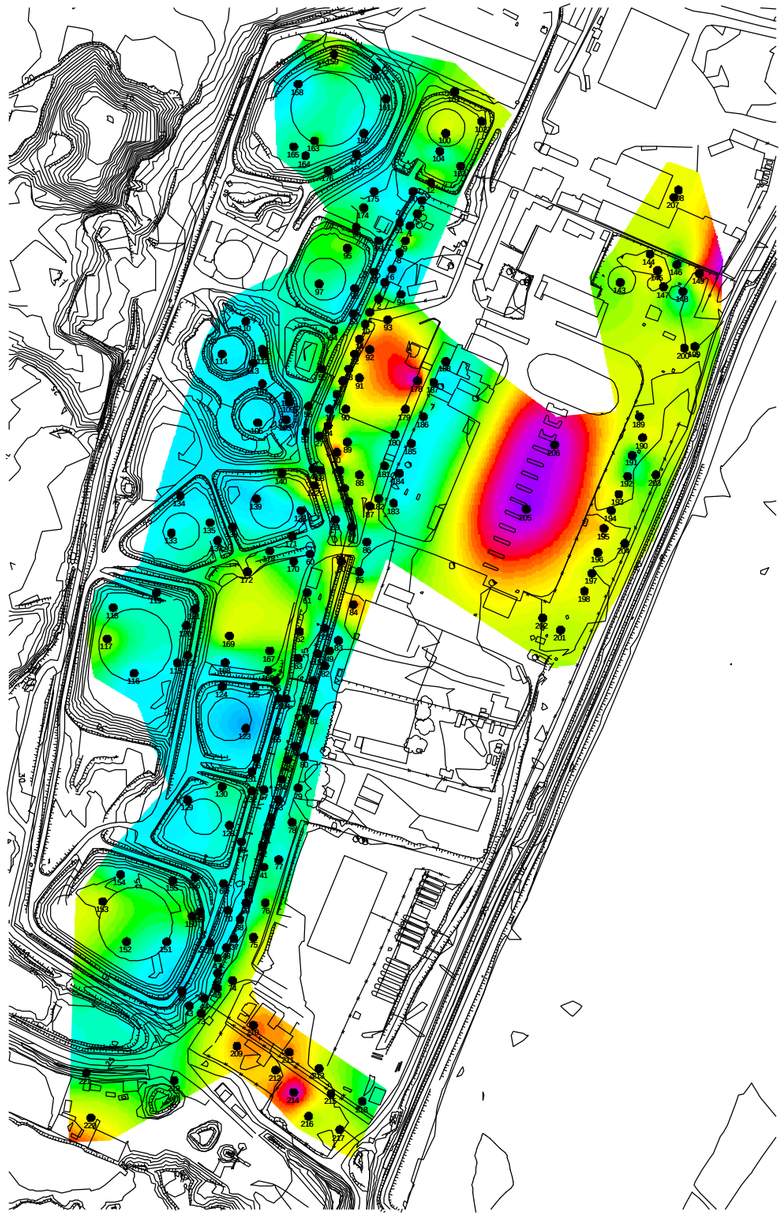
W.L. GORE & ASSOCIATES, INC.
100 CHESAPEAKE BOULEVARD
ELKTON, MD, USA 21921
USA
(410) 392-7600

LDD Advanced Technologies, Ltd., Tel-Aviv, Israel
Drom Gliloth
BTEX

DATE DRAWN: 21 Jan 09	DRAWN BY: JH	ORIG. CAD: 0706...dwg	SITE CODE: ERV
REV. DATE:	REV. #:	PROJECT NUMBER: 13825957	

© 2009 W.L. GORE & ASSOCIATES





807.235
558.149
385.922
266.839
184.502
127.570
88.206
60.989
42.170
29.157
20.160
13.940
9.638
6.664
4.608
3.186
2.203
1.523
1.053
0.728
0.504

TPH
[µg]

Scale 1:4000

50 0 50 100 150 200 250

(meters)

GORE ™ Surveys for Environmental Site Assessment

W.L. GORE & ASSOCIATES, INC.
100 CHESAPEAKE BOULEVARD
ELKTON, MD, USA 21921
USA
(410) 392-7600

LDD Advanced Technologies, Ltd., Tel-Aviv, Israel
Drom Gliloth
Total Petroleum Hydrocarbons

DATE DRAWN: 21 Jan 09	**DRAWN BY: JH**	**ORIG. CAD: 0706...dwg**	**SITE CODE: ERV**
REV. DATE:	**REV. #:**	**PROJECT NUMBER: 13825957**	

GORE and designs are trademarks of W.L. GORE & Associates

THIS DRAWING AND ANY OF ITS ATTACHMENTS HAVE BEEN PRODUCED FOR THE SOLE USE OF THE RECIPIENT IDENTIFIED HEREIN AND MUST NOT BE USED, REPRODUCED OR MODIFIED IN ANY WAY WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF W.L. GORE & ASSOCIATES. UNAUTHORIZED USE IS STRICTLY PROHIBITED PERSUANT TO COPYRIGHT, TRADEMARK AND OTHER APPLICABLE LAWS.

3.3 דיגום מי תהום – אס"פ בנין קדישה ואס"פ עפר בנין

3.3.1 אס"פ בנין קדישה

לא בוצע בעקבות בעיה עם פולש הנמצא בשטח. יבוצע רק לאחר שהבעיה תפטר.

3.3.2 אס"פ עפר בנין

דיגום מי התהום בחמש הנקודות מסביב ובאס"פ מראה כי נמצא חריגה מהריכוזים בתקן למי שתיה רק בעופרת, ברזל, מנגן ואבץ בשני קידוחים מתוך החמש. (גלילות 1 ו-2). בשאר החומרים לא נמצא חריגה. ריכוזי החומרים האורגנים (נדיפים וחצי נדיפים) ברוב המקרים היו מתחת לגבול רגישות המכשיר. במקרים בהם התקבלה תוצאה, התוצאה היתה נמוכה ונעה סביב 0.001 מג"ל.

החריגה מהתקן למי שתיה נמצאה רק בקידוחים גלילות 1 ו-2 שהנם בתוך שטח פי גלילות בעוד בשלושת הקידוחים שנקדחו באס"פ לא נמצאה חריגה מהתקן למי שתיה.

ע"פ הקידוחים שנקדחו בשולי האס"פ עומק גוף הפסולת בצד המזרחי הוא כ-15 מ' והוא הולך ויורד כלפי מערב שם עומק גוף הפסולת כ-10 מ'. כאשר בצד הצפוני עומק גוף הפסולת כ-6 מ' ויתכן וגוף הפסולת מתפרס צפונה יותר.

סוג הפסולת שנמצא באס"פ הינה פסולת בניה (שברי בטון, קרשים וכו').

3.3 <u>דיגום – אס"פ רמה"ש</u>

בהר הפסולת נמצאה פסולת בעובי של כ-15 מ'.

גם במורדות הר הפסולת נמצאה פסולת בעובי של כ-15 מ'.

בקצה המערבי של האס"פ נמצא רק פסולת בניה. עובי הפסולת שנמצאה בצד המערבי הוא כ-8 מ' (קידוח 11).

בגוף הפסולת נמצא גז מתאן (CH_4) בעומק (מכ-6 מ'). התפרסות גז המתאן בגוף הפסולת אינה מגיעה עד השולים המערבים של גוף הפסולת היות ושם ישנה פסולת בניה. התפרסות גז המתאן באס"פ היא מהר הפסולת ועד אמצע גוף הפסולת (קידוח 8). אחוז גז המתאן שנמצא נע בין 7.2 ל-24.9.

מנהל מקרקעי ישראל

יהל מהנדסים – ייזום פרוייקטים בע"מ

פרויקט דרום גלילות

(תכנית תא/2812 ורש/800)

סקר קרקע –

דוח תוצאות דיגום קרקע – סבב II

והשלמת תוכנית פינוי קרקע

עב – 3233 – 11

דצמבר 2011

(עדכון ע"פ פינוי 2.5 מ')

אלדד שרוני – הנדסה סביבתית

תכנון אקולוגי לתעשייה – מניעת זיהום סביבה

ת.ד 8776 א.ת נתניה דרום 42160

טל': 09-8854291 פקס: 09-8854576

esharony@netvision.net.il

תוכן

1.0 רקע 3

2.0 מיכלים ומאצרות המיכלים 4

2.1 מתחם מיכלים ומאצרות מערבי 4
2.2 מיכלים 110, 111, 112 4

3.0 צנרת תת קרקעית 5

3.1 תוכנית המשך דיגום קרקע 5
3.2 תוצאות 6
3.3 פינוי קרקע 6

4.0 מפריד דלק צפוני (ישן) 8

5.0 מפריד דלק דרומי (חדש) 8

6.0 אזור עמדות התדלוק (פי גלילות) 9

6.1 תוכנית המשך דיגום קרקע 9
6.2 תוצאות 9
6.3 פינוי קרקע 10

7.0 אזור פריקת המזוט מהרכבת (בעבר) 11

8.0 תעלת ניקוז 11

9.0 פזגז 11

10.0 פז 12

10.1 תוכנית המשך דיגום קרקע 12
10.2 תוצאות 12
10.3 פינוי קרקע 13

11.0 שטח מזור-שיפר 14

11.1 תוכנית המשך דיגום קרקע 14
11.2 תוצאות 14
11.3 פינוי קרקע 15

12.0 שטח בורשטיין 16

12.1 תוכנית המשך דיגום קרקע 16
12.2 תוצאות 16
12.3 תוכנית פינוי 17

13.0 רם-צח 18

13.1 תוכנית המשך דיגום קרקע 18
13.2 תוצאות 18
13.3 תוכנית פינוי 18

14.0 סיכום 20

14.1 פינוי קרקע 20

נספחים:

נספח א - מפות
נספח ב – טבלת סיכום תוצאות
נספח ג – דוחות מעבדה
נספח ד – דוח שדה

1.0 רקע

א. כללי

- סבב דיגום קרקע I, גז קרקע ומי תהום בפרויקט בוצע בסוף 2008 ותחילת 2009.
- במאי 2009 הוגש מסמך "פרויקט דרום גלילות – סקר קרקע ומי תהום דו"ח דגימות" למשרד להגנת הסביבה מחוז ת"א.
- בפברואר 2010 הוגש דו"ח השלמות לפרויקט הכלל את דיגום מי התהום באס"פ בנין קדישא ודיגום אס"פ רמה"ש.
- באוקטובר 2010 הוגש מסמך "תוכנית דיגום קרקע – סבב II ותוכנית פינוי קרקע".
- בינואר 2011 הוגש מסמך מתוקן בעקבות הערות המשרד להגנת הסביבה מחוז ת"א (מכתב עמיר אשד מה-12/1/2011, 16-11 מים)"תוכנית דיגום קרקע – סבב II ותוכנית פינוי קרקע – עדכון".
- מכתב עמיר אשד מה-24/1/2011(סימוכין : 32-11 מים), אישר את המסמך המתוקן.
- במהלך החודשים מאי ויוני 2011 בוצע דיגום קרקע סבב II במתחם.

ב. דיגום קרקע – סבב II

להלן יובא סיכום תוצאות דיגום קרקע – סבב II בפרויקט.

- דיגום הקרקע בוצע ע"י חברת "וינדקס".
- האנליזות לדוגמאות הקרקע בוצעו במעבדת "בקטוכם".
- התוצאות הושו לערכים המופיעים במסמך "ערכי סף ראשונים למזהמים בקרקעות" של המשרד לאיכה"ס מרץ 2004. כאשר הערכים שנלקחו מתייחסים למרחק מי תהום מפני שטח של בין 12 מ' ל-46 מ' ולאזור מגורים.
- טבלה עם סיכום התוצאות ראה בנספח ב'.
- דוחות מעבדה ראה בנספח ג'.
- דוח שדה ראה בנספח ד'.

2.0 מיכלים ומאצרות המיכלים

2.1 מתחם מיכלים ומאצרות מערבי

פונתה קרקע מהמתחם בסוף 2009 והתקבל מכתב "שחרור האתר" מהמשרד להגנת הסביבה (מכתב עמיר אשד מה-21/12/2010).

2.2 מיכלים 110, 111, 112

תוכנית פינוי קרקע ודיגום מוודא הועברה במסמך "אלדד שרוני" מינואר 2011 ואושרה במכתב עמיר אשד מה-24/1/2011 (סימוכין: 32-11 מים).

3.0 צנרת תת קרקעית

3.1 תוכנית המשך דיגום קרקע

בוצע דיגום קרקע ע"פ הפירוט הבא (להתמצאות ראה מפת דיגום קרקע סבב קידוחים שני צנרת תת קרקעית בנספח א):

מס' קידוח	עומק (מ')	דוגמאות	אנליזות
34 (בנקודת דיגום קו 34)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
34א (5 מ' צפונית לנקודת דיגום 34, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
34ב (5 מ' דרומית לנקודת דיגום 34, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
39 (בנקודת דיגום קו 39)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
39א (5 מ' צפונית לנקודת דיגום 39, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
39ב (5 מ' דרומית לנקודת דיגום 39, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
44 (בנקודת דיגום קו 44)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
44א (5 מ' צפונית לנקודת דיגום 44, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
44ב (5 מ' דרומית לנקודת דיגום 44, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
52 (בנקודת דיגום קו 52)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
52א (5 מ' צפונית לנקודת דיגום 52, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
52ב (5 מ' דרומית לנקודת דיגום 52, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
53 (בנקודת דיגום קו 53)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
53א (5 מ' צפונית לנקודת דיגום 53, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
53ב (5 מ' דרומית לנקודת דיגום 53, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
59 (בנקודת דיגום קו 59)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
59א (5 מ' צפונית לנקודת דיגום 59, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
59ב (5 מ' דרומית לנקודת דיגום 59, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
71 (בנקודת דיגום קו 71)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
71א (5 מ' צפונית לנקודת דיגום 71, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
71ב (5 מ' דרומית לנקודת דיגום 71, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
72 (בנקודת דיגום קו 72)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
72א (5 מ' צפונית לנקודת דיגום 72, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
72ב (5 מ' דרומית לנקודת דיגום 72, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
74 (בנקודת דיגום קו 74)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
74א (5 מ' צפונית לנקודת דיגום 74, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
74ב (5 מ' דרומית לנקודת דיגום 74, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
107 (בנקודת דיגום קו 107)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX
107א (5 מ' צפונית לנקודת דיגום 107, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX
107ב (5 מ' דרומית לנקודת דיגום 107, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX
126 (בנקודת דיגום קו 126)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
126א (5 מ' צפונית לנקודת דיגום 126, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
126ב (5 מ' דרומית לנקודת דיגום 126, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
127 (בנקודת דיגום קו 127)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
127א (5 מ' צפונית לנקודת דיגום 127, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
127ב (5 מ' דרומית לנקודת דיגום 127, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
3P (בנקודת דיגום חניה 3)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX
3P א (5 מ' מערבית לנקודת דיגום 3P, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX
3P ב (5 מ' מזרחית לנקודת דיגום 3P, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX
6P (בנקודת דיגום חניה 6)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
6P א (5 מ' מערבית לנקודת דיגום 6P, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
6P ב (5 מ' מזרחית לנקודת דיגום 6P, לאורך קו הצנרת)	3	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן

3.2 תוצאות

ראה גם מפת זיהום קרקע – סבב קידוחים II בנספח א (מפת דיגום קרקע סבב קידוחים שני צנרת תת קרקעית).

נמצאה חריגה רק מערך הסף ל-TPH. בשאר החומרים שנבדקו לא נמצאה חריגה מערכי הסף (ברוב המקרים התוצאות היו מתחת לסף רגישות הבדיקה).

נמצאה חריגה מערך הסף ל-TPH (100 מ"ג/ק"ג ח.יבש) בנקודות הבאות:

מס' קידוח	עומק (מ')	TPH (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
34	0.5	263
	1	624
	2	2014
	3	1824
34א	0.5	568
	1	299
	2	807
	3	4853
34ב	1	217
44	0.5	169
44א	1	313
	2	6705
	3	2431
53	2	688
53א	1	130
107	2	223
107ב	0.5	238
126	0.5	497
P3א	3	298

3.3 פינוי קרקע

א. תוכנית פינוי

נקודת פינוי	תאור אזור הפינוי	שטח פינוי (מ"ר)	עומק (מ')	נפח (מ"ק)
34, 34 א,34 ב	- צפון: 10 מ' צפונית לנקודה 34. - דרום: 5 מ' דרומית לנקודה 34. - מזרח: 2 מ' מזרחית לנקודה 34. - מערב: 2 מ' מערבית לנקודה 34.	(10 מ' + 5 מ')*(2.5 מ' + 2.5 מ')=75 מ"ר	5 מ'	375 מ"ק
44 א ו-44	- צפון: 5 מ' צפונית לנקודה 44. - דרום: 5 מ' דרומית לנקודה 44. - מזרח: 2 מ' מזרחית לנקודה 44. - מערב: 2 מ' מערבית לנקודה 44.	(5 מ' + 5 מ')*(2.5 מ' + 2.5 מ')=50	5 מ'	250 מ"ק
53	1 מ' לכול כיון	2 מ'*2 מ'=4 מ"ר	2 מ' (בין 1 מ' ל-3 מ')	8 מ"ק
107	1 מ' לכול כיון	2 מ'*2 מ'=4 מ"ר	2 מ' (בין 1 מ' ל-3 מ')	8 מ"ק
107 ב	1 מ' לכול כיון	2 מ'*2 מ'=4 מ"ר	1 מ'	4 מ"ק
126	1 מ' לכול כיון	2 מ'*2 מ'=4 מ"ר	1 מ'	4 מ"ק
P3א	1 מ' לכול כיון	2 מ'*2 מ'=4 מ"ר	3 מ' (בין 2 מ' ל-5 מ')	12 מ"ק

יעד הפינוי הינו אס"פ מעורבת (כפוף לאישור המשרד להגנת הסביבה).

ב. <u>דיגום מוודא</u>

נקודת פינוי	דוגמאות מהדפנות	דוגמאות מהקרקעית	סה"כ דוגמאות	אנליזה
34, 34 א,34 ב	מכל דופן תלקח דוגמא אחת	2	6	TPH
44 א ו-44	מכל דופן תלקח דוגמא אחת	2	6	TPH
53	מכל דופן תלקח דוגמא אחת	1	5	TPH
107	מכל דופן תלקח דוגמא אחת	1	5	TPH
107 ב	מכל דופן תלקח דוגמא אחת	1	5	TPH
126	מכל דופן תלקח דוגמא אחת	1	5	TPH
P3א	מכל דופן תלקח דוגמא אחת	1	5	TPH

4.0 <u>מפריד דלק צפוני (ישן)</u>

תוכנית פינוי קרקע ודיגום מוודא הועברה במסמך "אלדד שרוני" מינואר 2011 ואושרה במכתב עמיר אשד מה-24/1/2011 (סימוכין: 32-11 מים).

5.0 <u>מפריד דלק דרומי (חדש)</u>

לא תפונה קרקע בהתאם למסמך "אלדד שרוני" מינואר 2011 והאישור במכתב עמיר אשד מה-24/1/2011 (סימוכין: 32-11 מים).

6.0 אזור עמדות התדלוק (פי גלילות)

6.1 תוכנית המשך דיגום קרקע

בוצע דיגום קרקע ע"פ הפירוט הבא (להתמצאות ראה מפת דיגום קרקע סבב קידוחים שני פי גלילות-עמדות תדלוק, פז בנספח א):

מס' קידוח	עומק (מ')	דוגמאות	אנליזות
תדלוק 10 (15 מ' צפונית ל-Tidluk-2)	4	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
תדלוק 11 (15 מ' צפונית ל- לתדלוק 10)	4	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
תדלוק 12 (15 מ' מזרחית ל-Tidluk-2)	4	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
תדלוק 13 (15 מ' דרומית ל-Tidluk-2)	4	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
תדלוק 14 (15 מ' מ' מערבית ל-Tidluk-2)	4	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
תדלוק 15 (15 מ' צפונית לתדלוק 12)	4	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
תדלוק 16 (15 מ' דרומית לתדלוק 14)	4	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
תדלוק 17 (15 מ' צפונית ל-Tidluk-1)	4	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
תדלוק 18 (15 מ' מזרחית ל-Tidluk-1)	4	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
תדלוק 19 (15 מ' מערבית ל-Tidluk-1)	4	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
תדלוק 20 (15 מ' דרומית ל-Tidluk-1)	4	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
תדלוק 21 (15 מ' דרומית לתדלוק 20)	4	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
תדלוק 22 (15 מ' דרומית לתדלוק 21)	4	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן

6.2 תוצאות

1) סבב דיגום קרקע II

ראה גם מפת זיהום קרקע – סבב II בנספח א (מפת דיגום קרקע סבב קידוחים שני פי גלילות-עמדות תדלוק, פז).

נמצאה חריגה בנקודות הבאות (כל התוצאות נתונות במ"ג/ק"ג ח.יבש):

מס' קידוח	עומק (מ')	PAH	TPH	בנזין	אתיל בנזין	קסילן
תדלוק 15	0.5	**Benzo(a)Pyrene=0.096**	**5743**	מתחת לתקן	מתחת לתקן	מתחת לתקן
	1	מתחת לתקן	**5841**	מתחת לתקן	מתחת לתקן	מתחת לתקן
	2	מתחת לתקן	**4324**	**0.3**	מתחת לתקן	מתחת לתקן
	3	מתחת לתקן	**1087**	**0.26**	מתחת לתקן	מתחת לתקן
	4	מתחת לתקן	**6417**	**0.6**	**11.9**	**18.4**
תדלוק 16	2	מתחת לתקן	**1036**	מתחת לתקן	מתחת לתקן	מתחת לתקן
	4	מתחת לתקן	**4200**	מתחת לתקן	מתחת לתקן	מתחת לתקן
תדלוק 21	4	לא התגלו	**207**	מתחת לתקן	מתחת לתקן	מתחת לתקן
תדלוק 22	3	לא התגלו	**132**	מתחת לתקן	מתחת לתקן	מתחת לתקן

2) <u>סבב דיגום קרקע I</u>

ראה גם מפת זיהום קרקע – סבב קידוחים I בנספח א

נמצאה חריגה רק ב-TPH בנקודות הבאות:

שם הדוגמא	עומק (מ')	תוצאה (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
Tidluk-1	0	569
Tidluk-1	0.5	910
Tidluk-2	0	3,982
Tidluk-2	0.5	10,740
Tidluk-2	2	392

הקידוחים בוצעו עד עומק של 2 מ'.

6.3 <u>פינוי קרקע</u>

ע"פ תוצאות סבב דיגום הקרקע הנוכחי (סבב שני) וסבב דיגום הקרקע הראשון נראה כי הזיהום באזור זה הינו זיהום נקודתי ולכן תפונה קרקע באופן נקודתי.

א. <u>תוכנית פינוי</u>

נקודת פינוי	תאור אזור הפינוי	שטח פינוי (מ"ר)	עומק (מ')	נפח (מ"ק)
תדלוק 1	1 מ' לכול כיון	2 מ'*2 מ'=4 מ"ר	1 מ'	4 מ"ק
תדלוק 2	3 מ' לכול כיון	6 מ'*6 מ'=36 מ"ר	0–1 מ': טיפול ביולוגי/רמת חובב	36 מ"ק
			1 מ' – 4 מ': אס"פ מעורבת	108 מ"ק
תדלוק 15	3 מ' לכול כיון	6 מ'*6 מ'=36 מ"ר	6 מ'	216 מ"ק
תדלוק 16	3 מ' לכול כיון	6 מ'*6 מ'=36 מ"ר	6 מ'	216 מ"ק
תדלוק 21	1 מ' לכול כיון	2 מ'*2 מ'=4 מ"ר	2 מ' (בין 3 מ' ל-5 מ')	8 מ"ק

יעד הפינוי:

רמת חובב/טיפול ביולוגי – תדלוק 15 ותדלוק 2 (0 – 1 מ').

אס"פ מעורבת: תדלוק 1, תדלוק 16 ותדלוק 21 (כפוף לאישור המשרד להגנת הסביבה)

ב. <u>דיגום מוודא</u>

נקודת פינוי	דוגמאות מהדפנות	דוגמאות מהקרקעית	סה"כ דוגמאות	אנליזה
תדלוק 1	מכל דופן ילקחו 2 דוגמאות	פני שטח (חדשים), 0.5 מ', 1 מ'	11	TPH
תדלוק 2	מכל דופן ילקחו 2 דוגמאות	פני שטח (חדשים), 0.5 מ', 1 מ'	11	TPH
תדלוק 15	מכל דופן תלקח דוגמא אחת	1	5	TPH
תדלוק 16	מכל דופן תלקח דוגמא אחת	1	5	TPH
תדלוק 21	מכל דופן ילקחו 2 דוגמאות	פני שטח (חדשים), 0.5 מ', 1 מ'	11	TPH

7.0 אזור פריקת המזוט מהרכבת (בעבר)

תוכנית פינוי קרקע ודיגום מוודא הועברה במסמך "אלדד שרוני" מינואר 2011 ואושרה במכתב עמיר אשד מה-24/1/2011 (סימוכין: 32-11 מים).

8.0 תעלת ניקוז

תוכנית פינוי קרקע ודיגום מוודא הועברה במסמך "אלדד שרוני" מינואר 2011 ואושרה במכתב עמיר אשד מה-24/1/2011 (סימוכין: 32-11 מים).

9.0 פזגז

תוכנית פינוי קרקע ודיגום מוודא הועברה במסמך "אלדד שרוני" מינואר 2011 ואושרה במכתב עמיר אשד מה-24/1/2011 (סימוכין: 32-11 מים).

10.0 פז

10.1 תוכנית המשך דיגום קרקע

בוצע דיגום קרקע ע"פ הפירוט הבא (להתמצאות ראה מפת דיגום קרקע סבב קידוחים שני פי גלילות-עמדות תדלוק, פז בנספח א):

מס' קידוח	עומק	דוגמאות	אנליזות
פז A 3 (העמקת קידוח paz3)	5 מ'	3 מ', 4 מ', 5 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
פז 10 (בין קידוח paz2 ל-paz3, 5 מ' צפונית ל-paz3)	5 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
פז 11 (5 מ' מערבית ל-paz3)	5 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
פז 12 (5 מ' צפונית ל-paz2)	3 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן

10.2 תוצאות

1) סבב דיגום II

ראה גם מפת זיהום קרקע – סבב II בנספח א (מפת דיגום קרקע סבב קידוחים שני פי גלילות-עמדות תדלוק, פז).

נמצאה חריגה רק מערך הסף ל-TPH. בשאר החומרים שנבדקו לא נמצאה חריגה מערכי הסף (ברוב המקרים התוצאות היו מתחת לסף רגישות הבדיקה).

נמצאה חריגה מערך הסף ל-TPH (100 מ"ג/ק"ג ח.יבש) בנקודות הבאות:

מס' קידוח	תאור המיקום	עומק (מ')	TPH (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
פז A 3	העמקת קידוח paz3	3	**898**
פז 11	5 מ' מערבית ל-paz3	1	**1597**
		2	**273**
		3	**931**
		4	**945.5**
		5	**789**
פז 12	5 מ' צפונית ל-paz2	0.5	**1254**
		1	**489**
		2	**428**
		3	**134**

2) סבב דיגום I

ראה גם מפת זיהום קרקע – סבב קידוחים I בנספח א

נמצאה חריגה רק ב-TPH בנקודות הבאות:

שם הדוגמא	עומק (מ')	תוצאה (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
Paz-2	0	5653
Paz-3	0	667
Paz-3	2	1073

הקידוחים בוצעו עד עומק של 2 מ'.

10.3 <u>פינוי קרקע</u>

ע״פ תוצאות סבב דיגום הקרקע הנוכחי (סבב שני) וסבב דיגום הקרקע הראשון נראה כי ישנם שני מוקדי זיהום, פז 3 + פז 11 ו-פז 2 + פז 12 (פז 10 הנמצא באמצע בין שני מוקדים אלו לא נמצא מזוהם).

א. <u>תוכנית פינוי</u>

נקודת פינוי	תאור אזור הפינוי	שטח פינוי (מ״ר)	עומק (מ׳)	נפח (מ״ק)
פז 3 + פז 11	• מזרח-מערב: בין פז 3 ל-פז 11 (5 מ׳) ו-2.5 מ׳ לכול כיוון. • צפון-דרום: 2 מ׳ לכול כיון	10 מ׳*4 מ׳=40 מ״ר	4 מ׳	160 מ״ק
פז 11	1 מ׳ לכול כיון	2 מ׳*2 מ׳=4 מ״ר	2 מ׳ (4 מ׳ עד 6 מ׳)	8 מ״ק
פז 2 + פז 12	• מזרח-מערב: 2.5 מ׳ לכול כיון • צפון-דרום: בין פז 2 לפז 12 (5 מ׳) ו-2 מ׳ לכול כיון.	10 מ׳*4 מ׳=40 מ״ר	0.5 מ׳	20 מ״ק
פז 12	1 מ׳ לכול כיון	2 מ׳*2 מ׳=4 מ״ר	3.5 מ׳ (0.5 מ׳ עד 4 מ׳)	14 מ״ק

יעד הפינוי:

אס״פ מעורבת (כפוף לאישור המשרד להגנת הסביבה)

ב. <u>דיגום מוודא</u>

נקודת פינוי	דוגמאות מהדפנות	דוגמאות מהקרקעית	סה״כ דוגמאות	אנליזה
פז 3 + פז 11	מכל דופן ילקחו 2 דוגמאות	פני שטח (חדשים), 0.5 מ׳, 1 מ׳	11	TPH
פז 2 + פז 12	מכל דופן ילקחו 2 דוגמאות	פני שטח (חדשים), 0.5 מ׳, 1 מ׳	11	TPH

11.0 שטח מזור-שיפר

11.1 תוכנית המשך דיגום קרקע

בוצע דיגום קרקע ע"פ הפירוט הבא (להתמצאות ראה מפת דיגום קרקע סבב קידוחים שני מזור שיפר ובורשטין, רם-צח בנספח א):

מס' קידוח	עומק	דוגמאות	אנליזות
מ-ש1 A (העמקת קידוח M-Sh-1)	6 מ'	4 מ', 5 מ', 6 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
מ-ש2 A (העמקת קידוח M-Sh-2)	6 מ'	4 מ', 5 מ', 6 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
מ-ש3 A (העמקת קידוח M-Sh-3)	6 מ'	4 מ', 5 מ', 6 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
מ-ש5 A (העמקת קידוח M-Sh-5)	6 מ'	4 מ', 5 מ', 6 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
מ-ש10 (10 מ' מזרחית לקידוח M-Sh-2)	6 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ', 6 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
מ-ש11 (5 מ' דרומית לקידוח מ-ש5 A)	6 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ', 6 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
מ-ש12 (5 מ' דרומית לקידוח מ-ש2 A)	6 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ', 6 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
מ-ש13 (5 מ' מערבית לקידוחים מ-ש2 A ו- מ-ש1 A, באמצע בניהם)	6 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ', 6 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן

11.2 תוצאות

1) סבב דיגום II

ראה גם מפת זיהום קרקע – סבב II בנספח א (מפת דיגום קרקע סבב קידוחים שני מזור שיפר ובורשטין, רם-צח).

נמצאה חריגה רק מערך הסף ל-TPH. בשאר החומרים שנבדקו לא נמצאה חריגה מערכי הסף (ברוב המקרים התוצאות היו מתחת לסף רגישות הבדיקה).

נמצאה חריגה מערך הסף ל-TPH (100 מ"ג/ק"ג ח.יבש) בנקודות הבאות:

מס' קידוח	תאור המיקום	עומק (מ')	TPH (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
מ-ש2 A	העמקת קידוח M-Sh-2	5	**189**
מ-ש3 A	העמקת קידוח M-Sh-3	4	**169**
מ-ש11	5 מ' דרומית לקידוח מ-ש5 A	0.5	**1560**
		5	**527**
מ-ש13	5 מ' מערבית לקידוח מ-ש2 A ו-מ-ש1 A, באמצע בניהם	0.5	**170**

2) <u>סבב דיגום I</u>

ראה גם מפת זיהום קרקע – סבב קידוחים I בנספח א

נמצאה חריגה רק ב-TPH בנקודות הבאות:

שם הדוגמא	עומק (מ')	תוצאה (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
SHIF-1	0.5	113
	1	149
	2	736
	3	165
SHIF-2	0.5	277
	1	132
	2	1011
	3	373
SHIF-3	0.5	425
	1	384
	2	485
	3	146
SHIF-4	1	628
	2	256
SHIF-5	1	3273
	2	774
	3	630
SHIF-6	2	152
SHIF-7	0.5	153

11.3 <u>פינוי קרקע</u>

יבוצע פינוי קרקע מהחלק המערבי והמרכזי של המתחם.

א. <u>תוכנית פינוי</u>

נקודת פינוי	תאור אזור הפינוי	שטח פינוי (מ"ר)	עומק (מ')	נפח (מ"ק)
מש-1, מש-2, מש-3, מש-4, מש-5, מש-11, מש-13	• מזרח-מערב: כ-25 מ' (מקצה המתחם המערבי) • צפון-דרום: כ-50 (מהקצה הצפוני עד הקצה הדרומי)	25 מ'*50 מ'=1,250 מ"ר	3 מ'	3,750 מ"ק
מש-11	1 מ' לכול כיון	2 מ'*2 מ'=4 מ"ר	1 מ' (4.5 מ' עד 5.5 מ')	4 מ"ק

יעד הפינוי: אס"פ מעורבת (בכפוף לאישור המשרד להגנת הסביבה)

ב. <u>דיגום מוודא</u>

יבוצעו 6 קידוחים בהם ילקחו דוגמאות מפני שטח (חדשים), 0.5 מ' ו-1 מ' (פינוי הקרקע מגיע עד קצה המתחם).

סה"כ 18 דוגמאות קרקע.

אנליזה לביצוע: TPH

12.0 שטח בורשטיין

12.1 תוכנית המשך דיגום קרקע

בוצע דיגום קרקע ע"פ הפירוט הבא (להתמצאות ראה מפת דיגום קרקע סבב קידוחים שני מזור שיפר ובורשטין, רם-צח בנספח א):

מס' קידוח	עומק (מ')	דוגמאות	אנליזות
בור A2 (במקום קידוח Br2)	5 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
בור A3 (במקום קידוח Br3)	5 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
בור10 (5 מ' מזרחית לקידוח בור A2)	5 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
בור11 (5 מ' מזרחית לקידוח בור A3)	5 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
בור 12 (5 מ' דרומית לגדר הדרומית)	5 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן
בור 13 (5 מ' דרומית לגדר הדרומית)	5 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ'	TPH, BTEX, PAH, נפתלן

12.2 תוצאות

1) סבב דיגום II

ראה גם מפת זיהום קרקע – סבב II בנספח א (מפת דיגום קרקע סבב קידוחים שני מזור שיפר ובורשטין, רם-צח).

נמצאה חריגה רק מערך הסף ל-TPH. בשאר החומרים שנבדקו לא נמצאה חריגה מערכי הסף (ברוב המקרים התוצאות היו מתחת לסף רגישות הבדיקה).

נמצאה חריגה מערך הסף ל-TPH (100 מ"ג/ק"ג ח.יבש) בנקודות הבאות:

מס' קידוח	תאור המיקום	עומק (מ')	TPH (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
בור A 2	במקום קידוח Br2	0.5	**1138**

- בור-A-2 – נמצא זיהום רק ב-0.5 מ' (1138 מ"ג/ק"ג ח.יבש).

2) סבב דיגום I

ראה גם מפת זיהום קרקע – סבב קידוחים I בנספח א

נמצאה חריגה רק ב-TPH בנקודות הבאות:

שם הדוגמא	עומק (מ')	תוצאה (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
Bur-1	0	138
Bur-8	0	621
Bur-11	0	412

הקידוחים הללו פזורים בשטח, ולא נמצאים בנקודה מסוימת.

12.3 <u>תוכנית פינוי</u>

ע״פ תוצאות סבב דיגום הקרקע הנוכחי (סבב שני) וסבב דיגום הקרקע הראשון נראה כי הזיהום באזור זה הינו זיהום נקודתי ולכן תפונה קרקע באופן נקודתי.

א. <u>תוכנית פינוי</u>

נקודת פינוי	תאור אזור הפינוי	שטח פינוי (מ״ר)	עומק (מ׳)	נפח (מ״ק)
Bur-8	1 מ׳ לכול כיון	2 מ׳*2 מ׳=4 מ״ר	0.5 מ׳	2 מ״ק
Bur-11	1 מ׳ לכול כיון	2 מ׳*2 מ׳=4 מ״ר	0.5 מ׳	2 מ״ק
בור A2	1 מ׳ לכול כיון	2 מ׳*2 מ׳=4 מ״ר	0.5 מ׳	2 מ״ק

יעד הפינוי: אס״פ מעורבת (כפוף לאישור המשרד להגנת הסביבה)

ב. <u>דיגום מוודא</u>

נקודת פינוי	דוגמאות	אנליזה
בור 8	פני שטח (חדשים), 0.5 מ׳, 1 מ׳	TPH
בור 11	פני שטח (חדשים), 0.5 מ׳, 1 מ׳	TPH
בור A2	פני שטח (חדשים), 0.5 מ׳, 1 מ׳	TPH

13.0 רם-צח

13.1 תוכנית המשך דיגום קרקע

בוצע דיגום קרקע ע"פ הפירוט הבא (להתמצאות ראה מפת דיגום קרקע סבב קידוחים שני מזור שיפר ובורשטין, רם-צח בנספח א):

מס' קידוח	עומק	דוגמאות	אנליזות
רם-צח A2 (העמקת קידוח)	5 מ'	3 מ', 4 מ', 5 מ'	TPH, PAH, נפתלן
רם-צח 10 (10 מ' מערבית לרם-צח A2)	5 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ'	TPH, PAH, נפתלן
רם-צח 11 (10 מ' מערבית לרם-צח 10)	3 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ'	TPH, PAH, נפתלן
רם-צח 12 (10 מ' מזרחית לרם-צח A2)	לא בוצע בעקבות בעיות לוגיסטיות (בשטח יש ערמת חול גדולה)		
רם-צח 13 (10 מ' צפונית לרם-צח A2)	5 מ'	0.5 מ', 1 מ', 2 מ', 3 מ', 4 מ', 5 מ'	TPH, PAH, נפתלן

13.2 תוצאות

1) סבב דיגום II

ראה גם מפת זיהום קרקע – סבב II בנספח א (מפת דיגום קרקע סבב קידוחים שני מזור שיפר ובורשטין, רם-צח).

נמצאה חריגה בנקודות הבאות:

מס' קידוח	תאור המיקום	עומק (מ')	PAH (מ"ג/ק"ג ח.יבש)	TPH (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
רם-צח A2	העמקת קידוח רם-צח 2	3	לא התגלו	**175**
		4	**Benzo(a)pyrene=0.145**	46
רם-צח 10	10 מ' מערבית לרם-צח A 2	3	לא התגלו	**536**

3) סבב דיגום I

ראה גם מפת זיהום קרקע – סבב קידוחים I בנספח א

נמצאה חריגה רק ב-TPH בנקודות הבאות:

שם הדוגמא	עומק (מ')	תוצאה (מ"ג/ק"ג ח.יבש)
RAM-2	2	655

הקידוחים בוצעו עד עומק של 2 מ'.

קידוח RAM-2 מצוי ברחבת הכניסה למוסך.

13.3 תוכנית פינוי

ע"פ תוצאות סבב דיגום הקרקע הנוכחי (סבב שני) וסבב דיגום הקרקע הראשון נראה כי הזיהום באזור זה הינו זיהום נקודתי ולכן תפונה קרקע באופן נקודתי.

ג. תוכנית פינוי

נקודת פינוי	תאור אזור הפינוי	שטח פינוי (מ"ר)	עומק (מ')	נפח (מ"ק)
רם-צח 2	2.5 מ' לכול כיון	5 מ'*5 מ'=25 מ"ר	3 מ' (מ-1.5 מ' עד 4.5 מ')	75 מ"ק
רם צח 10	2.5 מ' לכול כיון	5 מ'*5 מ'=25 מ"ר	1 מ' (מ-2.5 מ' עד 3.5 מ')	25 מ"ק

יעד הפינוי: אס"פ מעורבת (כפוף לאישור המשרד להגנת הסביבה)

ד. <u>דיגום מוודא</u>

נקודת פינוי	דוגמאות מהדפנות	דוגמאות מהקרקעית	סה"כ דוגמאות	אנליזה
רם-צח 2	מכל דופן ילקחו 2 דוגמאות	פני שטח (חדשים), 0.5 מ', 1 מ'	11	TPH
רם צח 10	מכל דופן ילקחו 2 דוגמאות	פני שטח (חדשים), 0.5 מ', 1 מ'	11	TPH

14.0 סיכום

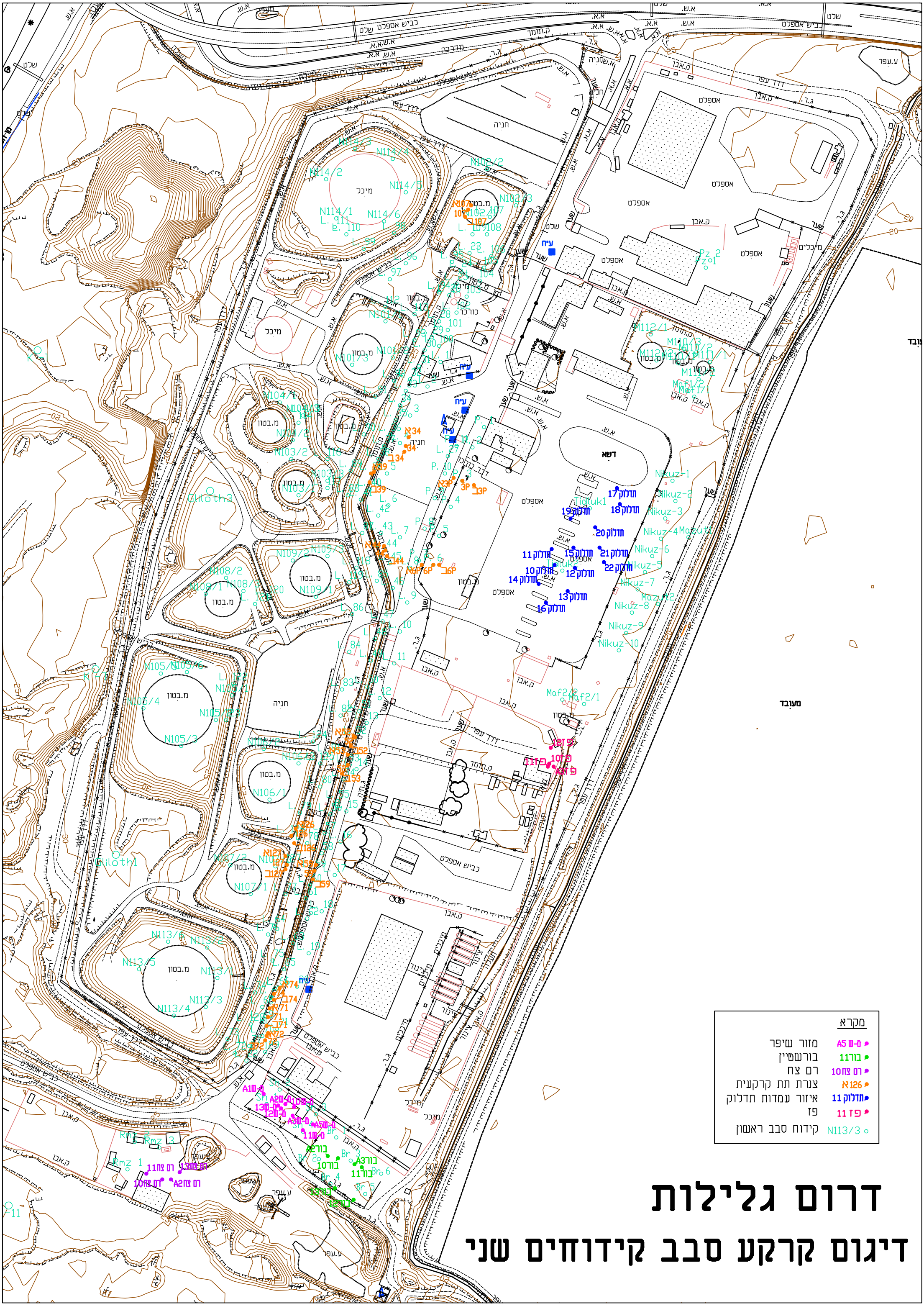
14.1 פינוי קרקע

אזור	נפח פינוי קרקע (מ״ק)
צנרת תת קרקעית	661 (אס״פ מעורבת*)
עמדות תדלוק	552 מ״ק (אס״פ מעורבת*) 36 (רמת חובב/טיפול ביולוגי*)
פז	202 מ״ק (אס״פ מעורבת*)
מזור-שיפר	3,754 מ״ק מ״ק (אס״פ מעורבת*)
בורשטיין	6 מ״ק (אס״פ מעורבת*)
רם-צח	100 מ״ק (אס״פ מעורבת*)

* כפוף לאישור המשרד להגנת הסביבה

נספח א –

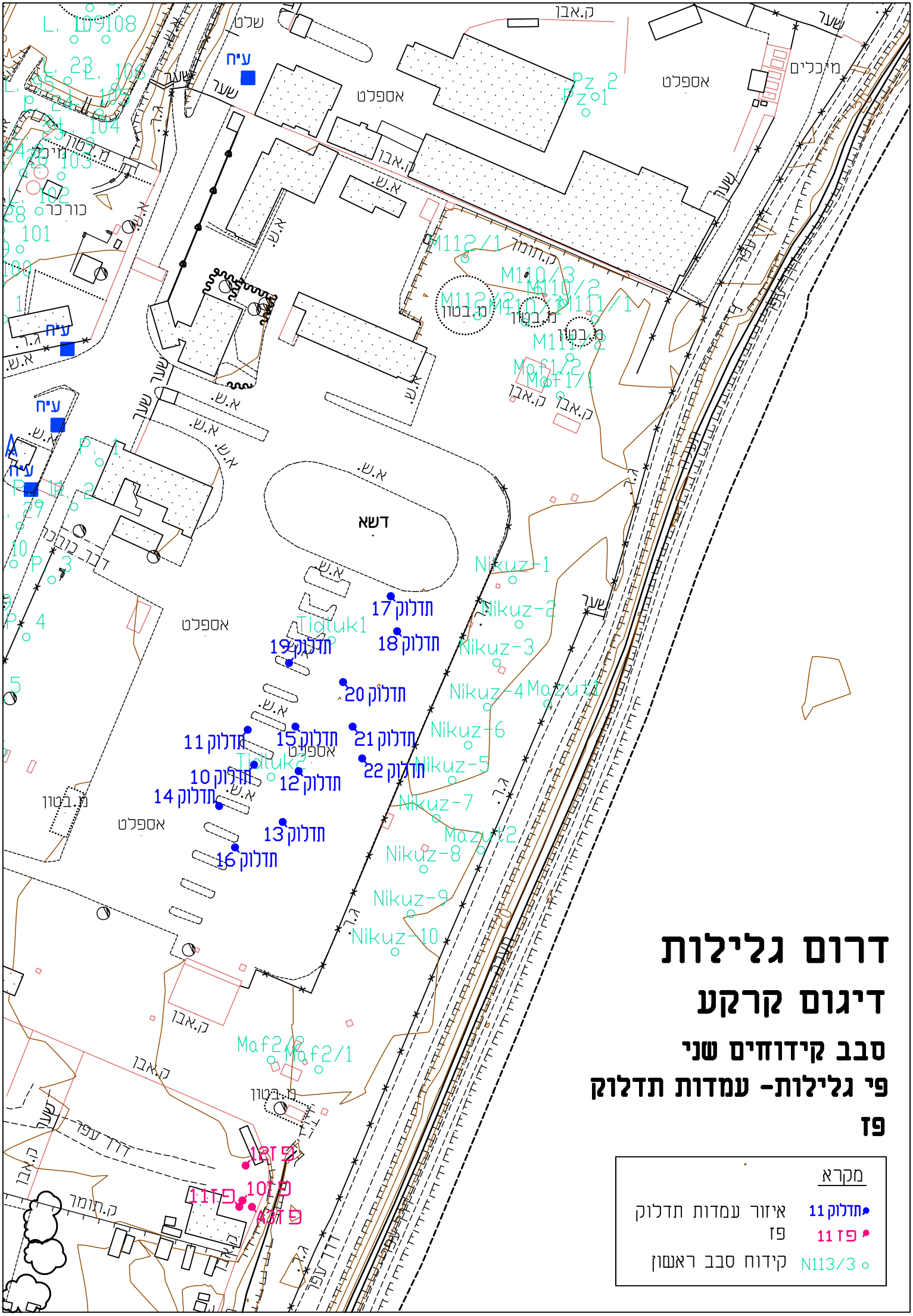
מפות



דרום גלילות

דיגום קרקע סבב קידוחים שני


מקרא
צנרת תת קרקעית
126א
דרום גלילות
דיגום קרקע
סבב קידוחים שני
צנרת תת קרקעית



דרום גלילות

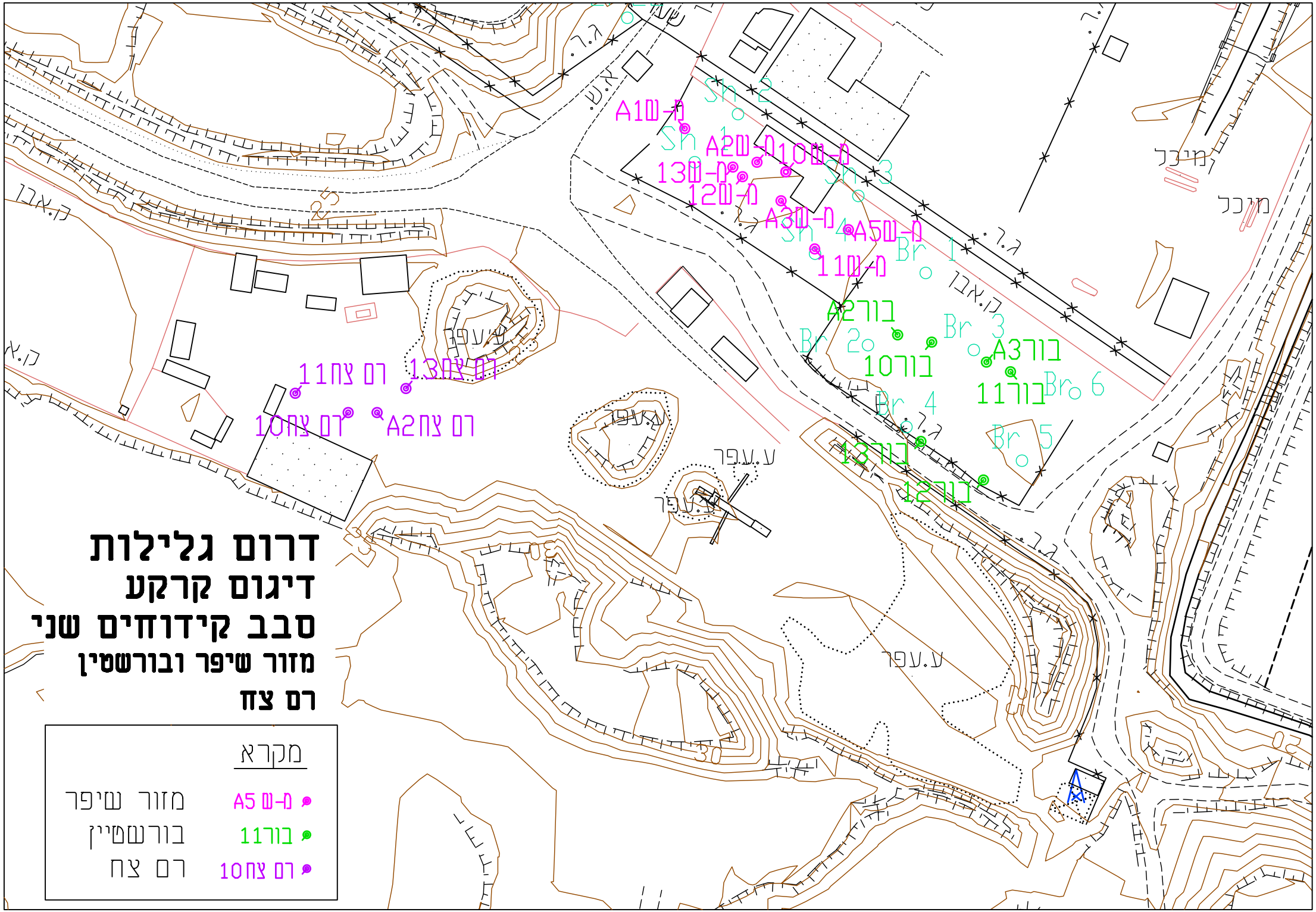
דיגום קרקע

סבב קידוחים שני

פי גלילות- עמדות תדלוק

פז

מקרא	
תדלוק 11	איזור עמדות תדלוק
פז 11	פז
N113/3	קידוח סבב ראשון


דרום גלילות
דיגום קרקע
סבב קידוחים שני
מזור שיפר ובורשטין
רם צח
מקרא
רם-ש A5 מזור שיפר
בור11 בורשטיין
רם צח10 רם צח
A1ש-ם
A2ש-ם
10ש-ם
13ש-ם
12ש-ם
A3ש-ם
A5ש-ם
11ש-ם
בור A2
בור10
בור A3
בור11
בור13
בור12
רם צח11
רם צח13
רם צח10
רם צח A2
ע.עפר
מיכל
Sn 1
Sn 2
Sn 3
Sn 4
Br 1
Br 2
Br 3
Br 4
Br 5
Br 6

מפת זיהום קרקע -

סבב קידוחים II

מקרא

צנרת תת קרקעית

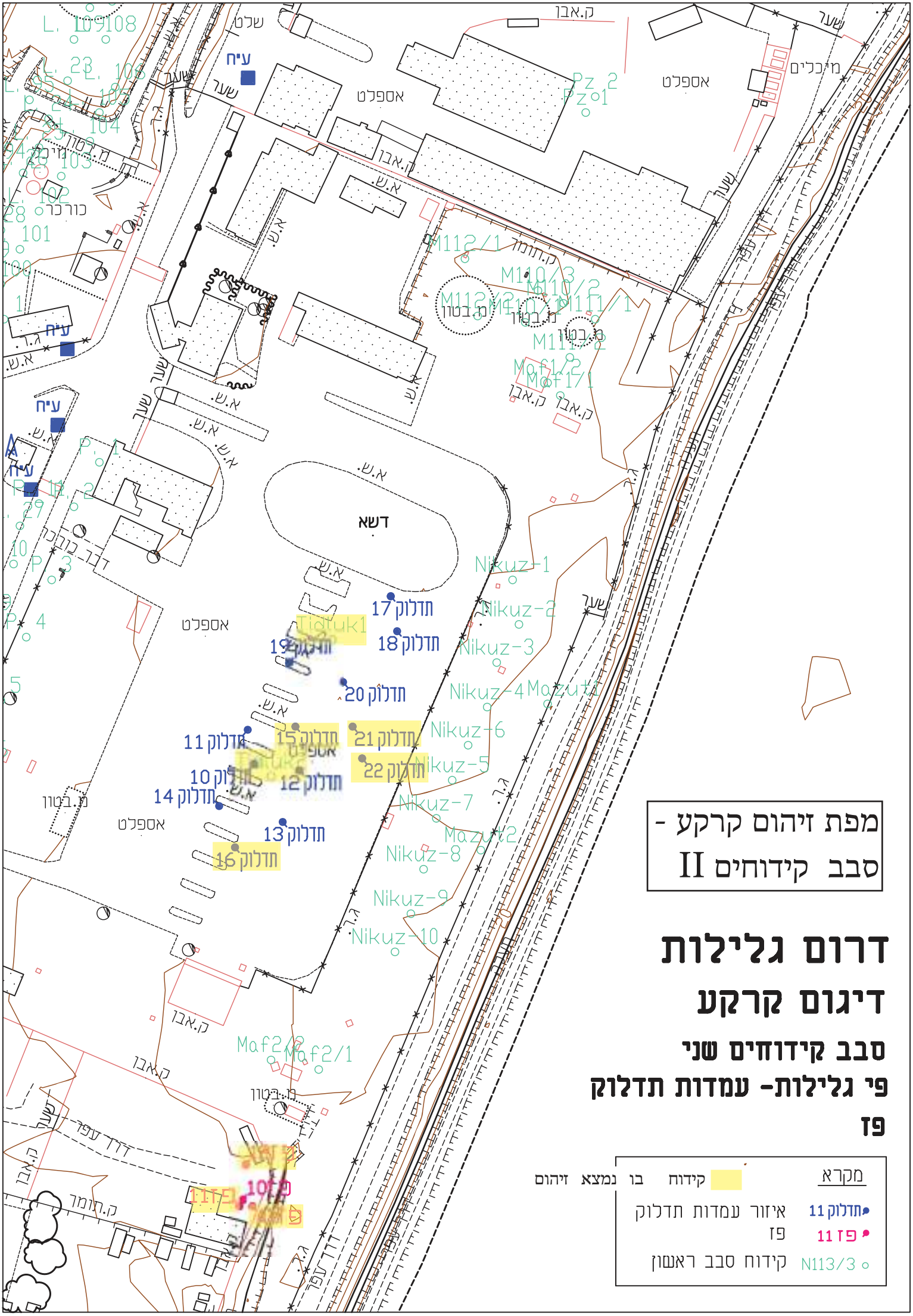
קידוח בו נמצא זיהום

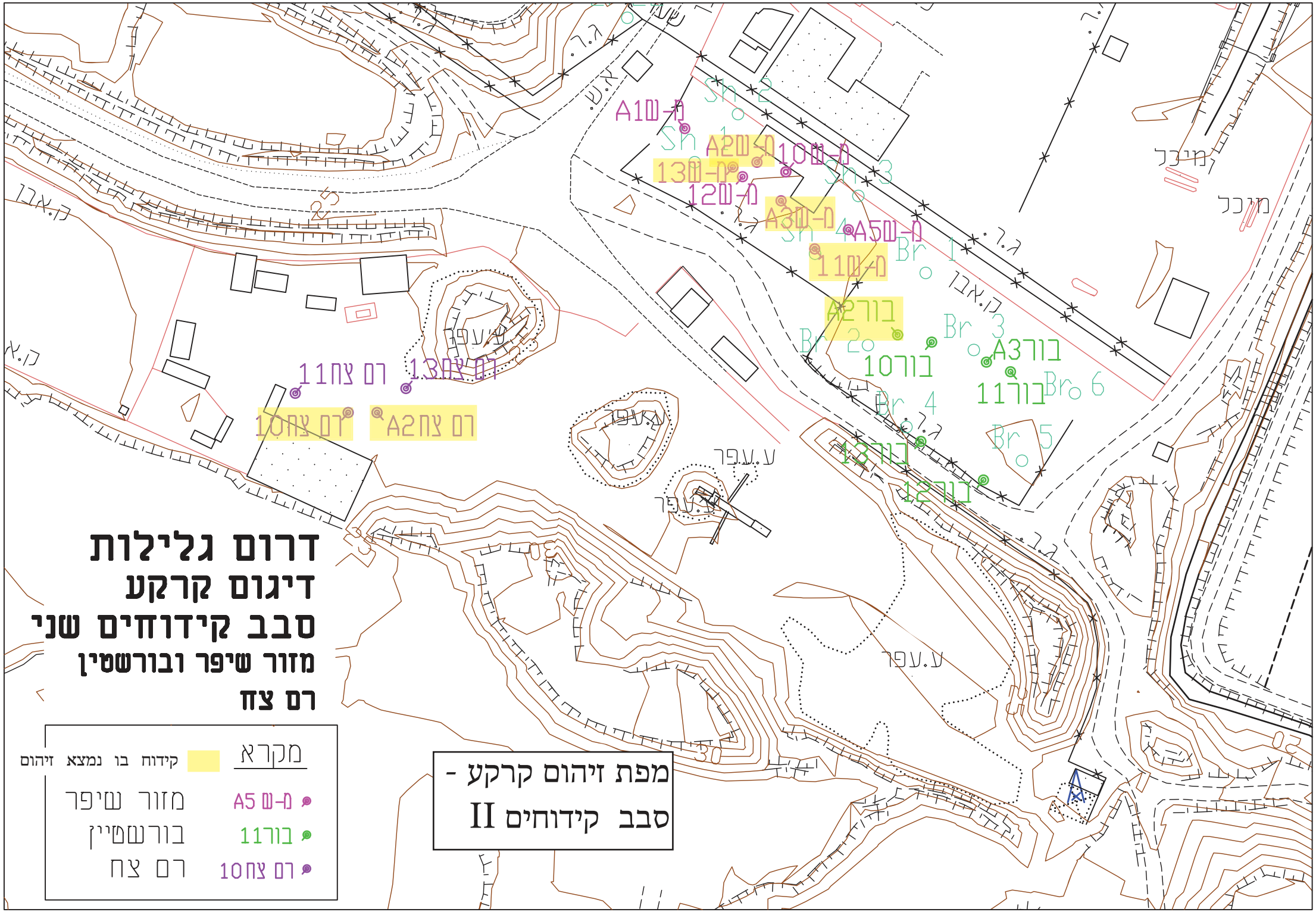
דרום גלילות

דיגום קרקע

סבב קידוחים שני

צנרת תת קרקעית


מפת זיהום קרקע -
סבב קידוחים II
דרום גלילות
דיגום קרקע
סבב קידוחים שני
פי גלילות- עמדות תדלוק
פז
מקרא
קידוח בו נמצא זיהום
תדלוק 11 איזור עמדות תדלוק
פז 11 פז
N113/3 קידוח סבב ראשון
תדלוק 17
תדלוק 18
תדלוק 19
תדלוק 20
תדלוק 21
תדלוק 22
תדלוק 11
תדלוק 15
תדלוק 10
תדלוק 12
תדלוק 14
תדלוק 13
תדלוק 16
Tidluk1
Nikuz-1
Nikuz-2
Nikuz-3
Nikuz-4
Mazut1
Nikuz-6
Nikuz-5
Nikuz-7
Mazut2
Nikuz-8
Nikuz-9
Nikuz-10
Maf2/2
Maf2/1
Maf1/2
Maf1/1
M112/1
M110/3
M110/2
M111/1
M111/2
Pz 2
Pz 1
דשא
אספלט
עיח
שטח
שער
מיכלים
כורכר
מ.בטון
ק.אבן
א.ש.
ג.ר.
דרך עפר
ק.חומר


דרום גלילות
דיגום קרקע
סבב קידוחים שני
מזור שיפר ובורשטין
רם צח
מקרא
קידוח בו נמצא זיהום
A5 מ-ש מזור שיפר
11ור בורשטיין
10חצ רם צח
מפת זיהום קרקע -
סבב קידוחים II
A1מ-ש
A2מ-ש
10מ-ש
13מ-ש
12מ-ש
A3מ-ש
A5מ-ש
11מ-ש
A2ור
10ור
A3ור
11ור
13ור
12ור
11חצ רם צח
13חצ רם צח
10חצ רם צח
A2חצ רם צח
ע.עפר
מיכל
ק.אבן
Sn 1
Sn 2
Sn 3
Sn 4
Br 1
Br 2
Br 3
Br 4
Br 5
Br 6

מפת זיהום קרקע -
סבב קידוחים I

מקרא
אין זיהום
יש זיהום

דרום גלילות
דיגום קרקע
זיהום ב- TPH

נספח ב –

טבלאות סיכום תוצאות

דרום גלילות - דיגום קרקע - סבב שני

צנרת תת קרקעית

כל התוצאות נתונות במ"ג/ק"ג

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
ערך סף							1.5	100	0.2	5	10	10
34	נקודת דיגום קו 34	671644	181644	0.5	1.3	לא התגלו	<0.025	**263**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	1.6	לא התגלו	<0.025	**624**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	1.4	לא התגלו	<0.025	**2014**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	1.5	לא התגלו	<0.025	**1824**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
34א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 34, לאורך קו הצנרת	671650	181646	0.5	1.4	לא התגלו	<0.025	**568**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	1.8	לא התגלו	<0.025	**299**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	1.8	לא התגלו	<0.025	**807**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	6.2	לא התגלו	<0.025	**4853**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
34ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 34, לאורך קו הצנרת	671640	181643	0.5	1.7	לא התגלו	<0.025	30	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	1.6	לא התגלו	<0.025	**217**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	1.6	לא התגלו	<0.025	28	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	1.5	לא התגלו	<0.025	44	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
39	נקודת דיגום קו 39	671625	181620	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0.2	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
39א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 39, לאורך קו הצנרת	671626	181622	0.5	1.3	לא התגלו	<0.025	11	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	1.3	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	1.3	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	1.2	לא התגלו	<0.025	52	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
39ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 39, לאורך קו הצנרת	671619	181619	0.5	1.3	לא התגלו	<0.025	21	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	1.2	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	1.5	לא התגלו	<0.025	73	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	1.8	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
44	נקודת דיגום קו 44	671572	181630	0.5	3.7	לא התגלו	<0.025	**169**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	1.3.	לא התגלו	<0.025	32	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
44א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 44, לאורך קו הצנרת	671575	181629	0.5	1	לא התגלו	<0.025	99	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	47	לא התגלו	<0.025	**313**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	350	Fluorene=1.15 Phenanthrene=1.20	1.54	**6705**	<0.025	0.4	0.12	0.12
				3	345	Fluorene=0.69 Phenanthrene=0.84	1.06	**2431**	<0.025	0.4	0.18	0.34
44ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 44, לאורך קו הצנרת	671568	181631	0.5	1.3	לא התגלו	<0.025	23	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	1.5	לא התגלו	<0.025	33	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	1.2	לא התגלו	<0.025	31	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	1.2	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
52	נקודת דיגום קו 52	671443	181609	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0.1	לא התגלו	<0.025	16	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0.5	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0.1	לא התגלו	<0.025	14	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
52א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 52, לאורך קו הצנרת	671444	181608	0.5	0.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0	לא התגלו	<0.025	15	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
52ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 52, לאורך קו הצנרת	671437	181606	0.5	0	לא התגלו	<0.025	15	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	לא התגלו	<0.025	25	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0.1	לא התגלו	<0.025	29	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0.4	לא התגלו	<0.025	16	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
53	נקודת דיגום קו 53	671424	181604	0.5	0	לא התגלו	<0.025	30	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0.3	לא התגלו	<0.025	110	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	6.9	לא התגלו	<0.025	**688**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	1.1	לא התגלו	<0.025	57	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
53א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 53, לאורך קו הצנרת	671431	181604	0.5	0.1	לא התגלו	<0.025	13	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0.1	לא התגלו	<0.025	**130**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0.1	לא התגלו	<0.025	119	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
53ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 53, לאורך קו	671418	181600	1	0.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0.1	לא התגלו	<0.025	21	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0.1	לא התגלו	<0.025	19	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
59	נקודת דיגום קו 59	671351	181581	0.5	0.4	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	0.5	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				2	0.2	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				3	0.2	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
59א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 59, לאורך קו הצנרת	671355	181582	0.5	0.4	לא התגלו	<0.025	33	-	-	-	-
				1	4.4	לא התגלו	<0.025	12	-	-	-	-
				2	0.9	לא התגלו	<0.025	15	-	-	-	-
				3	0.4	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
59ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 59, לאורך קו הצנרת	671345	181580	0.5	0.1	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	0.1	לא התגלו	<0.025	15	-	-	-	-
				2	0.1	לא התגלו	<0.025	18	-	-	-	-
				3	0.1	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
71	נקודת דיגום קו 71	671250	181549	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				3	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
71א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 71, לאורך קו הצנרת	671256	181550	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				2	0	לא התגלו	<0.025	16	-	-	-	-
				3	0	לא התגלו	<0.025	17	-	-	-	-
71ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 71, לאורך קו הצנרת	671244	181548	0.5	1	לא התגלו	<0.025	25	-	-	-	-
				1	0.8	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				2	1.1	לא התגלו	<0.025	12	-	-	-	-
				3	0.8	לא התגלו	<0.025	12	-	-	-	-
72	נקודת דיגום קו 72	671237	181548	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				3	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
72א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 72, לאורך קו הצנרת	671239	181549	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	0	לא התגלו	<0.025	16	-	-	-	-
				2	0	לא התגלו	<0.025	34	-	-	-	-
				3	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
72ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 72, לאורך קו הצנרת	671234	181547	0.5	0.1	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	0	לא התגלו	<0.025	12	-	-	-	-
				2	0.2	לא התגלו	<0.025	12	-	-	-	-
				3	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
74	נקודת דיגום קו 74	671266	181553	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				3	0.3	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
74א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 74, לאורך קו הצנרת	671270	181557	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				3	0.2	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
74ב		671262	181553	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				3	0.1	לא התגלו	<0.025	12	-	-	-	-
107	נקודת דיגום קו 107	671807	181687	0.5	0	-	-	17	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	-	-	37	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	-	-	**223**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0	-	-	17	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
107א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 107, לאורך קו הצנרת	671810	181689	0.5	0	-	-	84	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	-	-	26	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0.1	-	-	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0.3	-	-	12	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
107ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 107, לאורך קו הצנרת	671802	181685	0.5	0	-	-	**238**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	-	-	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	-	-	100	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0.2	-	-	100	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
126	נקודת דיגום קו 126	671375	181565	0.5	55	Fluorene=0.12 Phenanthrene=0.17	0.15	**497**	-	-	-	-
				1	2.5	לא התגלו	<0.025	13	-	-	-	-
				2	1.9	לא התגלו	<0.025	11	-	-	-	-
				3	1.8	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
126א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 126, לאורך קו הצנרת	671380	181568	0.5	0.3	לא התגלו	<0.025	40	-	-	-	-
				1	0.3	לא התגלו	<0.025	12	-	-	-	-
				2	0.3	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				3	0.4	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
126ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 126, לאורך קו הצנרת	671370	181567	0.5	1.2	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	1.2	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				2	1.2	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				3	1.2	לא התגלו	<0.025	11	-	-	-	-
127	בנקודת דיגום קו 127	671355	181562	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	0	לא התגלו	<0.025	11	-	-	-	-
				2	0.7	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				3	0.2	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
127א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 127, לאורך קו הצנרת	671352	181561	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	0	לא התגלו	<0.025	18	-	-	-	-
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				3	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
127ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 127, לאורך קו הצנרת	671361	181561	0.5	0	לא התגלו	<0.025	25	-	-	-	-
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				2	1.3	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				3	2.2	לא התגלו	<0.025	28	-	-	-	-
3P	בנקודת דיגום חניה 3	671620	181683	0.5	2.2	-	-	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0.5	-	-	18	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0.3	-	-	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	1.2	-	-	25	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
3Pא	5 מ' מערבית לנקודת דיגום 3P, לאורך קו הצנרת	671622	181677	0.5	1	-	-	45	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	1.3	-	-	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	-	-	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0	-	-	**298**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
3Pב	5 מ' מזרחית לנקודת דיגום 3P, לאורך קו הצנרת	671617	181691	0.5	0.5	-	-	97	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0.3	-	-	17	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	-	-	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0	-	-	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
6P	בנקודת דיגום חניה 6	671562	181663	0.5	0.5	לא התגלו	<0.025	52	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0.5	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0.5	לא התגלו	<0.025	17	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0.3	לא התגלו	<0.025	13	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
6Pא	5 מ' מערבית לנקודת דיגום 6P, לאורך קו הצנרת	671562	181655	0.5	0.1	לא התגלו	<0.025	19	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0.3	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
6P ב	5 מ' מזרחית לנקודת דיגום 6P, לאורך קו הצנרת	671562	181667	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0	לא התגלו	<0.025	15	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

: **התדלוק (פי גלילות)**

דרום גלילות - דיגום קרקע - סבב שני

עמדות תדלוק

כל התוצאות נתונות במ"ג/ק"ג

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
				ערך סף			1.5	100	0.2	5	10	10
תדלוק 10	15 מ' צפונית ל-Tidluk-2	671580	181756	0.5	1.2	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0.9	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	3.7	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	10.7	לא התגלו	<0.025	18	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
תדלוק 11	15 מ' צפונית לתדלוק 10	671591	181754	0.5	0	לא התגלו	<0.025	75	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	6.9	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	15.7	לא התגלו	<0.025	29	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	14.9	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
תדלוק 12	15 מ' מזרחית ל-Tidluk-2	671578	181770	0.5	2	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	4.9	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	3	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	6.2	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	4	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
תדלוק 13	15 מ' דרומית ל TIDLUK-2	671562	181765	0.5	25.6	לא התגלו	<0.025	14	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	12.9	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	28.4	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	13	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	11	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
תדלוק 14	15 מ' מערבית ל-Tidluk-2	671567	181745	0.5	1.5	לא התגלו	<0.025	14	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	4.8	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	2.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	7.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	12.4	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
תדלוק 15	15 מ' צפונית לתדלוק 12	671592	181769	0.5	142	Fluorene=0.068 Anthracene=0.04 **Benzo(a)Pyrene=0.096**	0.06	**5743**	<0.025	0.06	0.06	0.08
				1	84	Fluorene=0.074 Anthracene=0.083 Fluorantene=0.039 Benzo(b)fluoranthene=0.032	0.098	**5841**	0.04	0.16	<0.025	0.12
				2	109	Acenaphthylene=0.656 Acenaphtene=0.590 Fluorene=0.979 Phenanthrene=1.322 Anthracene=1.063 Chrysene=0.115	0.68	**4324**	**0.3**	2.06	0.06	8.92
				3	230	Acenaphthylene=0.305 Acenaphtene=0.231 Fluorene=0.175 Phenanthrene=0.578 Anthracene=0.452 Fluorantene=0.037 Chrysene=0.056	0.22	**1087**	**0.26**	1.38	<0.025	6.2
				4	1070	Acenaphthylene=0.25 Fluorene=0.87 Phenanthrene=1.28 Anthracene=1.01	1.1	**6417**	**0.6**	**11.9**	0.06	**18.4**
תדלוק 16	15 מ' דרומית לתדלוק 14	671554	181750	0.5	25	Phenanthrene=0.04	<0.025	63	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	9.6	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	378	Acenaphthylene=0.219 Acenaphtene=0.238 Fluorene=0.109 Phenanthrene=0.197 Anthracene=0.189 Chrysene=0.03	0.258	**1036**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	64	לא התגלו	<0.025	100	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	272	Acenaphthylene=0.025 Acenaphtene=0.034 Fluorene=0.029 Phenanthrene=0.068 Anthracene=0.060	0.035	**4200**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
תדלוק 17	15 מ' צפונית ל-Tidluk-1	671633	181799	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	0.2	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
תדלוק 18	15 מ' מזרחית ל-Tidluk-1	671622	181801	0.5	1.3	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0.7	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
תדלוק 19	15 מ' מערבית ל-Tidluk-1	671612	181767	0.5	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0.5	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	0.5	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
תדלוק 20	15 מ' דרומית ל-Tidluk-1	671606	181784	0.5	0.1	לא התגלו	<0.025	27	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	1.9	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	2.9	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
תדלוק 21	15 מ' דרומית לתדלוק 20	671592	181787	0.5	0.1	לא התגלו	<0.025	11	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0.2	לא התגלו	<0.025	48	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	0.4	לא התגלו	<0.025	**207**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
תדלוק 22	15 מ' דרומית לתדלוק 21	671582	181790	0.5	0.4	לא התגלו	<0.025	47	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0.1	לא התגלו	<0.025	21	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	לא התגלו	<0.025	30	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0	לא התגלו	<0.025	**132**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	4.5	לא התגלו	<0.025	33	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

דרום גלילות - דיגום קרקע - סבב שני

פז

כל התוצאות נתונות במ"ג/ק"ג

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
ערך סף							1.5	100	0.2	5	10	10
פז A 3	העמקת קידוח paz3	671423	181749	3	0.5	לא התגלו	<0.025	**898**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	0.7	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				5	0.8	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
פז 10	בין קידוח PAZ-2 לpaz-3, חמש מ' צפונית לpaz-3	671425	181750	0.5	0.1	לא התגלו	<0.025	37	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	לא התגלו	<0.025	31	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	0.3	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				5	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
פז 11	5 מ' מערבית ל-paz3	671423	181753	0.5	0	לא התגלו	<0.025	76	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	לא התגלו	<0.025	**1597**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	לא התגלו	<0.025	**273**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0	לא התגלו	<0.025	**931**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	0.1	לא התגלו	<0.025	**945.5**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				5	0.1	לא התגלו	<0.025	**789**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
פז 12	5 מ' צפונית ל-paz2	671436	181751	0.5	0	לא התגלו	<0.025	**1254**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0	לא התגלו	<0.025	**489**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0	לא התגלו	<0.025	**428**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0	לא התגלו	<0.025	**134**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

דרום גלילות - דיגום קרקע - סבב שני

מזור-שיפר

כל התוצאות נתונות במ"ג/ק"ג

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
ערך סף							1.5	100	0.2	5	10	10
				4	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				5	0	לא התגלו	<0.025	15	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
מ-ש A1	העמקת קידוח M-Sh-1	671200	181548	6	0.1	לא התגלו	<0.025	33	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	108	לא התגלו	<0.025	35	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
מ-ש A 2	העמקת קידוח M-Sh-2	671193	181563	5	58	לא התגלו	<0.025	**189**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				6	23	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	1307	לא התגלו	<0.025	**169**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
מ-ש A 3	העמקת קידוח M-Sh-3	671185	181568	5		לא התגלו	<0.025	19	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				6		לא התגלו	<0.025	30	<0.025	<0.025<	<0.025	<0.025
				4	87	לא התגלו	לא התגלה	26.5	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
מ-ש A 5	העמקת קידוח M-Sh-5	671179	181582	5	35	לא התגלו	לא התגלה	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				6	3.2	לא התגלו	לא התגלה	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				0.5	0.8	לא התגלו	<0.025	97.6	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0.4	לא התגלו	<0.025	16	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
מ-ש10	10 מ' מזרחית לקידוח M-Sh-2	671191	181569	3	0.1	לא התגלו	<0.025	11	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	0.1	לא התגלו	<0.025	62	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				5		לא התגלו	<0.025	122	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				6		לא התגלו	<0.025	88	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				0.5	39	Fluorene=0.03 Anthracene=0.162 Pyrene=0.126 Chrysene=0.152	לא התגלה	**1560**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	1.9	לא התגלו	לא התגלה	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0.1	לא התגלו	לא התגלה	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
מ-ש11	5 מ' דרומית לקידוח מ-ש A 5	671175	181575	3	10.9	לא התגלו	לא התגלה	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	1.1	לא התגלו	לא התגלה	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				5	14.4	Phenanthrene=0.06 Fluorantene=0.04 Pyrene=0.07	לא התגלה	**527**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				6	0.7	לא התגלו	לא התגלה	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
מ-ש12	5 מ' דרומית לקידוח מ-ש2 A	671190	181560	0.5	1.3	לא התגלו	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0.4	לא התגלו	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0.1	לא התגלו	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0	לא התגלו	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	0.2	לא התגלו	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				5		לא התגלו	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				6		לא התגלו	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
מ-ש13	5 מ' מערבית לקידוח מ-ש2 A ו-מ-ש1 A, באמצע בניהם	671192	181558	0.5	1.7	לא התגלו	<0.025	**170**	<0.025	<0.025	<0.025
				1	0.2	לא התגלו	<0.025	16	<0.025	<0.025	<0.025
				2	0.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025
				3	0	לא התגלו	<0.025	18	<0.025	<0.025	<0.025
				4	0	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025
				5		לא התגלו	<0.025	18	<0.025	<0.025	<0.025
				6		לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025

דרום גלילות - דיגום קרקע - סבב שני

בורשטיין

כל התוצאות נתונות במ"ג/ק"ג

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
		ערך סף					1.5	100	0.2	5	10	10
בור A 2	במקום קידוח Br2	671157	181594	0.5	12	Chrysene=0.211	<0.025	**1138**	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	12	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	9	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	4	לא התגלו	<0.025	15	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	14	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				5	10.7	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
בור A 3	במקום קידוח Br3	671146	181608	0.5	4.4	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	3	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	2	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	2.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	2.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				5	3.7	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
בור 10	5 מ' מזרחית לקידוח בור A 2	671156	181600	0.5	3.7	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	6.7	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	2.6	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	2.5	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	2.4	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				5	2	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
בור 11	5 מ' מזרחית לקידוח בור A 3	671144	181613	0.5	3.2	לא התגלו	<0.025	28	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	6.4	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	2.6	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	2.9	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	4.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				5	2.2	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
בור 12	5 מ' דרומית לגדר הדרומית	671124	181608	0.5	3.3	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	5.8	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	2.5	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	2.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	2.6	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				5	2	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
בור 13	5 מ' דרומית לגדר הדרומית	671132	181595	0.5	2.2	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				1	2.1	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				2	2.4	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				3	2	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				4	3.5	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
				5	3.5	לא התגלו	<0.025	<10	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

דרום גלילות - דיגום קרקע - סבב שני

רם-צח

כל התוצאות נתונות במ"ג/ק"ג

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק (מ')	PID	PAH	נפתלן	TPH	בנזין	אתיל בנזין	טולואן	קסילן
				ערך סף		1.5	100	0.2	5	10	10	
רם-צח 2A	העמקת קידוח רם-צח 2	671138	181482	3	0.4	לא התגלו	<0.025	**175**	-	-	-	-
				4	0.3	Fluorantene=0.210 Pyrene=0.190 Benzo(a)Anthracene=0.290 Chrysene=0.260 Benzo(b)fluoranthene=0.240 Benzo(k)fluoranthene=0.091 **Benzo(a)pyrene=0.145** Indeno(1,2,3-cd)pyreene=0.048 Benzo(ghi)perylene=0.035	<0.025	46	-	-	-	-
				4.5	0	לא התגלו	<0.025	31	-	-	-	-
רם-צח 10	10 מ' מערבית לרם-צח 2 A	671138	181476	0.5	0.2	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				1	1.2	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				2	1.3	לא התגלו	<0.025	19	-	-	-	-
				3	1.1	לא התגלו	<0.025	**536**	-	-	-	-
				4	4.2	לא התגלו	<0.025	59	-	-	-	-
				5	0.1	לא התגלו	<0.025	73	-	-	-	-
רם-צח 11	10 מ' מערבית לרם-צח 10	671142	181465	0.5	0	לא התגלו	<0.025	49	-	-	-	-
				1	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				2	0.1	לא התגלו	<0.025	12	-	-	-	-
				3	0.1	לא התגלו	<0.025	16	-	-	-	-
רם-צח 12	10 מ' מזרחית לרם-צח 2 A			-		לא בוצע עקב בעיות לוגיסטיות בשטח (ערמת חול ענקית בשטח)						
רם-צח 13	10 מ' צפונית לרם-צח 2 A	671143	181488	0.5	0	לא התגלו	<0.025	15	-	-	-	-
				1	0	לא התגלו	<0.025	48	-	-	-	-
				2	0.1	לא התגלו	<0.025	52	-	-	-	-
				3	0.1	לא התגלו	<0.025	60	-	-	-	-
				4	0	לא התגלו	<0.025	<10	-	-	-	-
				5	0.1	לא התגלו	<0.025	18	-	-	-	-

נספח ג –

דוחות מעבדה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	02/06/11	15:40
תאריך אישור התעודה:	31/08/11	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י המעבדה	ליאור- וינדקס	

איש קשר

שם:	אלדד שרוני()
טלפון:	09-9584-786
פלאפון:	052-8833011
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: **#1 קרקע-39א' 30/5/11 8:15 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		11		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#2 קרקע-39א' 30/5/11 8:15 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוש מלאכותי
לכוסמת תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #2 קרקע-39א' 30/5/11 8:15 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #3 קרקע-39א' 30/5/11 8:20 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #4 קרקע-39א' 30/5/11 8:25 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #4 קרקע-39א' 30/5/11 8:25 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		52		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #5 קרקע-126ב' 30/5/11 7:55 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 07:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #6 קרקע-126ב' 30/5/11 7:55 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 07:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

בקטוכם בע"מ

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוח מלאומיים
לבסמכא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #7 קרקע-126ב' 30/5/11 8:00 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #8 קרקע-126ב' 30/5/11 8:05 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		11		

זיהוי הדגימה

תאור: #9 קרקע-44ב' 30/5/11 9:45 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		23		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

בקטוכם בע"מ
ח.פ 51[illegible]
עדה לאומית
מכללת מיוחדת בהוראה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוש מלאכתי
לבוסמא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #9 קרקע-44ב' 30/5/11 9:45 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #10 קרקע-44ב' 30/5/11 9:45 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		33		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #11 קרקע-44ב' 30/5/11 9:50 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#11 קרקע-44ב' 30/5/11 9:50 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		31		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#12 קרקע-44ב' 30/5/11 10:00 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#13 קרקע-39ב' 30/5/11 8:50 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.9		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #13 קרקע-39ב' 30/5/11 8:50 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		21		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #14 קרקע-39ב' 30/5/11 8:50 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #15 קרקע-39ב' 30/5/11 9:00 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוש הלאומים
להסמכת מעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #15 קרקע-39ב' 30/5/11 9:00 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		98.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		73		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #16 קרקע-39ב' 30/5/11 9:00 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #17 קרקע-34א' 30/5/11 10:15 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

בקטוכם בע"מ
ח.פ 51[illegible]
עדה לאומית
מכללת מעבדות בהוראת הרשות

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC חידוש הלאומים לאכסנת מעבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #17 קרקע-34א' 30/5/11 10:15 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		568		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #18 קרקע-34א' 30/5/11 10:15 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		299		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #19 קרקע-34א' 30/5/11 10:20 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC חידוש הלאומים לאכסנת מעבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #19 קרקע-34א' 30/5/11 10:20 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		807		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #20 קרקע-34א' 30/5/11 10:30 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		4853		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #21 קרקע-34 30/5/11 10:45 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוה מעבדות
לבטיחות מזון
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #21 קרקע-34 30/5/11 10:45 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		263		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #22 קרקע-34 30/5/11 10:45 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		624		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #23 קרקע-34 30/5/11 10:50 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוש הלאומיים
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #23 קרקע-34 30/5/11 10:50 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		2014		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #24 קרקע-34 30/5/11 10:55 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		1824		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #25 קרקע-44א' 30/5/11 9:20 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוש הלאומיים
לאכסנה מאובדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #25 קרקע-44א' 30/5/11 9:20 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		99		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #26 קרקע-44א' 30/5/11 9:20 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		313		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #27 קרקע-44א' 30/5/11 9:25 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוש מלאכותי
לכספכא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #27 קרקע-44א' 30/5/11 9:25 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		6705		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.40		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.12		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.12		

זיהוי הדגימה

תאור: #28 קרקע-44א' 30/5/11 9:30 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		2431		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.40		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.18		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.34		

זיהוי הדגימה

תאור: #29 קרקע-126 30/5/11 7:40 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 07:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC ישראק
מרכז מעבדות לבטיחות המזון
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #29 קרקע-126 30/5/11 7:40 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 07:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		497		

זיהוי הדגימה

תאור: #30 קרקע-126 30/5/11 7:40 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 07:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		13		

זיהוי הדגימה

תאור: #31 קרקע-126 30/5/11 7:45 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 07:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		11		

זיהוי הדגימה

תאור: #32 קרקע-126 30/5/11 7:50 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 07:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדיונות הלאומית
לכסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #32 קרקע-126 30/5/11 7:50 עומק:3מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 07:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #33 קרקע-34ב' 30/5/11 11:50 עומק:0.5מ'

איפיון : צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 11:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		30		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #34 קרקע-34ב' 30/5/11 11:50 עומק:1מ'

איפיון : צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 11:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

שם וחתימה שם וחתימה שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #34 קרקע-34ב' 30/5/11 11:50 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 11:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		217		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #35 קרקע-34ב' 30/5/11 11:55 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 11:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		28		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #36 קרקע-34ב' 30/5/11 12:00 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #36 קרקע-34ב' 30/5/11 12:00 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		44		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #37 קרקע-44 30/5/11 9:35 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		169		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #38 קרקע-44 30/5/11 9:35 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדיונות הלאומית
לכסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #38 קרקע-44 30/5/11 9:35 עומק:1מ'

איפיון : צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		98		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		32		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #39 קרקע-44 30/5/11 9:40 עומק:2מ'

איפיון : צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #40 קרקע-44 30/5/11 9:45 עומק:3מ'

איפיון : צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

שם וחתימה שם וחתימה שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC חידוש הלאומיים לאכסנת מעבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #40 קרקע-44 30/5/11 9:45 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 09:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #41 קרקע-127א' 30/5/11 15:50 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #42 קרקע-127א' 30/5/11 15:50 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדיווח מלאומיים
לבכסמה מאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #42 קרקע-127א' 30/5/11 15:50 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		18		

זיהוי הדגימה

תאור: #43 קרקע-127א' 30/5/11 15:55 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #44 קרקע-127א' 30/5/11 16:00 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 16:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #45 קרקע-127ב' 30/5/11 15:20 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC ישראק
מרכז מעבדות לבטיחות המזון
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #45 קרקע-127ב' 30/5/11 15:20 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		25		

זיהוי הדגימה

תאור: #46 קרקע-127ב' 30/5/11 15:20 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #47 קרקע-127ב' 30/5/11 15:25 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #48 קרקע-127ב' 30/5/11 15:30 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC ישראק
חידוש פלאומיים
לכסמכא תאבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #48 קרקע-127ב' 30/5/11 15:30 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		28		

זיהוי הדגימה

תאור: #49 קרקע-39 30/5/11 8:30 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #50 קרקע-39 30/5/11 8:30 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #50 קרקע-39 30/5/11 8:30 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #51 קרקע-39 30/5/11 8:35 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #52 קרקע-39 30/5/11 8:40 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC חידוש הלאומיים לאכסנת מעבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #52 קרקע-39 30/5/11 8:40 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #53 קרקע-107א' 30/5/11 11:55 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 11:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.1		
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		84		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #54 קרקע-107א' 30/5/11 11:55 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 11:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC ישראק
חידוש מלאומיים
לכבסנות תעבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #54 קרקע-107א' 30/5/11 11:55 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 11:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.2		
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		26		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #55 קרקע-107א' 30/5/11 12:10 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93		
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #56 קרקע-107א' 30/5/11 12:20 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.8		
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		12		

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #56 קרקע-107א' 30/5/11 12:20 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #57 קרקע-126א' 30/5/11 7:15 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 07:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		40		

זיהוי הדגימה

תאור: #58 קרקע-126א' 30/5/11 7:15 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 07:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		12		

זיהוי הדגימה

תאור: #59 קרקע-126א' 30/5/11 7:20 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 07:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדיטות הלאומית
לכסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #59 קרקע-126א' 30/5/11 7:20 עומק:2מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 07:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #60 קרקע-126א' 30/5/11 7:25 עומק:3מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 07:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		70.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #61 קרקע-107ב' 30/5/11 12:55 עומק:0.5מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		71.3		
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		238		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

שם וחתימה שם וחתימה שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוש הלאומיים
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #61 קרקע-107ב' 30/5/11 12:55 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #62 קרקע-107ב' 30/5/11 12:55 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.9		
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #63 קרקע-107ב' 30/5/11 13:10 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92		
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		100		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #64 קרקע-107ב' 30/5/11 13:30 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #64 קרקע-107ב' 30/5/11 13:30 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		72.2		
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		100		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #65 קרקע-127 30/5/11 15:36 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:36 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #66 קרקע-127 30/5/11 15:36 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:36 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		99.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		11		

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדיטות הלאומית
לכסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #67 קרקע-127 30/5/11 15:40 עומק:2מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #68 קרקע-127 30/5/11 15:45 עומק:3מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #69 קרקע-P6ב' 30/5/11 14:30 עומק:0.5מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

שם וחתימה שם וחתימה שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC חידוש הלאומיים לבטחת האבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #69 קרקע-P6ב' 30/5/11 14:30 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #70 קרקע-P6ב' 30/5/11 14:30 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		73.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #71 קרקע-P6ב' 30/5/11 14:35 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		99.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #71 קרקע-P6ב' 30/5/11 14:35 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #72 קרקע-P6ב' 30/5/11 14:40 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		99.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		15		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #73 קרקע-74ב' 30/5/11 16:10 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 16:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.7		

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #73 קרקע-74ב' 30/5/11 16:10 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 16:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #74 קרקע-74ב' 30/5/11 16:10 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 16:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #75 קרקע-74ב' 30/5/11 16:15 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 16:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		80.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #76 קרקע-74ב' 30/5/11 16:25 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 16:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC ישראק
חידוש מלאומיות
לכבסנות תעבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #76 קרקע-74ב' 30/5/11 16:25 עומק: 3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 16:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		98		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		12		

זיהוי הדגימה

תאור: #77 קרקע-74 30/5/11 15:55 עומק: 0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #78 קרקע-74 30/5/11 15:55 עומק: 1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #79 קרקע-74 30/5/11 16:00 עומק: 2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 16:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

בקטוכם בע"מ
ח.פ 513623613
עדה לאומית
מכללת מעבדות בישראל

שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC ישראק
מרכז מעבדות לבטיחות המזון
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #79 קרקע-74 30/5/11 16:00 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 16:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		98.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #80 קרקע-74 30/5/11 16:05 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 16:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		98.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #81 קרקע-74א' 30/5/11 15:30 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		71.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #82 קרקע-74א' 30/5/11 15:30 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC חידוש הלאומיים לאכסנת מעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #82 קרקע-74א' 30/5/11 15:30 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		98		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #83 קרקע-74א' 30/5/11 15:40 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #84 קרקע-74א' 30/5/11 15:45 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		98		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 31/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
מדידות מכוונות
לאכסנת מעבדות

טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131042

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני (01) 121074		
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #84 קרקע-74א' 30/5/11 15:45 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

הערות

אלדד שרוני.
כתובת האתר: פי גלילות.
דוגם: בועז פרידמן+ליאור אהרון.

(הערות נוספות - ראה נספח מצורף)

- *הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.*
- *יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.*
- *אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.*
- *הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.*
- *דיגום המתבצע ע"י בקטוכם לא נעשה בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות.*
- *מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.*

- סוף תעודה -

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 1
תאריך הנפקה: 31/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

בקטוכם בע"מ 05/06/2011

נספח לתעודת בדיקה

להזמנה 61/131042

שם:	**אלדד שרוני**	**121074**	
כתובת:	**האומנת 1, בניין כלנית**		
עיר:	**א.ת נתניה דרום**	מיקוד: **ת.ד 8776**	

תעודת בדיקה

שם הלקוח: אלדד שרוני

מספר זיהוי הפרוייקט (במעבדה): **61-131042**

תאריך הדיגום: **30/05/11**

תאריך הדיווח: **22/06/11**

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-131042-27
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	קרקע-44א' 30/5/11 9:25 עומק :2מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/47.8g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	19/06/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	**1.54**
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	**1.15**
Phenanthrene	**1.20**
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-131042-28
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	קרקע-44א' 30/5/11 30 :9 עומק :3מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/49.4g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	19/06/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	**1.06**
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	**0.69**
Phenanthrene	**0.84**
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-131042-29
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	קרקע-126 30/5/11 7:40 עומק :0.5מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/49.6g
יחידות מידה	מ״ג/ק״ג	תאריך הבדיקה	19/06/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	**0.15**
Acenaphthylene	ל״ה
Acenaphtene	ל״ה
Fluorene	**0.12**
Phenanthrene	**0.17**
Anthracene	ל״ה
Fluorantene	ל״ה
Pyrene	ל״ה
Benzo(a)Anthracene	ל״ה
Chrysene	ל״ה
Benzo(b)fluoranthene	ל״ה
Benzo(k)fluoranthene	ל״ה
Benzo(a)Pyrene	ל״ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל״ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל״ה
Benzo(ghi)perylene	ל״ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל״ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	30/05/11	12:00
תאריך אישור התעודה:	21/08/11	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י לקוח	משה לניאדו	

איש קשר

שם:	אלדד שרוני()
טלפון:	09-9584-786
פלאפון:	052-8833011
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: **#1 קרקע-107 26/5/11 10:00 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל — טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 26/05/2011 — 10:00 — תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		17		
380012	חומר יבש	%		94.8		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#2 קרקע-107 26/5/11 10:05 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+וייל — טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 26/05/2011 — 10:05 — תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		37		
380012	חומר יבש	%		94.6		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#3 קרקע-107 26/5/11 10:10 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+וייל — טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 26/05/2011 — 10:10 — תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם



טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #3 קרקע-107 26/5/11 10:10 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 26/05/2011 10:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		223		
380012	חומר יבש	%		92		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #4 קרקע-107 26/5/11 10:15 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 26/05/2011 10:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		17		
380012	חומר יבש	%		92.4		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #5 קרקע-3Pב' 26/5/11 10:20 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 26/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		97		

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלוחות
לכבסמה תעבדות

טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #5 קרקע-3Pב' 26/5/11 10:20 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 26/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.9		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #6 קרקע-3Pב' 26/5/11 10:25 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 26/05/2011 10:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		17		
380012	חומר יבש	%		92.4		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #7 קרקע-3Pב' 26/5/11 10:30 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 26/05/2011 10:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380012	חומר יבש	%		94.1		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא מאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המאמצה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #7 קרקע-3Pב' 26/5/11 10:30 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 26/05/2011 10:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #8 קרקע-3Pב' 26/5/11 10:35 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 26/05/2011 10:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380012	חומר יבש	%		97.2		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #9 קרקע-3P 29/5/11 8:10 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380012	חומר יבש	%		89.9		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלות
לכבסטרא תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #9 קרקע-8:10 29/5/11 3P עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #10 קרקע-8:10 29/5/11 3P עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		18		
380012	חומר יבש	%		90.9		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #11 קרקע-8:20 29/5/11 3P עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380012	חומר יבש	%		93.4		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #12 קרקע-8:25 29/5/11 3P עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלית
לכבסמכא תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #12 קרקע-3P 29/5/11 8:25 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		25		
380012	חומר יבש	%		93.4		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #13 קרקע-3Pא' 29/5/11 7:53 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 07:53 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		45		
380012	חומר יבש	%		98.1		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #14 קרקע-3Pא' 29/5/11 7:53 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 07:53 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלית
לכבסטרא תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #14 קרקע-3Pא' 29/5/11 7:53 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 07:53 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		69.1		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #15 קרקע-3Pא' 29/5/11 7:57 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 07:57 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380012	חומר יבש	%		93.8		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #16 קרקע-3Pא' 29/5/11 8:05 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		298		
380012	חומר יבש	%		95.3		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוש הלגיונות
לכבסמה האבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #16 קרקע-3Pא' 29/5/11 8:05 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #17 קרקע-2ב' 29/5/11 8:15 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #18 קרקע-2ב' 29/5/11 8:15 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		12		

זיהוי הדגימה

תאור: #19 קרקע-2ב' 29/5/11 8:20 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם



טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#19 קרקע-72ב' 29/5/11 8:20 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		12		

זיהוי הדגימה

תאור: **#20 קרקע-72ב' 29/5/11 8:25 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		76.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: **#21 קרקע-P6א' 29/5/11 8:37 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:37 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		19		
380012	חומר יבש	%		96		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #21 קרקע-P6א' 29/5/11 8:37 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:37 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #22 קרקע-P6א' 29/5/11 8:37 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:37 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #23 קרקע-P6א' 29/5/11 8:45 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		75.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיים
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#23 קרקע-P6א' 29/5/11 8:45 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#24 קרקע-P6א' 29/5/11 8:50 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#25 קרקע-8:55 29/5/11 6P עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.6		

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלית
לכבסטרא תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #25 קרקע-8:55 29/5/11 6P עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		52		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #26 קרקע-8:55 29/5/11 6P עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #27 קרקע-9:00 29/5/11 6P עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלית
לכבסנות תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #27 קרקע-9:00 29/5/11 6P עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		17		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #28 קרקע-9:05 29/5/11 6P עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		13		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #29 קרקע-8:30 29/5/11 72 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות מלוחיות
לכבסנות תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #29 קרקע-72 29/5/11 8:30 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #30 קרקע-72 29/5/11 8:30 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #31 קרקע-72 29/5/11 8:35 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #32 קרקע-72 29/5/11 8:40 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות מלוחות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה עפ"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #32 קרקע-72 29/5/11 8:40 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		77.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #33 קרקע-71ב' 29/5/11 8:40 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		25		

זיהוי הדגימה

תאור: #34 קרקע-71ב' 29/5/11 8:40 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #35 קרקע-71ב' 29/5/11 8:45 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות מלוחיות
לכבסטה תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #35 קרקע-71ב' 29/5/11 8:45 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		98.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		12		

זיהוי הדגימה

תאור: #36 קרקע-71ב' 29/5/11 8:50 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		98.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		12		

זיהוי הדגימה

תאור: #37 קרקע-71 29/5/11 9:00 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #38 קרקע-71 29/5/11 9:00 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדיטות הלאומית
לבסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

העתק

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #38 קרקע-71 29/5/11 9:00 עומק:1מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #39 קרקע-71 29/5/11 9:05 עומק:2מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		98.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #40 קרקע-71 29/5/11 9:10 עומק:3מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		74.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #41 קרקע-71א' 29/5/11 9:15 עומק:0.5מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלית
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #41 קרקע-71א' 29/5/11 9:15 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #42 קרקע-71א' 29/5/11 9:15 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #43 קרקע-71א' 29/5/11 9:20 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		16		

זיהוי הדגימה

תאור: #44 קרקע-71א' 29/5/11 9:25 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות מלוחיות
לכבסטרא תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #44 קרקע-71א' 29/5/11 9:25 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 09:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		98.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		17		

זיהוי הדגימה

תאור: #45 קרקע-72א' 29/5/11 8:00 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #46 קרקע-72א' 29/5/11 8:00 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		16		

זיהוי הדגימה

תאור: #47 קרקע-72א' 29/5/11 8:05 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא מאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המאמצה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #47 קרקע-72א' 29/5/11 8:05 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		34		

זיהוי הדגימה

תאור: #48 קרקע-72א' 29/5/11 8:10 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 08:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		98.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #49 קרקע-52ב' 29/5/11 14:30 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 14:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		15		
380012	חומר יבש	%		94.4		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלוחות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #49 קרקע-52ב' 29/5/11 14:30 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 14:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #50 קרקע-52ב' 29/5/11 14:30 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 14:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		25		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #51 קרקע-52ב' 29/5/11 14:35 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 14:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #51 קרקע-52ב' 29/5/11 14:35 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 14:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		29		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #52 קרקע-52ב' 29/5/11 14:40 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 14:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		16		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #53 קרקע-52א' 29/5/11 13:20 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 13:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלות
לכבסטרא תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #53 קרקע-52א' 29/5/11 13:20 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 13:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380012	חומר יבש	%		91.7		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #54 קרקע-52א' 29/5/11 13:20 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 13:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #55 קרקע-52א' 29/5/11 13:25 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 13:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #55 קרקע-52א' 29/5/11 13:25 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 13:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #56 קרקע-52א' 29/5/11 13:30 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 13:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		15		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #57 קרקע-52 29/5/11 15:00 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 15:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #57 קרקע-52 29/5/11 15:00 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 15:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #58 קרקע-52 29/5/11 15:00 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 15:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		16		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #59 קרקע-52 29/5/11 15:05 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 15:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #59 קרקע-52 29/5/11 15:05 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 15:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #60 קרקע-52 29/5/11 15:10 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 15:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		14		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #61 קרקע-53א' 29/5/11 14:25 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 14:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #61 קרקע-53א' 29/5/11 14:25 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 14:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		13		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #62 קרקע-53א' 29/5/11 14:25 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 14:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		130		
380012	חומר יבש	%		94.5		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #63 קרקע-53א' 29/5/11 14:35 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 14:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#63 קרקע-53א' 29/5/11 14:35 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 14:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#64 קרקע-53א' 29/5/11 14:35 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 14:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		98		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		119		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#65 קרקע-53 25/5/11 14:05 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 14:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #65 קרקע-53 25/5/11 14:05 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 14:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		30		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #66 קרקע-53 25/5/11 14:10 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 14:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		72.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		110		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #67 קרקע-53 25/5/11 14:10 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 14:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא מאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המאמצה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#67 קרקע-53 25/5/11 14:10 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 14:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		72		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		688		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#68 קרקע-53 25/5/11 14:15 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 14:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		57		
380012	חומר יבש	%		74.9		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#69 קרקע-53ב' 29/5/11 12:50 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חידוות מעבדות
לכבסטה מעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #69 קרקע-53ב' 29/5/11 12:50 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		72.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		15		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #70 קרקע-53ב' 29/5/11 12:50 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		72.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #71 קרקע-53ב' 29/5/11 12:55 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לבטיחות המעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #71 קרקע-53ב' 29/5/11 12:55 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		21		
380012	חומר יבש	%		69.2		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #72 קרקע-53ב' 29/5/11 13:00 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+וייל טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 13:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		19		
380012	חומר יבש	%		95		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #73 קרקע-59 29/5/11 12:30 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלתיות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #73 קרקע-59 29/5/11 12:30 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #74 קרקע-59 29/5/11 12:30 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		66.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #75 קרקע-59 29/5/11 12:35 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		70.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #76 קרקע-59 29/5/11 12:40 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלות
לכבסטה תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #76 קרקע-59 29/5/11 12:40 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #77 קרקע-59ב' 29/5/11 12:00 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		74.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #78 קרקע-59ב' 29/5/11 12:00 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		15		

זיהוי הדגימה

תאור: #79 קרקע-59ב' 29/5/11 12:10 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלות
לכבסטה תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #79 קרקע-59ב' 29/5/11 12:10 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		18		

זיהוי הדגימה

תאור: #80 קרקע-59ב' 29/5/11 12:15 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #81 קרקע-59א' 29/5/11 12:45 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		33		

זיהוי הדגימה

תאור: #82 קרקע-59א' 29/5/11 12:45 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות מלוחות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #82 קרקע-59א' 29/5/11 12:45 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		12		

זיהוי הדגימה

תאור: #83 קרקע-59א' 29/5/11 12:50 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		15		

זיהוי הדגימה

תאור: #84 קרקע-59א' 29/5/11 12:55 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 22/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
הרשות הלאומית
לפסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/130833

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #84 קרקע-59א' 29/5/11 12:55 עומק:3מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 12:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

הערות

אלדד שרוני.
כתובת האתר : פי גלילות.
דוגם : בועז פרידמן+משה לניאדו.

- *הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.*
- *יש להתיחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.*
- *אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.*
- *הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.*
- *דיגום המתבצע ע"י בקטוכם לא נעשה בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות.*
- *מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.*

- סוף תעודה -

מהדורה: 1
תאריך הנפקה: 22/08/2011

שם וחתימה שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוש הלגיונות
לכבוסה האבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	02/06/11	15:40	
תאריך אישור התעודה:	31/08/11		
מס' טופס נטילה:	---		
נדגם ע"י לקוח	בועז פרידמן		

איש קשר

שם:	אלדד שרוני()
טלפון:	09-9584-786
פלאפון:	052-8833011
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: **#1 קרקע-תדלוק13 30/5/11 10:30 עומק:0.5מ'**

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		14		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#2 קרקע-תדלוק13 30/5/11 10:30 עומק:1מ'**

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #2 קרקע-תדלוק13 30/5/11 10:30 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #3 קרקע-תדלוק13 30/5/11 10:35 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #4 קרקע-תדלוק13 30/5/11 10:35 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #4 קרקע-תדלוק13 30/5/11 10:35 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #5 קרקע-תדלוק13 30/5/11 10:40 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 10:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #6 קרקע-תדלוק14 30/5/11 8:20 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות הלאומית
לכסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

העתק

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #6 קרקע-תדלוק14 30/5/11 8:20 עומק:0.5מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		14		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #7 קרקע-תדלוק14 30/5/11 8:20 עומק:1מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #8 קרקע-תדלוק14 30/5/11 8:25 עומק:2מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

שם וחתימה שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #8 קרקע-תדלוק14 30/5/11 8:25 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #9 קרקע-תדלוק14 30/5/11 8:30 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #10 קרקע-תדלוק14 30/5/11 8:30 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכתיות
לכבסמכא מאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני (01) 121074		
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#10 קרקע-תדלוק14 30/5/11 8:30 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 08:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#11 קרקע-תדלוק21 30/5/11 12:40 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		11		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#12 קרקע-תדלוק21 30/5/11 12:40 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לבטיחות המזון
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #12 קרקע-תדלוק21 30/5/11 12:40 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #13 קרקע-תדלוק21 30/5/11 12:45 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #14 קרקע-תדלוק21 30/5/11 12:45 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידושים בלתי מוגבלים
לכבסמה מעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #14 קרקע-תדלוק21 30/5/11 12:45 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		48		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #15 קרקע-תדלוק21 30/5/11 13:00 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		207		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #16 קרקע-תדלוק11 30/5/11 14:10 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכתיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני (01) 121074		
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#16 קרקע-תדלוק11 30/5/11 14:10 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		75		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#17 קרקע-תדלוק11 30/5/11 14:10 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#18 קרקע-תדלוק11 30/5/11 14:15 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידושים בלתי רגילים
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #18 קרקע-תדלוק11 30/5/11 14:15 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #19 קרקע-תדלוק11 30/5/11 14:15 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		29		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #20 קרקע-תדלוק11 30/5/11 14:30 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

בקטוכם BACTOCHEM

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #20 קרקע-תדלוק11 30/5/11 14:30 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 14:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #21 קרקע-תדלוק22 30/5/11 15:00 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		47		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #22 קרקע-תדלוק22 30/5/11 15:00 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדיטות כלכוחית
לכסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

העתק

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #22 קרקע-תדלוק22 30/5/11 15:00 עומק:1מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		21		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #23 קרקע-תדלוק22 30/5/11 15:10 עומק:2מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		30		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #24 קרקע-תדלוק22 30/5/11 15:15 עומק:3מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

ISRAC
רשות הלאומית
להסמכת מעבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #24 קרקע-תדלוק22 30/5/11 15:15 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		132		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #25 קרקע-תדלוק22 30/5/11 15:15 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 15:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		33		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #26 קרקע-תדלוק20 30/5/11 12:10 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני (01) 121074		
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #26 קרקע-תדלוק20 30/5/11 12:10 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		27		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #27 קרקע-תדלוק20 30/5/11 12:10 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #28 קרקע-תדלוק20 30/5/11 12:15 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות הלאומית
לכסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

העתק

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #28 קרקע-תדלוק20 30/5/11 12:15 עומק:2מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #29 קרקע-תדלוק20 30/5/11 12:20 עומק:3מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #30 קרקע-תדלוק20 30/5/11 12:30 עומק:4מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 01/09/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חריטות הלאומית
לכסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/131092

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #30 קרקע-תדלוק20 30/5/11 12:30 עומק:4מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		61.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

הערות

אלדד שרוני.
כתובת האתר : פי גלילות דרום.
דוגם : בועז פרידמן+ליאור אהרון.

- *הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.*
- *יש להתיחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.*
- *אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.*
- *הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.*
- *דיגום המתבצע ע"י בקטוכם לא נעשה בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות.*
- *מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.*

- סוף תעודה -

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1
תאריך הנפקה: 01/09/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדיווח מלאכתי
לכבסמכא מאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המאמצה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	30/05/11	12:00
תאריך אישור התעודה:	11/09/11	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י המעבדה	כפיר- וינדקס	

איש קשר

שם:	אלדד שרוני()
טלפון:	09-9584-786
פלאפון:	052-8833011
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: **#1 תדלוק19 25/5/11 15:00 עומק:0.5מ'**

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#2 תדלוק19 25/5/11 15:05 עומק:1מ'**

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #2 תדלוק19 25/5/11 15:05 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #3 תדלוק19 25/5/11 15:10 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #4 תדלוק19 25/5/11 15:15 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#4 תדלוק19 25/5/11 15:15 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#5 תדלוק19 25/5/11 15:20 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#6 תדלוק18 25/5/11 15:30 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.1		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא מאבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #6 **תדלוק18 25/5/11 15:30 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #7 **תדלוק18 25/5/11 15:35 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #8 **תדלוק18 25/5/11 15:40 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מעבדות
לכבסמה מאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #8 **תדלוק18 25/5/11 15:40 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #9 **תדלוק18 25/5/11 15:45 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #10 **תדלוק18 25/5/11 15:50 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לאכסנת מאגדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המאגדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מאגדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#10 תדלוק18 25/5/11 15:50 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#11 תדלוק17 25/5/11 16:00 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#12 תדלוק17 25/5/11 16:05 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני (01) 121074		
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#12 תדלוק17 25/5/11 16:05 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#13 תדלוק17 25/5/11 16:10 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#14 תדלוק17 25/5/11 16:10 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#14 תדלוק17 25/5/11 16:10 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#15 תדלוק17 25/5/11 16:15 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#16 תדלוק16 25/5/11 10:40 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חברה לבקרת איכות
לבטיחות המזון
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#16 תדלוק16 25/5/11 10:40 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		63		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#17 תדלוק16 25/5/11 10:45 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#18 תדלוק16 25/5/11 10:50 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגיה
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לבטיחות המזבוזות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #18 תדלוק16 25/5/11 10:50 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		1036		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #19 תדלוק16 25/5/11 10:55 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		100		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #20 תדלוק16 25/5/11 11:00 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגים
מעבדות בקטוכם בע"מ

שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #20 תדלוק16 25/5/11 11:00 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		84.0		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		4200		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #21 תדלוק12 25/5/11 09:00 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #22 תדלוק12 25/5/11 09:00 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגים
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידושים בלתי מוגבלים
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #22 **תדלוק12 25/5/11 09:00 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #23 **תדלוק12 25/5/11 09:10 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #24 **תדלוק12 25/5/11 09:35 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגיה
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכתיות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #24 תדלוק12 25/5/11 09:35 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #25 תדלוק12 25/5/11 09:40 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #26 תדלוק10 25/5/11 08:10 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגיה
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלות
לכבסטה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #26 תדלוק10 25/5/11 08:10 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #27 תדלוק10 25/5/11 08:10 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #28 תדלוק10 25/5/11 08:15 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגים
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידושים בלתי רגילים
לכבסטה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#28 תדלוק10 25/5/11 08:15 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		84.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#29 תדלוק10 25/5/11 08:15 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#30 תדלוק10 25/5/11 08:20 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגיה
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכתיות
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #30 תדלוק10 25/5/11 08:20 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		18		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #31 תדלוק15 25/5/11 09:53 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:53 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		5743		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.06		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.06		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.08		

זיהוי הדגימה

תאור: #32 תדלוק15 25/5/11 9:53 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:53 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגים
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #32 **תדלוק15 25/5/11 9:53 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:53 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		5841		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.04		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.16		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.12		

זיהוי הדגימה

תאור: #33 **תדלוק15 25/5/11 10:00 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		84.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		4324		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.30		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		2.06		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.06		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		8.92		

זיהוי הדגימה

תאור: #34 **תדלוק15 25/5/11 10:10 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגים
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#34 תדלוק15 25/5/11 10:10 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		1078		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.26		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		1.38		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		6.20		

זיהוי הדגימה

תאור: **#35 תדלוק15 25/5/11 10:20 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		6417		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.60		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		11.9		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.06		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		18.4		

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגים
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדיווח מלאכתי
לכבסמכת מעבדות

טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני (01)	121074	
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #35 **תדלוק15 25/5/11 10:20 עומק:4מ'**

איפיון:	צנצנת+ווייל*2	טמפ':	מקורר
תאריך דיגום:	25/05/2011	10:20	תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

הערות

אלדד שרוני.
כתובת האתר: פי גלילות.
דוגמים: בועז פרידמן/כפיר שטובי.

תעודה זו מחליפה תעודה: 61/130825 מהדורה: 1 , הודפסה בתאריך: 27/06/2011 בשעה: 14:55

(הערות נוספות - ראה נספח מצורף)

- ***הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.***
- ***הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.***
- ***התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.***
- ***יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.***
- ***אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.***
- ***הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.***
- ***דיגום המתבצע ע"י בקטוכם לא נעשה בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות.***
- ***מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.***

- סוף תעודה -

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגיה
מעבדות בקטוכם בע"מ

שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדיווח מלאכתי
לכבסמכא מאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המאמצה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	30/05/11	12:00
תאריך אישור התעודה:	11/09/11	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י המעבדה	כפיר- וינדקס	

איש קשר

שם:	אלדד שרוני()
טלפון:	09-9584-786
פלאפון:	052-8833011
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: **#1 תדלוק19 25/5/11 15:00 עומק:0.5מ'**

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#2 תדלוק19 25/5/11 15:05 עומק:1מ'**

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #2 תדלוק19 25/5/11 15:05 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #3 תדלוק19 25/5/11 15:10 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #4 תדלוק19 25/5/11 15:15 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#4 תדלוק19 25/5/11 15:15 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#5 תדלוק19 25/5/11 15:20 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#6 תדלוק18 25/5/11 15:30 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.1		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא מאבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #6 **תדלוק18 25/5/11 15:30 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #7 **תדלוק18 25/5/11 15:35 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #8 **תדלוק18 25/5/11 15:40 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מעבדות
לכבסמה מאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #8 **תדלוק18 25/5/11 15:40 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #9 **תדלוק18 25/5/11 15:45 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #10 **תדלוק18 25/5/11 15:50 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לאכסנת מאגדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המאגדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מאגדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#10 תדלוק18 25/5/11 15:50 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 15:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#11 תדלוק17 25/5/11 16:00 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#12 תדלוק17 25/5/11 16:05 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני (01) 121074		
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#12 תדלוק17 25/5/11 16:05 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#13 תדלוק17 25/5/11 16:10 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#14 תדלוק17 25/5/11 16:10 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#14 תדלוק17 25/5/11 16:10 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#15 תדלוק17 25/5/11 16:15 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 16:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#16 תדלוק16 25/5/11 10:40 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חברה לבקרת איכות
לבטיחות המזון
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#16 תדלוק16 25/5/11 10:40 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		63		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#17 תדלוק16 25/5/11 10:45 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#18 תדלוק16 25/5/11 10:50 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגיה
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לבטיחות המזבוזות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #18 תדלוק16 25/5/11 10:50 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		1036		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #19 תדלוק16 25/5/11 10:55 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		100		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #20 תדלוק16 25/5/11 11:00 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגים
מעבדות בקטוכם בע"מ

שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלות
לכבסטה תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #20 תדלוק16 25/5/11 11:00 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		84.0		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		4200		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #21 תדלוק12 25/5/11 09:00 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #22 תדלוק12 25/5/11 09:00 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגים
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידושים בלתי מוגבלים
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #22 **תדלוק12 25/5/11 09:00 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #23 **תדלוק12 25/5/11 09:10 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #24 **תדלוק12 25/5/11 09:35 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגיה
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכתיות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #24 תדלוק12 25/5/11 09:35 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:35 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #25 תדלוק12 25/5/11 09:40 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #26 תדלוק10 25/5/11 08:10 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגיה
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלות
לכבסטה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #26 תדלוק10 25/5/11 08:10 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #27 תדלוק10 25/5/11 08:10 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #28 תדלוק10 25/5/11 08:15 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגים
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידושים בלתי רגילים
לכבסטה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#28 תדלוק10 25/5/11 08:15 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		84.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#29 תדלוק10 25/5/11 08:15 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#30 תדלוק10 25/5/11 08:20 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגיה
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכתיות
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #30 תדלוק10 25/5/11 08:20 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 08:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		18		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #31 תדלוק15 25/5/11 09:53 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:53 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		5743		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.06		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.06		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.08		

זיהוי הדגימה

תאור: #32 תדלוק15 25/5/11 9:53 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:53 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגים
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #32 **תדלוק15 25/5/11 9:53 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:53 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		5841		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.04		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.16		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.12		

זיהוי הדגימה

תאור: #33 **תדלוק15 25/5/11 10:00 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		84.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		4324		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.30		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		2.06		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.06		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		8.92		

זיהוי הדגימה

תאור: #34 **תדלוק15 25/5/11 10:10 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגים
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#34 תדלוק15 25/5/11 10:10 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		1078		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.26		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		1.38		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		6.20		

זיהוי הדגימה

תאור: **#35 תדלוק15 25/5/11 10:20 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		ראה נספח		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		6417		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.60		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		11.9		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		0.06		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		18.4		

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגים
מעבדות בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 11/09/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדיווח מלאכתי
לכבסמכת מעבדות

טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130825

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני (01)	121074	
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #35 **תדלוק15 25/5/11 10:20 עומק:4מ'**

איפיון:	צנצנת+ווייל*2	טמפ':	מקורר
תאריך דיגום:	25/05/2011	10:20	תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

הערות

אלדד שרוני.
כתובת האתר: פי גלילות.
דוגמים: בועז פרידמן/כפיר שטובי.

תעודה זו מחליפה תעודה: 61/130825 מהדורה: 1 , הודפסה בתאריך: 27/06/2011 בשעה: 14:55

(הערות נוספות - ראה נספח מצורף)

- ***הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.***
- ***הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.***
- ***התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.***
- ***יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.***
- ***אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.***
- ***הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.***
- ***דיגום המתבצע ע"י בקטוכם לא נעשה בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות.***
- ***מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.***

- סוף תעודה -

ליאת שמש
מחלקת מיקרוביולוגיה
מעבדות בקטוכם בע"מ

שם וחתימה

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

נספח לתעודת בדיקה

להזמנה 61/130825

שם:	**אלדד שרוני**	**121074**	
כתובת:	**האומנת 1, בניין כלנית**		
עיר:	**א.ת נתניה דרום**	מיקוד: **ת.ד 8776**	

תעודת בדיקה

שם הלקוח: וינדקס ישראל בע"מ-חברת הדלק הישראלית

מספר זיהוי הפרוייקט (במעבדה): **61-130825**

תאריך הדיגום: **25/05/2011**

תאריך הדיווח: **19/06/2011**

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130825-16
זיהוי הפרויקט	וינדקס ישראל בע"מ-חברת הדלק הישראלית
זיהוי הדוגמא	'תדלוק16 25/5/11 10:40 עומק:0.5מ
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	50.3gr/5ml
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	25/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	**0.04**
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130825-18
זיהוי הפרויקט	וינדקס ישראל בע"מ-חברת הדלק הישראלית
זיהוי הדוגמא	תדלוק16 25/5/11 10:50 עומק:2מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	50.7gr/5ml
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	25/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	**0.258**
Acenaphthylene	**0.219**
Acenaphtene	**0.238**
Fluorene	**0.109**
Phenanthrene	**0.197**
Anthracene	**0.189**
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	**0.030**
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130825-20
זיהוי הפרויקט	וינדקס ישראל בע"מ-חברת הדלק הישראלית
זיהוי הדוגמא	תדלוק16 25/5/11 11:00 עומק:4מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	50.7gr/5ml
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	25/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	**0.035**
Acenaphthylene	**0.025**
Acenaphtene	**0.034**
Fluorene	**0.029**
Phenanthrene	**0.068**
Anthracene	**0.060**
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130825-31
זיהוי הפרויקט	וינדקס ישראל בע"מ-חברת הדלק הישראלית
זיהוי הדוגמא	תדלוק15 25/5/11 09:53 עומק:0.5מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	50.3gr/5ml
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	25/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	**0.060**
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	**0.068**
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	**0.040**
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	**0.096**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130825-32
זיהוי הפרויקט	וינדקס ישראל בע"מ-חברת הדלק הישראלית
זיהוי הדוגמא	תדלוק15 25/5/11 9:53 עומק:1מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	50.9gr/5ml
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	25/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	**0.098**
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	**0.074**
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	**0.083**
Fluorantene	**0.039**
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	**0.032**
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130825-33
זיהוי הפרויקט	וינדקס ישראל בע"מ-חברת הדלק הישראלית
זיהוי הדוגמא	תדלוק15 25/5/11 10:00 עומק:2מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	50.3gr/5ml
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	25/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	**0.680**
Acenaphthylene	**0.656**
Acenaphtene	**0.590**
Fluorene	**0.979**
Phenanthrene	**1.322**
Anthracene	**1.063**
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	**0.115**
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130825-34
זיהוי הפרויקט	וינדקס ישראל בע"מ-חברת הדלק הישראלית
זיהוי הדוגמא	תדלוק15 25/5/11 10:10 עומק:3מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	50.8gr/5ml
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	25/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	**0.220**
Acenaphthylene	**0.305**
Acenaphtene	**0.231**
Fluorene	**0.175**
Phenanthrene	**0.578**
Anthracene	**0.452**
Fluorantene	**0.037**
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	**0.056**
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130825-35
זיהוי הפרויקט	וינדקס ישראל בע"מ-חברת הדלק הישראלית
זיהוי הדוגמא	תדלוק15 25/5/11 10:20 עומק:4מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	50.0gr/5ml
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	25/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	**1.10**
Acenaphthylene	**0.25**
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	**0.87**
Phenanthrene	**1.28**
Anthracene	**1.01**
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

END OF CERTIFICATE

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-022
מתאריך: 09/10/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131111

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	02/06/11	15:40
אסמכתא לקוח:		
תאריך אישור התעודה:	30/11/11	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י לקוח	בועז פרידמן	

איש קשר

שם:	אלדד שרוני()
טלפון:	09-9584-786
פלאפון:	052-8833011
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: **#1 קרקע-פז12:50 30/5/11 A3 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.5	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		898	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA 8260,5035-)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: **#2 קרקע-פז12:50 30/5/11 A3 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10	10.0		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 01/12/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לבטיחות המזון
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-022
מתאריך: 09/10/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131111

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #2 קרקע-פז10 30/5/11 12:50 A3 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA 8260,5035-)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #3 קרקע-פז10 30/5/11 13:10 A3 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.4	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA 8260,5035-)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #4 קרקע-פז10 30/5/11 12:30 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.6	0.5		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 01/12/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות מלוחות
לכבסנות תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-022
מתאריך: 09/10/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131111

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #4 קרקע-פז10 30/5/11 12:30 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		37	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA 8260,5035-)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #5 קרקע-פז10 30/5/11 12:30 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		72.9	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		31	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA 8260,5035-)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #6 קרקע-פז10 30/5/11 12:40 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 01/12/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות כלכלות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-022
מתאריך: 09/10/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131111

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #6 קרקע-פז10 30/5/11 12:40 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.1	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA 8260,5035-)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #7 קרקע-פז10 30/5/11 12:45 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		72.8	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA 8260,5035-)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #8 קרקע-פז10 30/5/11 12:45 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 01/12/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חריטות כלכוחית
לכסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/131111

העתק

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-022
מתאריך : 09/10/2011

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #8 קרקע-פז10 30/5/11 12:45 עומק:4מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		68.2	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA -8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #9 קרקע-פז10 30/5/11 12:50 עומק:5מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		71.3	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA -8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #10 קרקע-פז11 30/5/11 13:10 עומק:0.5מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה שם וחתימה

מהדורה: 2
תאריך הנפקה: 01/12/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-022
מתאריך: 09/10/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131111

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #10 קרקע-פז11 30/5/11 13:10 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		76	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA -8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #11 קרקע-פז11 30/5/11 13:10 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.7	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		1597	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA -8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #12 קרקע-פז11 30/5/11 13:15 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 01/12/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-022
מתאריך: 09/10/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131111

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #12 קרקע-פז11 30/5/11 13:15 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		67	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		273	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA -8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #13 קרקע-פז11 30/5/11 13:15 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.1	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		931	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA -8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #14 קרקע-פז11 30/5/11 13:30 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08-9308308 פקס: 08-9401439, 08-9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-022
מתאריך: 09/10/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131111

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #14 קרקע-פז11 30/5/11 13:30 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.3	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		945.5	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA -8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #15 קרקע-פז11 30/5/11 13:30 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 13:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.3	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		789	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA -8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #16 קרקע-פז12 30/5/11 12:15 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 01/12/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות מלוחות
לכבסטה תעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-022
מתאריך: 09/10/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131111

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #16 קרקע-פז12 30/5/11 12:15 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		75.7	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		1254	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA -8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #17 קרקע-פז12 30/5/11 12:15 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		76.7	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		489	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA -8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #18 קרקע-פז12 30/5/11 12:20 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 01/12/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-022
מתאריך: 09/10/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131111

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #18 קרקע-פז12 30/5/11 12:20 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		75.8	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		428	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA 8260,5035-)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

זיהוי הדגימה

תאור: #19 קרקע-פז12 30/5/11 12:25 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	LOQ*	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		75.1	0.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו	---		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		134	10.0		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380988	אתיל בנזן(EPA 8260,5035-)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025	---		

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 2

תאריך הנפקה: 01/12/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדיווח מלאומיים
לכבסמכא מעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-022
מתאריך: 09/10/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/131111

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #19 קרקע-פז12 30/5/11 12:25 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 30/05/2011 12:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

הערות

אלדד שרוני.
כתובת האתר: פי גלילות.
דוגם: בועז פרידמן+ליאור אהרון.

תעודה זו מחליפה תעודה: 61/131111 מהדורה: 1 , הודפסה בתאריך: 01/09/2011 בשעה: 13:20

- ** LOQ - הריכוז המינימאלי הניתן לכימות בשיטת הבדיקה.*
- *הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.*
- *יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.*
- *אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.*
- *הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.*
- *מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.*

- סוף תעודה -

שם וחתימה | שם וחתימה | שם וחתימה

מהדורה: 2
תאריך הנפקה: 01/12/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130859

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני (01)		121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	30/05/11	12:00
תאריך אישור התעודה:	11/08/11	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י המעבדה	כפיר- וינדקס	

איש קשר

שם:	מור()
טלפון:	09-8854-291
פלאפון:	052-3164440
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: **#1 קרקע:מ-ש10:40 29/5/11 A1 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 10:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#2 קרקע:מ-ש10:50 29/5/11 A1 עומק:5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		15		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 12/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/130859

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #2 קרקע:מ-ש10:50 29/5/11 A1 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #3 קרקע:מ-ש11:00 29/5/11 A1 עומק:6מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 11:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		33		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #4 קרקע:מ-ש9:45 25/5/11 A3 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 12/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיים
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/130859

העתק

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #4 קרקע:מ-ש9:45 25/5/11 A3 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 09:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		169		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #5 קרקע:מ-ש10:00 25/5/11 A2 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		35		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #6 קרקע:מ-ש10:10 25/5/11 A2 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.6		

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 12/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמה תאבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130859

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #6 קרקע:מ-ש10:10 25/5/11 A2 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		189		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #7 קרקע:מ-ש10:10 25/5/11 A2 עומק:6מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #8 קרקע:מ-ש10 25/5/11 10:20 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 12/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130859

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #8 קרקע:מ-ש10 25/5/11 10:20 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		97.6		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #9 קרקע:מ-ש10 25/5/11 10:20 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #10 קרקע:מ-ש10 25/5/11 10:25 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 12/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130859

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

ISRAC
חידוות הלאומית
להסמכת מעבדות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #10 קרקע:מ-ש10 25/5/11 10:25 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		16		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #11 קרקע:מ-ש10 25/5/11 10:30 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		11		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #12 קרקע:מ-ש10 25/5/11 10:30 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 12/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חידוות מלוחיות
לכבסמה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130859

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #12 קרקע:מ-ש10 25/5/11 10:30 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		62		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #13 קרקע:מ-ש12 25/5/11 10:40 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		103		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #14 קרקע:מ-ש12 25/5/11 10:40 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

בקטוכם בע"מ
שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 12/08/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חידוות מעבדות
לכבסמה מאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130859

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #14 קרקע:מ-ש12 25/5/11 10:40 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #15 קרקע:מ-ש12 25/5/11 10:50 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		27		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #16 קרקע:מ-ש12 25/5/11 11:00 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

בקטוכם בע"מ
ת.ד. 313 [illegible]
עדה לאומית
מעבדה מוסמכת בישראל

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 12/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות בלאומית
לבסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/130859

העתק

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #16 קרקע:מ-ש12 25/5/11 11:00 עומק:3מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #17 קרקע:מ-ש12 25/5/11 11:00 עומק:4מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #18 קרקע:מ-ש13 25/5/11 11:10 עומק:0.5מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 12/08/2011

שם וחתימה שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130859

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #18 קרקע:מ-ש13 25/5/11 11:10 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		170		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #19 קרקע:מ-ש13 25/5/11 11:10 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		16		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #20 קרקע:מ-ש13 25/5/11 11:20 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 12/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חידוות מלוחיות
לתעשיה וחקלאות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130859

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #20 קרקע:מ-ש13 25/5/11 11:20 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #21 קרקע:מ-ש13 25/5/11 11:30 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		18		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #22 קרקע:מ-ש13 25/5/11 11:30 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 12/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוש הלגיטימציה
להסמכת מעבדות

טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130859

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #22 קרקע:מ-ש13 25/5/11 11:30 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

הערות

אלדד שרוני.
כתובת האתר : פי גלילות.
דוגם : כפיר שטובי+משה לניאדו.

(הערות נוספות - ראה נספח מצורף)

- *הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.*
- *יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.*
- *אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.*
- *הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.*
- *דיגום המתבצע ע"י בקטוכם לא נעשה בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות.*
- *מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.*

- סוף תעודה -

בקטוכם בע"מ
ח.פ 51[illegible]
עדה לאומנן
מכללת מוסמכת ביהודים

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 12/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכות
לכבסמכא מאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/136562

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	06/10/11	14:00
אסמכתא לקוח:		
תאריך אישור התעודה:	26/10/11	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י המעבדה	כפיר- וינדקס	

איש קשר

שם:	אלדד שרוני()
טלפון:	09-9584-786
פלאפון:	052-8833011
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: **#1 קרקע: מ--ש A3 שעה 9:30 עומק 5.0 מ'**

איפיון : צנצנת+וויילים*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 06/10/2011 09:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.7		
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		19		
388718	PAH	-		לא התגלו		[1]
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#2 קרקע: מ--ש A3 שעה 9:45 עומק 6.0 מ'**

איפיון : צנצנת+וויילים*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 06/10/2011 09:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.7		
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		30		
388718	PAH	-		לא התגלו		[1]
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

מנהל מחלקת איכות הסביבה
מעבדות בקטוכם בע"מ

שם וחתימה _____ שם וחתימה _____

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/10/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חידוות מעבדות
לכשרות מעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/136562

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #2 **קרקע: מ--ש A3 שעה 9:45 עומק 6.0 מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 06/10/2011 09:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #3 **קרקע: מ--ש A10 שעה 10:25 עומק 5.0 מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 06/10/2011 10:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.7		
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		122		
388718	PAH	-		לא התגלו		[1]
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #4 **קרקע: מ--ש A10 שעה 10:40 עומק 6.0 מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 06/10/2011 10:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.7		
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		88		

מורשה מאת המכון הקונקרטי
מעבדת בקטוכם בע"מ

שם וחתימה _____ שם וחתימה _____

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/10/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות הלאומית
לפסטרת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/136562

העתק

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #4 קרקע: מ--ש A10 שעה 10:40 עומק 6.0 מ'

איפיון : צנצנת+וויילים*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 06/10/2011 10:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388718	PAH	-		לא התגלו		[1]
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #5 קרקע: מ--ש A12 שעה 11:05 עומק 5.0 מ'

איפיון : צנצנת+וויילים*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 06/10/2011 11:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		84.7		
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		27		
388718	PAH	-		לא התגלו		[1]
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #6 קרקע: מ--ש A12 שעה 11:30 עומק 6.0 מ'

איפיון : צנצנת+וויילים*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 06/10/2011 11:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.7		

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/10/2011

שם וחתימה שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/136562

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #6 קרקע: מ--ש A12 שעה 11:30 עומק 6.0 מ'

איפיון: צנצנת+ווייליים*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 06/10/2011 11:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		87		
388718	PAH	-		לא התגלו		[1]
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #7 קרקע: מ--ש A13 שעה 12:00 עומק 5.0 מ'

איפיון: צנצנת+ווייליים*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 06/10/2011 12:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97.06		
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		18		
388718	PAH	-		לא התגלו		[1]
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #8 קרקע: מ--ש A13 שעה 12:45 עומק 6.0 מ'

איפיון: צנצנת+ווייליים*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 06/10/2011 12:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מנהל מחלקת איכות הסביבה
מעבדות בקטוכם בע"מ

שם וחתימה _____ שם וחתימה _____

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/10/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכות
לכבסמכת מעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/136562

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני (01) 121074		
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#8 קרקע: מ--ש A13 שעה 12:45 עומק 6.0 מ'**

איפיון: צנצנת+וויילים*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 06/10/2011 12:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.1		
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
388718	PAH	-		לא התגלו		[1]
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

הערות

שם המזמין/ה : מור,
אתר : פי גלילות
סקר חוזה בקטוכם : 16586
סקר חוזה וינדקס : 18496

- *הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.*
- *יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.*
- *אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.*
- *הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.*
- *דיגום המתבצע ע"י בקטוכם לא נעשה בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות.*
- *מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.*

- סוף תעודה -

מנהל מחלקת איכות הסביבה
מעבדת בקטוכם בע"מ

שם וחתימה _____ שם וחתימה _____

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/10/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות בלאומית לבטיחות המעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/130583

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	24/05/11	10:00
תאריך אישור התעודה:	18/06/11	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י לקוח	משה ליניאדו	

איש קשר

שם:	מור()
טלפון:	09-8854-291
פלאפון:	052-3164440
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: #1 מש-11 23/5/11 15:50 עומק:0.5מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 15:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		לא התגלה		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		1560		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #2 מש-11 23/5/11 15:50 עומק:1מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 15:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	-		לא התגלה		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

מהדורה: 1
תאריך הנפקה: 19/06/2011

שם וחתימה שם וחתימה

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות מלוחות
לכבסטה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130583

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #2 משי-11 23/5/11 15:50 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 15:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #3 משי-11 23/5/11 15:55 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 15:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	-		לא התגלה		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #4 משי-11 23/5/11 16:05 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 16:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	-		לא התגלה		[1]

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות מלוחות
לכבסטה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130583

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #4 מש-11 23/5/11 16:05 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 16:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #5 מש-11 23/5/11 16:15 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 16:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	-		לא התגלה		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #6 מש-11 23/5/11 16:25 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 16:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130583

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #6 מש-11 23/5/11 16:25 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 16:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	-		לא התגלה		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		527		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #7 מש-11 23/5/11 16:25 עומק:6מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 16:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	-		לא התגלה		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #14 מ-ש 9:50 23/5/11 A5 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לבטיחות המעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130583

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #14 מ-ש 23/5/11 9:50 A5 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	-		לא התגלה		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		26.5		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #15 מ-ש 23/5/11 9:55 A5 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:55 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		97.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	-		לא התגלה		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #16 מ-ש 23/5/11 17:00 A5 עומק:6מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 17:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חריטות הלאומית
לכסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

העתק

מספר 61/130583

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #16 מ-ש 17:00 23/5/11 A5 עומק:6מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ':

תאריך דיגום: 23/05/2011 17:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	-		לא התגלה		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

הערות

אלדד שרוני.
כתובת האתר : דרום גלילות.
דוגם : משה ליניאדו.

(הערות נוספות - ראה נספח מצורף)

- *הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.*
- *יש להתיחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.*
- *אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.*
- *הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.*
- *דיגום המתבצע ע"י בקטוכם לא נעשה בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות.*
- *מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.*

- סוף תעודה -

מהדורה: 1
תאריך הנפקה: 19/06/2011

שם וחתימה שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

בקטוכם בע"מ 24/05/2011

נספח לתעודת בדיקה

להזמנה 61/130583

שם:	**אלדד שרוני**	**121074**	
כתובת:	**האומנת 1, בניין כלנית**		
עיר:	**א.ת נתניה דרום**	מיקוד: **ת.ד 8776**	

תעודת בדיקה

שם הלקוח: אלדד שרוני

מספר זיהוי הפרוייקט (במעבדה): **61-130583**

תאריך הדיגום: **23/05/11**

תאריך הדיווח: **30/05/11**

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130583-1
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	מש-11 23/5/11 15:50 עומק :0.5מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/49.3g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	27/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	**0.030**
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	**0.162**
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	**0.126**
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	**0.152**
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130583-6
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	מש-11 23/5/11 16:25 עומק :5מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/49.4g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	27/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	**0.060**
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	**0.040**
Pyrene	**0.070**
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130583-8
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור 9:00 23/5/11 A2 עומק :0.5מ׳
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/47.3g
יחידות מידה	מ״ג/ק״ג	תאריך הבדיקה	27/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל״ה
Acenaphthylene	ל״ה
Acenaphtene	ל״ה
Fluorene	ל״ה
Phenanthrene	ל״ה
Anthracene	ל״ה
Fluorantene	ל״ה
Pyrene	ל״ה
Benzo(a)Anthracene	ל״ה
Chrysene	**0.211**
Benzo(b)fluoranthene	ל״ה
Benzo(k)fluoranthene	ל״ה
Benzo(a)Pyrene	ל״ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל״ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל״ה
Benzo(ghi)perylene	ל״ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל״ה) - לא התגלה ,ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

בכבוד רב,

מעבדת בקטוכם בע״מ

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130827

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	25/05/11	10:00
תאריך אישור התעודה:	05/08/11	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י לקוח	משה ליניאדו	

איש קשר

שם:	אלדד שרוני()
טלפון:	09-9584-786
פלאפון:	052-8833011
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: **#1 בור 9:00 23/5/11 A2 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92		
380975	PAH's - EPA 8270	מ"ג/ק"ג		ראה נספח		
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		1138		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#2 בור 9:05 23/5/11 A2 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		83.6		
380975	PAH's - EPA 8270	מ"ג/ק"ג		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 05/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם



טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130827

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני (01) 121074		
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#2 בור 9:05 23/5/11 A2 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#3 בור 9:10 23/5/11 A2 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.3		
380975	PAH's - EPA 8270	מ"ג/ק"ג		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#4 בור 9:15 23/5/11 A2 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.3		
380975	PAH's - EPA 8270	מ"ג/ק"ג		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 05/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130827

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #4 בור 9:15 23/5/11 A2 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		15		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #5 בור 9:20 23/5/11 A2 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.4		
380975	PAH's - EPA 8270	מ"ג/ק"ג		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #6 בור 9:25 23/5/11 A2 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.3		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 05/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חריטות הלאומית
לכסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/130827

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #6 בור 9:25 23/5/11 A2 עומק:5מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	מ"ג/ק"ג		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

(הערות נוספות - ראה נספח מצורף)

- *הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.*
- *יש להתיחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.*
- *אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.*
- *הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.*
- *דיגום המתבצע ע"י בקטוכם לא נעשה בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות.*
- *מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.*

- סוף תעודה -

מהדורה: 1
תאריך הנפקה: 05/08/2011

שם וחתימה שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130827

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	25/05/11	10:00
תאריך אישור התעודה:	05/08/11	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י לקוח	משה ליניאדו	

איש קשר

שם:	אלדד שרוני()
טלפון:	09-9584-786
פלאפון:	052-8833011
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: **#1 בור 9:00 23/5/11 A2 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92		
380975	PAH's - EPA 8270	מ"ג/ק"ג		ראה נספח		
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		1138		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#2 בור 9:05 23/5/11 A2 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		83.6		
380975	PAH's - EPA 8270	מ"ג/ק"ג		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 05/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם



טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130827

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני (01) 121074		
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#2 בור 9:05 23/5/11 A2 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#3 בור 9:10 23/5/11 A2 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.3		
380975	PAH's - EPA 8270	מ"ג/ק"ג		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#4 בור 9:15 23/5/11 A2 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.3		
380975	PAH's - EPA 8270	מ"ג/ק"ג		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 05/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130827

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #4 בור 9:15 23/5/11 A2 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		15		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #5 בור 9:20 23/5/11 A2 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94.4		
380975	PAH's - EPA 8270	מ"ג/ק"ג		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #6 בור 9:25 23/5/11 A2 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.3		

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 05/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חריטות הלאומית
לכסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/130827

העתק

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #6 בור 9:25 23/5/11 A2 עומק:5מ'

איפיון : צנצנת+ווייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 23/05/2011 09:25 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	מ"ג/ק"ג		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

(הערות נוספות - ראה נספח מצורף)

- *הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.*
- *יש להתיחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.*
- *אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.*
- *הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.*
- *דיגום המתבצע ע"י בקטוכם לא נעשה בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות.*
- *מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.*

- סוף תעודה -

מהדורה: 1
תאריך הנפקה: 05/08/2011

שם וחתימה שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991
Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

נספח לתעודת בדיקה

להזמנה 61/130827

שם:	**אלדד שרוני**	**121074**	
כתובת:	**האומנת 1, בניין כלנית**		
עיר:	**א.ת נתניה דרום**	מיקוד: **ת.ד 8776**	

תעודת בדיקה

שם הלקוח: אלדד שרוני

מספר זיהוי הפרוייקט (במעבדה): **61-130827**

תאריך הדיגום: **23/05/11**

תאריך הדיווח: **30/05/11**

בקטוכם BACTOCHEM

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130827-1
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור 9:00 23/5/11 A2 עומק :0.5מ׳
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/47.3g
יחידות מידה	מ״ג/ק״ג	תאריך הבדיקה	27/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל״ה
Acenaphthylene	ל״ה
Acenaphtene	ל״ה
Fluorene	ל״ה
Phenanthrene	ל״ה
Anthracene	ל״ה
Fluorantene	ל״ה
Pyrene	ל״ה
Benzo(a)Anthracene	ל״ה
Chrysene	**0.211**
Benzo(b)fluoranthene	ל״ה
Benzo(k)fluoranthene	ל״ה
Benzo(a)Pyrene	ל״ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל״ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל״ה
Benzo(ghi)perylene	ל״ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל״ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

בכבוד רב,

מעבדת בקטוכם בע״מ

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	22/05/11	21:00
תאריך אישור התעודה:	18/06/11	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י המעבדה	כפיר- וינדקס	

איש קשר

שם:	מור()
טלפון:	09-8854-291
פלאפון:	052-3164440
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: **#1 בור 9:43 22/5/11 A3 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 09:43 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#2 בור 9:43 22/5/11 A3 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 09:43 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכתיות
לכבסמכא מאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #2 בור 22/5/11 9:43 A3 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 09:43 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #3 בור 22/5/11 9:50 A3 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 09:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #4 בור 22/5/11 10:00 A3 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 10:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידושים בלתי מוגבלים
לכבסטה תעבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #4 בור 10:00 22/5/11 A3 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 10:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #5 בור 10:20 22/5/11 A3 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: #6 בור 10:20 22/5/11 A3 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		90.2		

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

העתק

מספר 61/130548

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#6 בור 10:20 22/5/11 A3 עומק:5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#7 בור 12:00 22/5/11 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 12:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#8 בור 12:00 22/5/11 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 12:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#8 בור 13 22/5/11 12:00 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 12:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#9 בור 13 22/5/11 12:30 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 12:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#10 בור 13 22/5/11 12:45 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 12:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#10 בור 13 22/5/11 12:45 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 12:45 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#11 בור 13 22/5/11 12:50 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 12:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#12 בור 13 22/5/11 12:50 עומק:5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 12:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#12 בור 13 22/5/11 12:50 עומק:5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 12:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#13 בור10 22/5/11 11:20 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 11:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#14 בור10 22/5/11 11:20 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 11:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#14 בור10 22/5/11 11:20 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 11:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#15 בור10 22/5/11 11:30 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 11:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#16 בור10 22/5/11 11:40 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 11:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

העתק

מספר 61/130548

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#16 בור10 22/5/11 11:40 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 11:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#17 בור10 22/5/11 11:57 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 11:57 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.0		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#18 בור10 22/5/11 11:57 עומק:5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 11:57 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#18 בור10 22/5/11 11:57 עומק:5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 11:57 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#19 בור12 22/5/11 13:05 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 13:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.3		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#20 בור12 22/5/11 13:05 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 13:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#20 בור12 22/5/11 13:05 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 13:05 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#21 בור12 22/5/11 13:10 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 13:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#22 בור12 22/5/11 13:20 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 13:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#22 בור12 22/5/11 13:20 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 13:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#23 בור12 22/5/11 13:30 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 13:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.0		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#24 בור12 22/5/11 13:30 עומק:5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 13:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#24 בור12 22/5/11 13:30 עומק:5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 13:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		91.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#25 בור 11 22/5/11 10:30 עומק:0.5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 10:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		28		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#26 בור 11 22/5/11 10:30 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 10:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכא תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

העתק

המדגמה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#26 בור 11 22/5/11 10:30 עומק:1מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 10:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		84.8		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#27 בור 11 22/5/11 10:38 עומק:2מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 10:38 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#28 בור11 22/5/11 10:50 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חידוות מלאכותיות
לכבסמה תאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#28 בור11 22/5/11 10:50 עומק:3מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#29 בור 11 22/5/11 11:10 עומק:4מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 11:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

זיהוי הדגימה

תאור: **#30 בור 11 22/5/11 11:10 עומק:5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 11:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמכת מעבדות
טופס מס' 08-603
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130548

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני (01) 121074		
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: **#30 בור 11 22/5/11 11:10 עומק:5מ'**

איפיון: צנצנת+וייל*2 טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 22/05/2011 11:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		
380987	בנזן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380988	אתיל בנזן(EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380989	טולואן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		
380991	קסילן (EPA-8260,5035)	מ"ג/ק"ג		<0.025		

הערות

אלדד שרוני.
כתובת האתר : דרום גלילות.
דוגם : כפיר שטובי.

(הערות נוספות - ראה נספח מצורף)

- *הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.*
- *יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.*
- *אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.*
- *הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.*
- *דיגום המתבצע ע"י בקטוכם לא נעשה בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות.*
- *מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.*

- סוף תעודה -

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 19/06/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם בע"מ 23/05/2011

נספח לתעודת בדיקה

להזמנה 61/130548

שם:	**אלדד שרוני**	**121074**	
כתובת:	**האומנת 1, בניין כלנית**		
עיר:	**א.ת נתניה דרום**	מיקוד: **ת.ד 8776**	

תעודת בדיקה

שם הלקוח: אלדד שרוני

מספר זיהוי הפרוייקט (במעבדה): **61-130548**

תאריך הדיגום: **22/05/11**

תאריך הדיווח: **29/05/11**

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-1
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור 9:43 22/5/11 A3 עומק :0.5מ׳
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.1g
יחידות מידה	מ״ג/ק״ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל״ה
Acenaphthylene	ל״ה
Acenaphtene	ל״ה
Fluorene	ל״ה
Phenanthrene	ל״ה
Anthracene	ל״ה
Fluorantene	ל״ה
Pyrene	ל״ה
Benzo(a)Anthracene	ל״ה
Chrysene	ל״ה
Benzo(b)fluoranthene	ל״ה
Benzo(k)fluoranthene	ל״ה
Benzo(a)Pyrene	ל״ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל״ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל״ה
Benzo(ghi)perylene	ל״ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל״ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-2
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור 9:43 22/5/11 A3 עומק :1מ׳
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.2g
יחידות מידה	מ״ג/ק״ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל״ה
Acenaphthylene	ל״ה
Acenaphtene	ל״ה
Fluorene	ל״ה
Phenanthrene	ל״ה
Anthracene	ל״ה
Fluorantene	ל״ה
Pyrene	ל״ה
Benzo(a)Anthracene	ל״ה
Chrysene	ל״ה
Benzo(b)fluoranthene	ל״ה
Benzo(k)fluoranthene	ל״ה
Benzo(a)Pyrene	ל״ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל״ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל״ה
Benzo(ghi)perylene	ל״ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל״ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-3
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור 9:50 22/5/11 A3 עומק :2מ׳
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/51.6g
יחידות מידה	מ״ג/ק״ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל״ה
Acenaphthylene	ל״ה
Acenaphtene	ל״ה
Fluorene	ל״ה
Phenanthrene	ל״ה
Anthracene	ל״ה
Fluorantene	ל״ה
Pyrene	ל״ה
Benzo(a)Anthracene	ל״ה
Chrysene	ל״ה
Benzo(b)fluoranthene	ל״ה
Benzo(k)fluoranthene	ל״ה
Benzo(a)Pyrene	ל״ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל״ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל״ה
Benzo(ghi)perylene	ל״ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל״ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-4
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור 10:00 22/5/11 A3 עומק :3מ׳
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.7g
יחידות מידה	מ״ג/ק״ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל״ה
Acenaphthylene	ל״ה
Acenaphtene	ל״ה
Fluorene	ל״ה
Phenanthrene	ל״ה
Anthracene	ל״ה
Fluorantene	ל״ה
Pyrene	ל״ה
Benzo(a)Anthracene	ל״ה
Chrysene	ל״ה
Benzo(b)fluoranthene	ל״ה
Benzo(k)fluoranthene	ל״ה
Benzo(a)Pyrene	ל״ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל״ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל״ה
Benzo(ghi)perylene	ל״ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ= 0.025mg/kg (ל״ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-5
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור 10:20 A3 22/5/11 עומק :4מ׳
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.0g
יחידות מידה	מ״ג/ק״ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל״ה
Acenaphthylene	ל״ה
Acenaphtene	ל״ה
Fluorene	ל״ה
Phenanthrene	ל״ה
Anthracene	ל״ה
Fluorantene	ל״ה
Pyrene	ל״ה
Benzo(a)Anthracene	ל״ה
Chrysene	ל״ה
Benzo(b)fluoranthene	ל״ה
Benzo(k)fluoranthene	ל״ה
Benzo(a)Pyrene	ל״ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל״ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל״ה
Benzo(ghi)perylene	ל״ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל״ה) - לא התגלה ,ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-6
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור 10:20 A3 22/5/11 עומק :5מ׳
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.1g
יחידות מידה	מ״ג/ק״ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל״ה
Acenaphthylene	ל״ה
Acenaphtene	ל״ה
Fluorene	ל״ה
Phenanthrene	ל״ה
Anthracene	ל״ה
Fluorantene	ל״ה
Pyrene	ל״ה
Benzo(a)Anthracene	ל״ה
Chrysene	ל״ה
Benzo(b)fluoranthene	ל״ה
Benzo(k)fluoranthene	ל״ה
Benzo(a)Pyrene	ל״ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל״ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל״ה
Benzo(ghi)perylene	ל״ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל״ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-7
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור13 22/5/11 12:00 עומק :0.5מ׳
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.2g
יחידות מידה	מ״ג/ק״ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל״ה
Acenaphthylene	ל״ה
Acenaphtene	ל״ה
Fluorene	ל״ה
Phenanthrene	ל״ה
Anthracene	ל״ה
Fluorantene	ל״ה
Pyrene	ל״ה
Benzo(a)Anthracene	ל״ה
Chrysene	ל״ה
Benzo(b)fluoranthene	ל״ה
Benzo(k)fluoranthene	ל״ה
Benzo(a)Pyrene	ל״ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל״ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל״ה
Benzo(ghi)perylene	ל״ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל״ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-8
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור13 22/5/11 12:00 עומק :1מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/51.3g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-9
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור13 22/5/11 12:30 עומק :2מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.2g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-10
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור13 22/5/11 12:45 עומק :3מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.0g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-11
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור13 22/5/11 12:50 עומק :4מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.6g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-12
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור13 22/5/11 12:50 עומק :5מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.0g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-13
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור10 22/5/11 11:20 עומק :0.5מ׳
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.1g
יחידות מידה	מ״ג/ק״ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל״ה
Acenaphthylene	ל״ה
Acenaphtene	ל״ה
Fluorene	ל״ה
Phenanthrene	ל״ה
Anthracene	ל״ה
Fluorantene	ל״ה
Pyrene	ל״ה
Benzo(a)Anthracene	ל״ה
Chrysene	ל״ה
Benzo(b)fluoranthene	ל״ה
Benzo(k)fluoranthene	ל״ה
Benzo(a)Pyrene	ל״ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל״ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל״ה
Benzo(ghi)perylene	ל״ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל״ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-14
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור10 22/5/11 11:20 עומק :1מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.4g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-15
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור10 22/5/11 11:30 עומק :2מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.4g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-16
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור10 22/5/11 11:40 עומק :3מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/54.3g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-17
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור10 22/5/11 11:57 עומק :4מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.3g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-18
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור10 22/5/11 11:57 עומק :5מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.4g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-19
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור12 22/5/11 13:05 עומק :0.5מ׳
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/51.4g
יחידות מידה	מ״ג/ק״ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל״ה
Acenaphthylene	ל״ה
Acenaphtene	ל״ה
Fluorene	ל״ה
Phenanthrene	ל״ה
Anthracene	ל״ה
Fluorantene	ל״ה
Pyrene	ל״ה
Benzo(a)Anthracene	ל״ה
Chrysene	ל״ה
Benzo(b)fluoranthene	ל״ה
Benzo(k)fluoranthene	ל״ה
Benzo(a)Pyrene	ל״ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל״ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל״ה
Benzo(ghi)perylene	ל״ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל״ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-20
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור12 22/5/11 13:05 עומק :1מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/52.6g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-21
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור12 22/5/11 13:10 עומק :2מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.9g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-22
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור12 22/5/11 13:20 עומק :3מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.4g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-23
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור12 22/5/11 13:30 עומק :4מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.2g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-24
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור12 22/5/11 13:30 עומק :5מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.6g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-25
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור11 22/5/11 10:30 עומק :0.5מ׳
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/51.3g
יחידות מידה	מ״ג/ק״ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל״ה
Acenaphthylene	ל״ה
Acenaphtene	ל״ה
Fluorene	ל״ה
Phenanthrene	ל״ה
Anthracene	ל״ה
Fluorantene	ל״ה
Pyrene	ל״ה
Benzo(a)Anthracene	ל״ה
Chrysene	ל״ה
Benzo(b)fluoranthene	ל״ה
Benzo(k)fluoranthene	ל״ה
Benzo(a)Pyrene	ל״ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל״ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל״ה
Benzo(ghi)perylene	ל״ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל״ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-26
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור11 22/5/11 10:30 עומק :1מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.1g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-27
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור11 22/5/11 10:38 עומק :2מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/51.5g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-28
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור11 22/5/11 10:50 עומק :3מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.8g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-29
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור11 22/5/11 11:10 עומק :4מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/52.3g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130548-30
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	בור11 22/5/11 11:10 עומק :5מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/50.0g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	22/05/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	ל"ה
Pyrene	ל"ה
Benzo(a)Anthracene	ל"ה
Chrysene	ל"ה
Benzo(b)fluoranthene	ל"ה
Benzo(k)fluoranthene	ל"ה
Benzo(a)Pyrene	ל"ה
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ל"ה
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	ל"ה

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

בכבוד רב,

מעבדת בקטוכם בע"מ

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מעבדות
לכבסמה חשבונות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	30/05/11	12:00
תאריך אישור התעודה:	25/08/11	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י המעבדה	כפיר- וינדקס	

איש קשר

שם:	אלדד שרוני()
טלפון:	09-9584-786
פלאפון:	052-8833011
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: #1 רם-צח10 11:30 29/5/11 A2 עומק: 4.5מ'

איפיון: צנצנת | טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 | 11:30 | תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		31		

זיהוי הדגימה

תאור: #2 רם-צח10 10:00 25/5/11 עומק: 0.5מ'

איפיון: צנצנת | טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 | 10:00 | תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #3 רם-צח10 10:00 25/5/11 עומק: 1מ'

איפיון: צנצנת | טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 | 10:00 | תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

בקטוכם בע"מ
ח.פ 51[illegible]
עדה לתוקן
מכלאת בדיקות בתחום הכימיה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC חדישות מלאכותיות לכספכא חאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

המאמדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #3 רם-צח10 25/5/11 10:00 עומק:1מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #4 רם-צח10 25/5/11 10:10 עומק:2מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		19		

זיהוי הדגימה

תאור: #5 רם-צח10 25/5/11 10:20 עומק:3מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		536		

זיהוי הדגימה

תאור: #6 רם-צח10 25/5/11 10:20 עומק:4מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמה חשבונות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

העתק

המאמדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #6 רם-צח10 25/5/11 10:20 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		59		

זיהוי הדגימה

תאור: #7 רם-צח10 29/5/11 11:15 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 11:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		73		

זיהוי הדגימה

תאור: #8 רם-צח10 25/5/11 10:50 A2 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		175		

זיהוי הדגימה

תאור: #9 רם-צח10 25/5/11 10:50 A2 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמה חשבונות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

המאמדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #9 רם-צח13 25/5/11 10:50 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		46		

זיהוי הדגימה

תאור: #10 רם-צח13 25/5/11 11:00 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		15		

זיהוי הדגימה

תאור: #11 רם-צח13 25/5/11 11:00 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		48		

זיהוי הדגימה

תאור: #12 רם-צח13 25/5/11 11:10 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC חדישות מלאכותיות לכספכא חאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

המאמדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #12 רם-צח13 25/5/11 11:10 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		52		

זיהוי הדגימה

תאור: #13 רם-צח13 29/5/11 11:20 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		60		

זיהוי הדגימה

תאור: #14 רם-צח13 25/5/11 11:30 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #15 רם-צח13 25/5/11 11:30 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות הלאומית
לתסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

העתק

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #15 רם-צח13 25/5/11 11:30 עומק:5מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		18		

זיהוי הדגימה

תאור: #16 רם-צח11 25/5/11 11:40 עומק:0.5מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		49		

זיהוי הדגימה

תאור: #17 רם-צח11 25/5/11 11:40 עומק:1מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #18 רם-צח11 25/5/11 11:50 עומק:2מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #18 רם-צח11 25/5/11 11:50 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		12		

זיהוי הדגימה

תאור: #19 רם-צח11 25/5/11 12:00 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 12:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		16		

הערות

אלדד שרוני.
כתובת האתר : פי גלילות.
דוגם : כפיר שטובי+משה לניאדו.

(הערות נוספות - ראה נספח מצורף)

- *הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.*
- *יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.*
- *אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.*
- *הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.*
- *דיגום המתבצע ע"י בקטוכם לא נעשה בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות.*
- *מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.*

- סוף תעודה -

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מעבדות
לכבסמה חשבונות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם:	אלדד שרוני	(01)	121074
כתובת:	האומנות 9, בניין כלנית		
עיר:	א.ת נתניה דרום	מיקוד:	ת.ד 87

פרטי הזמנה

קבלת הדוגמא במעבדה:	30/05/11	12:00
תאריך אישור התעודה:	25/08/11	
מס' טופס נטילה:	---	
נדגם ע"י המעבדה	כפיר- וינדקס	

איש קשר

שם:	אלדד שרוני()
טלפון:	09-9584-786
פלאפון:	052-8833011
פקס:	09-8854-576

זיהוי הדגימה

תאור: #1 רם-צח10 11:30 29/5/11 A2 עומק: 4.5מ'

איפיון: צנצנת | טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 | 11:30 | תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		31		

זיהוי הדגימה

תאור: #2 רם-צח10 10:00 25/5/11 עומק: 0.5מ'

איפיון: צנצנת | טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 | 10:00 | תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #3 רם-צח10 10:00 25/5/11 עומק: 1מ'

איפיון: צנצנת | טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 | 10:00 | תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

בקטוכם בע"מ
ח.פ 51[illegible]
עדה לתוקן
מכלאת בדיקות בתחום הכימיה

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC חדישות מלאכותיות לכספכא חאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

המאמדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #3 רם-צח10 25/5/11 10:00 עומק:1מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #4 רם-צח10 25/5/11 10:10 עומק:2מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		96.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		19		

זיהוי הדגימה

תאור: #5 רם-צח10 25/5/11 10:20 עומק:3מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		536		

זיהוי הדגימה

תאור: #6 רם-צח10 25/5/11 10:20 עומק:4מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמה חשבונות

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

העתק

המאמדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #6 רם-צח10 25/5/11 10:20 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.2		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		59		

זיהוי הדגימה

תאור: #7 רם-צח10 29/5/11 11:15 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 29/05/2011 11:15 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		92.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		73		

זיהוי הדגימה

תאור: #8 רם-צח10 25/5/11 10:50 A2 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.9		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		175		

זיהוי הדגימה

תאור: #9 רם-צח10 25/5/11 10:50 A2 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות מלאכותיות
לכבסמה חשבונות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

המאמדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #9 רם-צח13 25/5/11 10:50 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 10:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87		
380975	PAH's - EPA 8270	-		ראה נספח		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		46		

זיהוי הדגימה

תאור: #10 רם-צח13 25/5/11 11:00 עומק:0.5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		93.4		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		15		

זיהוי הדגימה

תאור: #11 רם-צח13 25/5/11 11:00 עומק:1מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		89.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		48		

זיהוי הדגימה

תאור: #12 רם-צח13 25/5/11 11:10 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC חדישות מלאכותיות לכספכא חאבדות
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

המאמדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #12 רם-צח13 25/5/11 11:10 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:10 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		94		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		52		

זיהוי הדגימה

תאור: #13 רם-צח13 29/5/11 11:20 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:20 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		95.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		60		

זיהוי הדגימה

תאור: #14 רם-צח13 25/5/11 11:30 עומק:4מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.6		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #15 רם-צח13 25/5/11 11:30 עומק:5מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
חדישות הלאומית
לתסמכת מעבדות

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

העתק

טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך : 02/03/2011

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #15 רם-צח13 25/5/11 11:30 עומק:5מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:30 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		85.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		18		

זיהוי הדגימה

תאור: #16 רם-צח11 25/5/11 11:40 עומק:0.5מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		87.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		49		

זיהוי הדגימה

תאור: #17 רם-צח11 25/5/11 11:40 עומק:1מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:40 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		86.7		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		<10		

זיהוי הדגימה

תאור: #18 רם-צח11 25/5/11 11:50 עומק:2מ'

איפיון : צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

שם וחתימה

שם וחתימה

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

BACTOCHEM בקטוכם

ISRAC
טופס מס' 603-08
בהתאם לנוהל QP-021
מתאריך: 02/03/2011

העתק

תעודת בדיקה

מספר 61/130860

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

פרטי לקוח

שם: אלדד שרוני (01) 121074

כתובת: האומנות 9, בניין כלנית

עיר: א.ת נתניה דרום מיקוד: ת.ד 87

זיהוי הדגימה

תאור: #18 רם-צח11 25/5/11 11:50 עומק:2מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 11:50 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.5		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		12		

זיהוי הדגימה

תאור: #19 רם-צח11 25/5/11 12:00 עומק:3מ'

איפיון: צנצנת טמפ': מקורר

תאריך דיגום: 25/05/2011 12:00 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
380012	חומר יבש	%		88.1		
380975	PAH's - EPA 8270	-		לא התגלו		[1]
388048	נפתלן	מ"ג/ק"ג		<0.025		[1]
388683	TPH (FTIR, Blue Book) Met	מ"ג/ק"ג ח. יבש		16		

הערות

אלדד שרוני.
כתובת האתר : פי גלילות.
דוגם : כפיר שטובי+משה לניאדו.

(הערות נוספות - ראה נספח מצורף)

- *הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*
- *התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.*
- *יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.*
- *אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.*
- *הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.*
- *דיגום המתבצע ע"י בקטוכם לא נעשה בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות.*
- *מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.*

- סוף תעודה -

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 26/08/2011

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08- 9308308 פקס: 08- 9401439, 08- 9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

בקטוכם בע"מ 31/05/2011

נספח לתעודת בדיקה

להזמנה 61/130860

שם:	**אלדד שרוני**		**121074**
כתובת:	**האומנת 1, בניין כלנית**		
עיר:	**א.ת נתניה דרום**	מיקוד:	**ת.ד 8776**

תעודת בדיקה

שם הלקוח: אלדד שרוני

מספר זיהוי הפרוייקט (במעבדה): **61-130860**

תאריך הדיגום: **29/05/11**

תאריך הדיווח: **12/06/11**

-CERTIFICATE OF ANALYSIS-

בקטוכם BACTOCHEM

Poly Aromatic Hydrocarbons
PAH's בקרקע

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה	61-130860-9
זיהוי הפרויקט	אלדד שרוני
זיהוי הדוגמא	רם-צח10:50 25/5/11 A2 עומק :4מ'
מטריצה נבדקת	קרקע

פרטי האנליזה

שיטה תקנית (EPA)	8270	מיהול הדוגמא	5ml/49.2g
יחידות מידה	מ"ג/ק"ג	תאריך הבדיקה	07/06/11

חומר נבדק	תוצאה
Naphtalene	ל"ה
Acenaphthylene	ל"ה
Acenaphtene	ל"ה
Fluorene	ל"ה
Phenanthrene	ל"ה
Anthracene	ל"ה
Fluorantene	**0.210**
Pyrene	**0.190**
Benzo(a)Anthracene	**0.290**
Chrysene	**0.260**
Benzo(b)fluoranthene	**0.240**
Benzo(k)fluoranthene	**0.091**
Benzo(a)Pyrene	**0.145**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	**0.048**
Dibenzo(a,h)anthracene	ל"ה
Benzo(ghi)perylene	**0.035**

החומרים אינם בהסמכה

LOQ =0.025mg/kg (ל"ה) - לא התגלה, ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level)

בכבוד רב,

מעבדת בקטוכם בע"מ

נספח ד –

דוח שדה

דרום גלילות - דיגום קרקע - סבב שני

צנרת תת קרקעית

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID
34	נקודת דיגום קו 34	671644	181644	0.5	עדין של דלק	זהוב	חולי יבש	חול	1.3
				1	חזק של דלק	זהוב	חולי לח	חול	1.6
				2	עדין של דלק	זהבהב	חולי מגובש	חולי כורכרי	1.4
				3	עדין של דלק	זהוב	חולי	חול	1.5
34א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 34, לאורך קו הצנרת	671650	181646	0.5	חזק של דלק	זהוב אפור	גרגרי צרורות לח	חול	1.4
				1	עדין של דלק	זהוב	גרגרי צרורות יבש	חול	1.8
				2	חזק של דלק	זהוב אפור	גרגרי צרורות לח	חול	1.8
				3	חזק של דלק	זהוב	חולי מלוכד	חול כורכרי	6.2
34ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 34, לאורך קו הצנרת	671640	181643	0.5	ללא	זהוב אפור	גרגרי יבש	חול חרסיתי	1.7
				1	ללא	זהוב	גרגרי	חולי	1.6
				2	עדין	צהבהב	חול צרורות	חולי	1.6
				3	עדין	צהבהב	חול צרורות	חולי	1.5
39	נקודת דיגום קו 39	671625	181620	0.5	ללא	חום	חולית	חולית	0
				1	ללא	חום	חולית מעט לחה	חרסית	0
				2	ללא	חום	מלוכדת מעט אבנים	חרסיתית	0
				3	ללא	חום	עם אבנים קטנות	חולית	0.2
39א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 39, לאורך קו הצנרת	671626	181622	0.5	עדין	אדמדם	חולי דק גרגר יבש	חמרה	1.3
				1	עדין	אדמדם	חולי דק גרגר יבש	חמרה	1.3
				2	עדין	אדמדם	חולי דק גרגר יבש	חמרה	1.3
				3	ללא	אדמדם	חולי דק גרגר יבש	חמרה	1.2
39ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 39, לאורך קו הצנרת	671619	181619	0.5	ללא	זהוב	גרגרי	חול	1.3
				1	ללא	זהוב	גרגרי	חול	1.2
				2	ללא	זהוב	גרגרי	חול	1.5
				3	ללא	זהוב	גרגרי	חול	1.8

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID
44	נקודת דיגום קו 44	671572	181630	0.5	עדין	חום	חולית	חולית	3.7
				1	עדין	זהבהבה	חולי	חול	1.3.
				2	עדין	חום	חולית עם מעט חרסיות	חולית	0
				3	עדין	חום	חרסיות	חרסיתית	0.1
44א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 44, לאורך קו הצנרת	671575	181629	0.5	עדין של דלק	זהוב	חולי עם אבנים יבש	חול	1
				1	חריף של דלק	זהוב חום	מלוכד	חול חרסיתי	47
				2	חריף של דלק	חום עם כתמים שחורים	מלוכד עיסתי שמנוני	חרסית דקת גרגר	350
				3	חריף של דלק	חום עם כתמים שחורים	מלוכד עיסתי שמנוני	חרסית דקת גרגר	345
44ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 44, לאורך קו הצנרת	671568	181631	0.5	עדין	אדמדמם	מגובש	חמרה חולית	1.3
				1	עדין	אדמדם	מגובש	חמרה חולית	1.5
				2	עדין	אדמדמם	מגובש	חמרה חולית	1.2
				3	ללא	אפרפר	מלוכד	חרסית	1.2
52	נקודת דיגום קו 52	671443	181609	0.5	עדין	זהבהב	חולי לח	חול	0
				1	ללא	זהוב	חול יבש דק גרגר	חול	0.1
				2	עדין	זהבהב	חול עבה גרגר	חול	0.5
				3	ללא	זהוב	חול דק גרגר	חול	0.1
52א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 52, לאורך קו הצנרת	671444	181608	0.5	עדין	זהבהב חום	חולי מגובש לח	חול	0.1
				1	ללא	זהבהב	חולי לח	חול	0
				2	ללא	זהבהב	חולי לח	חול	0
				3	ללא	זהבהב	חולי מגובש לח	חול	0
52ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 52, לאורך קו הצנרת	671437	181606	0.5	עדין	אדמדם	חולי גבישי	חמרה	0
				1	ללא	זהבהב חום	חול עיסתי	חול	0
				2	ללא	זהבהב חום	חולי	חול	0.1
				3	ללא	זהבהב	חולי עיסתי	חול	0.4
53	נקודת דיגום קו 53	671424	181604	0.5	ללא	זהבהב	חולי גבישי	חול	0
				1	ללא	זהבהב עם כתמים	חול גבישי לח	חול	0.3
				2	ריח חריף	זהבהב אפרפר	חול גבישי לח	חול	6.9
				3	ריח חריף	זהבהב	חול גבישי לח צרור	חול	1.1
53א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 53, לאורך קו הצנרת	671431	181604	0.5	ללא	זהוב	חול לח	חול	0.1
				1	ללא	זהוב	חול לח	חול	0.1
				2	ללא	זהוב חום	חול צרור כורכרי	חול כורכרי	0.1
				3	ללא	זהוב	חול דק גרגר	חול	0.1

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID
53ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 53, לאורך קו הצנרת	671418	181600	0.5	ללא ריח	אדמדם חום	חולי דביק	חמרה חולית	0.1
				1	ללא ריח	אדמדם חום	חולי דביק	חמרה חולית	0.1
				2	ללא ריח	זהבהב	חולי צרורי	חול כורכר	0.1
				3	ללא ריח	אדמדם - זהבהב	חולי / עיסתי	חול חמרה	0.1
59	נקודת דיגום קו 59	671351	181581	0.5	ללא ריח	חום אדמדם	מלוכד	חמרה	0.4
				1	ללא ריח	חום אדמדם	מלוכד עיסתי	חמרה	0.5
				2	ללא ריח	זהבהב	חולי דביק	חולי כורכרי	0.2
				3	ללא ריח	זהבהב חום	חולי צרורות	חול	0.2
59א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 59, לאורך קו הצנרת	671355	181582	0.5	ללא ריח	אדמדם	חולי עיסתי	חול חמרה	0.4
				1	ללא ריח	זהבהב	חולי	חול כורכרי	4.4
				2	ללא ריח	זהבהב	חולי צרורות	חול כורכרי	0.9
				3	ללא ריח	זהבהב	חולי צרורות	חול כורכרי	0.4
59ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 59, לאורך קו הצנרת	671345	181580	0.5	ללא ריח	אדמדמם	חולי דביק	חול חמרה	0.1
				1	ללא ריח	זהבהב	חולי פריך	חול כורכרי	0.1
				2	ללא ריח	זהבהב	חולי פריך	חול כורכרי	0.1
				3	ללא ריח	זהבהב	חולי פריך	חול כורכרי	0.1
71	נקודת דיגום קו 71	671250	181549	0.5	ללא ריח	חום	מלוכד קשה	חול חרסיתי עם אבנים	0
				1	ללא ריח	חום	פריך	חול חרסיתי עם אבנים	0
				2	ללא ריח	חול זהוב	חולי עם אבנים	חולי כורכרי	0
				3	ללא ריח	חול זהבהב	חולי עם אבנים	חולי כורכרי	0
71א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 71, לאורך קו הצנרת	671256	181550	0.5	ללא ריח	אדמדם חום	מלוכד קשה	חמרה	0
				1	מעט ריח שמן	אדמדם חום	עיסתי עם כתמי שמן	חמרה חרסיתית	0
				2	ללא ריח	חום זהבהב	חול מעורבב עם חרסית	חולי חרסיתי	0
				3	ללא ריח	זהבהב לבן	חולי עם מעט אבנים	חול כורכרי	0
71ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 71, לאורך קו הצנרת	671244	181548	0.5	ללא ריח	חום	קשה מלוכד	חמרה עם אבנים	1
				1	ללא ריח	חום	קשה מלוכד	חמרה עם אבנים	0.8
				2	ללא ריח	זהוב בהיר	חולי	חול	1.1
				3	ללא ריח	זהוב בהיר	חולי עם אבנים	חול	0.8
72	נקודת דיגום קו 72	671237	181548	0.5	ללא ריח	חום	מלוכד קשה	חמרה	0
				1	ללא ריח	חום	פריך	חמרה	0
				2	ללא ריח	חום	חולי דביק	חול חרסיתי	0
				3	ללא ריח	זהוב	חולי	חול כורכרי	0

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID
72א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 72, לאורך קו הצנרת	671239	181549	0.5	ריח עדין של שמן	זהוב אפור	חולי	חולי כורכרי	0
				1	ללא ריח	אדמדם	חולי עיסתי	חמרה	0
				2	ללא ריח	זהבהב/ חום	חולי גרגרי	חול מעורב בחרסית	0
				3	ללא ריח	זהבהב אפור	חולי	חולי כורכרי	0
72ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 72, לאורך קו הצנרת	671234	181547	0.5	ללא ריח	אדמדם זהוב	חולי דביק	חמרה חולית	0.1
				1	ללא ריח	אדמדם זהוב	חולי יבש	חמרה חולית	0
				2	ללא ריח	חום	חולי חרסיתי	חסרית חולית	0.2
				3	ללא ריח	זהוב	חולי כורכרי	כורכר חולי	0
74	נקודת דיגום קו 74	671266	181553	0.5	ללא	חום	חרסיתית	חרסיתית	0
				1	ללא	חום	חרסיתית קלה	חרסיתית	0
				2	ללא	חום	חולית עם אבנים	חולית	0
				3	ללא	חום	חולית עם אבנים	חולית	0.3
74א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 74, לאורך קו הצנרת	671270	181557	0.5	ללא	חומה	עם אבנים קטנות חרסית קלה	חרסיתית	0
				1	ללא	חומה	קרקע חולית	חול	0
				2	ללא	צהובה	קרקע חולית	חול	0
				3	ללא	חום בהיר	קרקע חולית	חול	0.2
74ב		671262	181553	0.5	אין	חום	חול עם מעט אבנים מעט לחה	חול	0
				1	ללא	חום	עם מעט חרסית	חולית	0
				2	עדין	חום צהוב	חול עם אבנים קטנות	חרסית	0
				3	ללא	צהוב	כורכר עם אבני סקטנות	חלוי	0.1
107	נקודת דיגום קו 107	671807	181687	0.5	ללא ריח	זהבהב	חולי	חול	0
				1	ללא ריח	זהבהב	חולי	חול	0
				2	ללא ריח	חום	חולי	חול	0
				3	ללא ריח	חום	חולי	חול	0
107א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 107, לאורך קו הצנרת	671810	181689	0.5	עדין	חום	חולית עם מעט חרסית ואבנים קטנות	חולית	0
				1	ללא	חום	עם מעט אבנים	חולית	0
				2	עדין	חום	עם מעט חרסיות ואבנים קטנותך	חולית	0.1
				3	חריף של דלק	חום	חול חרסיתי	חולית	0.3
107ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 107, לאורך קו הצנרת	671802	181685	0.5	ללא	צהוב	קרקע חולית יבשה עם מעט אבנים	חולי	0
				1	ללא	צהוב	קרקע חולית יבשה עם מעט אבנים	חולי	0
				2	ללא	חום בהיר	קרקע חולית יבשה עם מעט אבנים	חולי	0
				3	עדין של דלק	חום בהיר	קרקע חולית יבשה עם מעט אבנים	חולי	0.2

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID
126	נקודת דיגום קו 126	671375	181565	0.5	ריח חזק	זהוב	גרגרי	חול	55
				1	ללא	זהוב	חולי צרורות	חול	2.5
				2	ללא	זהוב	חולי צרורות	חול	1.9
				3	עדין	זהוב	חולי צרורות	חול	1.8
126א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 126, לאורך קו הצנרת	671380	181568	0.5	עדין	זהבהב	כורכרי עם אבנים קטנות	חול	0.3
				1	ללא	זהבהב	כורכרי עם אבנים קטנות	חול	0.3
				2	ללא	זהבהב	מעט אבנים	חול	0.3
				3			קרקע חרסיתית	חרסית	0.4
126ב	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 126, לאורך קו הצנרת	671370	181567	0.5	עדין	זהוב	מגובש	כורכר	1.2
				1	ללא	אדמדם	מגובש יבש	חמרה חולית	1.2
				2	ללא	אדמדם	מגובש יבש	חמרה חולית	1.2
				3	ללא	אדמדם	מגובש יבש	חמרה חולית	1.2
127	בנקודת דיגום קו 127	671355	181562	0.5	ללא	חום בהיר	קלה עם מעט אבנים	חרסית	0
				1	ללא	חום בהיר	חולית עם מעט אבנים	חרסית	0
				2	עדין	צהבהב	מעט אבנים	חולית	0.7
				3	עדין	צהבהב	מעט אבנים	חולית	0.2
127א	5 מ' צפונית לנקודת דיגום 127, לאורך קו הצנרת	671352	181561	0.5	ללא	חום	חולית	חולית	0
				1	ללא	חום	מעט אבנים	חולית	0
				2	ללא	צהבהב	מעט אבנים	חולית כורכרית	0
				3	עדין	צהבהב	חולי יבש	חולית	0
127 ב'	5 מ' דרומית לנקודת דיגום 127, לאורך קו הצנרת	671361	181561	0.5	ללא	חום כהה	מעט אבנים	חולית	0
				1	ללא	חום צהבהב	חולית עם אבנים	חולית	0
				2	עדין	חום	חולי	חול	1.3
				3	ללא	צהבהב	אבנים קטנות	חול	2.2
3P	בנקודת דיגום חניה 3	671620	181683	0.5	ללא ריח	זהוב עם כתמים	חולי	חול	2.2
				1	ללא ריח	זהוב	חולי	חולי קוורץ	0.5
				2	ללא ריח	אדמדמם	חולי דביק	חמרה	0.3
				3	ללא ריח	אדמדמם	חולי דביק	חמרה	1.2
3Pא	5 מ' מערבית לנקודת דיגום 3P, לאורך קו הצנרת	671622	181677	0.5	ללא ריח	זהבהב חום	חולי	חולי	1
				1	ללא ריח	חום	עיסתי	חמרה	1.3
				2	ללא ריח	זהוב	חולי	חול קוורץ דק	0
				3	ריח עדין של דלק	זהוב עם כתמים	חולי	חול קוורץ דק	0

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID
3Pב	5 מ' מזרחית לנקודת דיגום 3P, לאורך קו הצנרת	671617	181691	0.5	ללא ריח	חום	חולי	חול	0.5
				1	ללא ריח	חום	חולי	חול	0.3
				2	ללא ריח	חום אדמדם	חולי	חמרה	0
				3	ללא ריח	זהבהב	חולי	חולי	0
6P	בנקודת דיגום חניה 6	671562	181663	0.5	עדין	זהבהב-אפרפר	חולי-גס	חול כורכרי	0.5
				1	ללא ריח	חום	חולי דביק	חול-חמרה	0.5
				2	ללא ריח	זהבהב	חולידביק	חולי	0.5
				3	ללא ריח	זהבהב	חולי מעט לח	חולי	0.3
6Pא	5 מ' מערבית לנקודת דיגום 6P, לאורך קו הצנרת	671562	181655	0.5	ללא ריח	זהבהב	חולי	חול קוורץ	0.1
				1	ללא ריח	זהבהב	חולי	חול קוורץ	0
				2	ללא ריח	זהבהב	חולי	חול קוורץ	0
				3	ללא ריח	זהוב עם כתמים	חולי	חול כורכרי	0.3
6P ב	5 מ' מזרחית לנקודת דיגום 6P, לאורך קו הצנרת	671562	181667	0.5	עדין	חום בהיר	חולי עם מעט אבנים	חרסיתית	0
				1	ללא	חום בהיר	חולי	חרסיתית	0
				2	עדין	צהבהב	חולי	חולית	0
				3	ללא	חום בהיר	חולי	חולית	0

: התדלוק (פי גלילות)

דרום גלילות - דיגום קרקע - סבב שני

עמדות תדלוק

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID	הערות
תדלוק 10	15 מ' צפונית ל-Tidluk-2	671580	181756	0.5	ללא ריח	צהבהב	חולי	חול	1.2	
				1	ריח עדין של דלקים	אפור	חולי	חול	0.9	
				2	ריח עדין של דלקים	חום כהה	עסתי	חמרה	1	
				3	ריח חריף של דלקים	חום כהה	עסתי	חול עם מעט חרסית	3.7	
				4	ריח חריף של דלקים	חום בהיר	חולי	חול	10.7	
תדלוק 11	15 מ' צפונית לתדלוק 10	671591	181754	0.5	ללא ריח	צהוב	חול	חול	0	
				1	ללא ריח	חום	חרסית	חרסיתית	0	
				2	חריף	חום	חרסיות	חרסיתית	6.9	
				3	חריף	חום	חולית	חולית	15.7	
				4	עדין דלק	צהוב	חולית	חולית	14.9	
תדלוק 12	15 מ' מזרחית ל-Tidluk-2	671578	181770	0.5	ריח עדין של דלקים	זהבהב	חולי	חול עם אבנים	2	
				1	ריח עדין של דלקים	חול צהוב	חולי	חול	4.9	
				2	ריח של דלקים	חום אדמדם	חולי	חמרה	3	
				3	ריח עדין של דלקים	חום כהה	עסתי	חול עם חרסית	6.2	
				4	ריח עדין של דלקים	חום אדמדם	מלוכד	חמרה	4	
תדלוק 13	15 מ' דרומית ל TIDLUK-2	671562	181765	0.5	ריח חריף של דלקים	חומה	חולי	חולית כורכרית	25.6	
				1	ריח חריף של דלקים	צהוב	מעט אבנים	חולי	12.9	
				2	ריח חריף של דלקים	חום כהה	חרסיתי עדין	חרסית	28.4	
				3	ריח עדין של דלקים	חומה	מלוכדת עם נק שחורות	חרסית	13	
				4	ריח עדין של דלקים	חום כהה	שמנה	חרסית	11	
תדלוק 14	15 מ' מערבית ל-Tidluk-2	671567	181745	0.5	ללא ריח	זהוב אדמדם	חולי יבש	חמרה חולית	1.5	
				1	חזק של דלק	זהוב חום	מלוכד	חולי חרסיתי	4.8	
				2	חזק של דלק	חום	עיסתי דביק	חרסית שמנה	2.1	
				3	חזק של דלק	חום כהה	חולי	חול	7.1	
				4	חזק של דלק	זהוב	גרגרי	חול	12.4	

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID	הערות
תדלוק 15	15 מ' צפונית לתדלוק 12	671592	181769	0.5	ריח חריף של דלקים	אפור	חולי	חול	142	
				1	ריח חריף של דלקים	אפור	חולי	חול	84	
				2	ריח חריף של דלקים	אפרפר	חולי דביק	חולי עם חרסית	109	
				3	ריח חריף של דלקים	חום אדמדם	מלוכד	חול עם חרסית	230	
				4	ריח חריף של דלקים	אפור	חולי דביק	חולי	1070	
תדלוק 16	15 מ' דרומית לתדלוק 14	671554	181750	0.5	ריח חריף של דלקים	אפור צהבהב	חולי	חול	25	
				1	ריח חריף של דלקים	צהבהב הופך לאפור	חולי	חול	9.6	
				2	ריח חריף של דלקים	חום כהה	עסתי	חול עם מעט חרסית	378	
				3	ריח חריף של דלקים	חום אדמדם	עסתי	חמרה	64	
				4	ריח חריף של דלקים	חום אפור	עסתי	חול	272	
תדלוק 17	15 מ' צפונית ל-Tidluk-1	671633	181799	0.5	ללא ריח	חום	גרגרי	חול קוורץ	0	
					ללא ריח	חום	גרגרי	חול קוורץ	0	
					ללא ריח	חום אדמדם	מלוכד קשה	חול מעורב חרסית	0	
					ללא ריח	חום אדמדם	גרגרי	חול קוורץ	0.1	
					ללא ריח	זהבהב	גרגרי	חול קוורץ	0.2	
תדלוק 18	15 מ' מזרחית ל-Tidluk-1	671622	181801	0.5	ללא ריח	חום בהיר	חולי	חול	1.3	
				1	ללא ריח	חום	חולי	חול	0.7	
				2	ללא ריח	חום אדמדם	חולי	חמרה	0.1	
				3	ללא ריח	אפור כהה	עיסתי	חרסית+חול	0	
				4	ללא ריח	חום	מלוכד	חמרה	0	
תדלוק 19	15 מ' מערבית ל-Tidluk-1	671612	181767	0.5	ללא ריח	זהבהב	חולי	חול	0	
				1	ללא ריח	חום	חולי	חול	0	מעט לח
				2	ללא ריח	חום אדמדם	חולי	חמרה	0	מעט לח
				3	עדין דלק	חום כהה	מלוכד	חול+חרסית	0.5	
				4	עדין דלק	חום בהיר	חולי	חול	0.5	
תדלוק 20	15 מ' דרומית ל-Tidluk-1	671606	181784	0.5	ללא ריח	צהובה	חולית עם אבנים	חולית כורכרית	0.1	
				1	עדין דלק	חומה	חולי	חרסיתית קלה	0	
				2	עדין דלק	חום ונק' אדומות	קלה	חרסיתית קלה	0	
				3	עדין דלק	אדומה	אדומה מלוכדת	חרסיתית	1.9	
				4	חריף	חום כהה	מעט חרסיות	חרסיתית	2.9	

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID	הערות
תדלוק 21	15 מ' דרומית לתדלוק 20	671592	181787	0.5	עדין דלק	חום	חולית עם אבנים	חולית	0.1	
				1	ללא ריח	צהובה	מעט חרסיות	חולית	0	
				2	ללא ריח	חום	מלוכדת לחה	חרסיתית	0	
				3	ללא ריח	חומה	עם מעט נק אדומות	חרסיתית	0.2	
				4	עדין דלק	חומה	מעט חול	חרסיתית	0.4	
תדלוק 22	15 מ' דרומית לתדלוק 21	671582	181790	0.5	ללא ריח	צהוב	חולית עם מעט אבנים	חולית	0.4	
				1	ללא ריח	חום כהה	חרסית	חרסיתית	0.1	
				2	ללא ריח	חום	מלוכדת	חרסיתית	0	
				3	ללא ריח	חום כהה	נקאדומות חרסית שמנה	חרסיתית	0	
				4	ללא ריח	חום	מלוכדת	חרסיתית	4.5	

דרום גלילות - דיגום קרקע - סבב שני

פז

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID
פז 3 A	העמקת קידוח paz3	671423	181749	0.5	עדין של דלק	זהוב	חולי לח	חול קוורץ	0.5
				1	עדין של דלק	זהוב	חולי לח	חול קוורץ	0.7
				2	עדין של דלק	זהוב	חולי לח	חול קוורץ	0.8
				3	חזק של דלק	זהוב חום	עיסתי	חול חרסיתי	2.2
				4	עדין של דלק	חום בהיר	דביק לח	חרסית	1.5
				5	חזק של דלק	חום בהיר	דביק לח	חרסית	1.4
פז 10	בין קידוח PAZ-2 לpaz-3, חמש מ' צפונית לpaz-3	671425	181750	0.5	עדין של דלק	חום בהיר	חולית עם מעט חרסית ואבנים		0.1
				1	עדין של דלק	חום	חרסיתית קלה	חרסיתית קלה	0
				2	עדין של דלק	חום	מעט אבנים	חולית	0
				3	ללא	חום	חולית	חולית חרסיתית	0
				4	חריף	חום	חרסיתית	חרסיתית	0.3
				5	עדין של דלק	חום		חרסיתית	0
פז 11	5 מ' מערבית ל-paz3	671423	181753	0.5	ריח עדין	צהובה	מעט אבנים	חולית	0
				1		חום	חולית עם מעט חרסיות	חולית	0
				2	עדין של דלק	חום	חרסיתית קלה	חרסיתית	0
				3	ללא	חום	חולית לחה	חרסיתית	0
				4	עדין של דלק	חום	חרסיתית	חרסיתית	0.1
				5	עדין של דלק	חום כהה	חרסיתית	חרסיתית	0.1
פז 12	5 מ' צפונית ל-paz2	671436	181751	0.5	ללא	חום בהיר	חוליח עם מעט חרסיות	חולית	0
				1	ללא	צהוב	חולי	חולי	0
				2	ללא	חום	חול	חולית	0
				3	עדין של דלק	חום בהיר	חולי עם מעט חרסית	חולי	0

דרום גלילות - דיגום קרקע - סבב שני

מזור-שיפר

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID
מ-ש1 A	העמקת קידוח M-Sh-1	671200	181548	0.5	ללא ריח	זהבהב	חולי	חול כורכרי	
				1	ללא ריח	אדמדמם	עיסתי	חמרה	
				2	ללא ריח	זהבהב	חולי	חול כורכרי	
				3	ללא ריח	אדמדם	עיסתי	חול חמרה	
				4	ללא ריח	אדמדמם חום	עיסתי	חמרה	0
				5	ריח עדין	חום	עיסתי	חרסית	0
				6	ללא ריח	חום	עיסתי	חרסית	0.1
מ-ש2 A	העמקת קידוח M-Sh-2	671193	181563	0.5	ללא ריח	זהבהב	חולי	חול	
				1	ריח חזק של דלק	אפור	מלוכד	חול	
				2	ללא ריח	אפור	חולי	חול	
				3	ללא ריח	חום	עיסתי	חרסית	
				4	ללא ריח	חום	חולי	חול	108
				5	ללא ריח	חום	חולי	חול	58
				6	ללא ריח	חום	חולי	חול	23
מ-ש3 A	העמקת קידוח M-Sh-3	671185	181568	0.5	ללא ריח		חולי	חול	
				1	ללא ריח		עיסתי	חרסית	
				2	ללא ריח		חולי	חול	
				3	ללא ריח		עיסתי	חול עם חרסית	
				4	ללא ריח	חום כהה	עיסתי	חול עם חרסית	1307
מ-ש5 A	העמקת קידוח M-Sh-5	671179	181582	0.5	חזק של שמנים	זהבהב עם כתמים	חולי	חול	217
				1	חזק של שמנים	אדמדמם עם כתמים	עיסתי	חמרה	85
				2	חזק של שמנים	אדמדמם עם כתמים	עיסתי	חמרה	15
				3	חזק של שמנים	חום	מלוכד	חמרה וחרסית	20
				4	חזק של דלק ישן	אפרפר	מלוכד קשה	חרסית	87
				5	ללא ריח	אפור	מלוכד קשה	חרסית	35
				6	ללא ריח	זהבהב	חולי	אבן כורכר	3.2
מ-ש10	10 מ' מזרחית לקידוח M-Sh-2	671191	181569	0.5	ללא ריח		חולי	חול	0.8
				1	ללא ריח		חולי	חול	0.1
				2	ללא ריח		חולי	חול	0.4
				3	ללא ריח		חולי	חול	0.1
				4	ללא ריח	חום	מלוכד	חול עם חרסית	0.1

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID
מ-ש11	5 מ' דרומית לקידוח מ-ש5 A	671175	181575	0.5	ריח חזק של דלק	שחור	צרור	חרסית	39
				1	ללא	חום	עיסתי	חמרה	1.9
				2	ללא	חום	חולי	חמרה	0.1
				3	ריח עדין של דלק	זהבהב	חולי	חול	10.9
				4	ללא	זהבהב	חולי	חול	1.1
				5	ריח דלק ישן	אפרפר	חולי	חולי כורכר	14.4
				6	ללא	זהבהב	חולי צרור	חולי כורכר	0.7
מ-ש12	5 מ' דרומית לקידוח מ-ש2 A	671190	181560	0.5	ללא ריח	זהבהב	חולי	חול עם חרסית	1.3
				1	ללא ריח	חום כהה	חולי	חול	0.4
				2	ללא ריח	חום אדמדם	חולי	חמרה	0.1
				3	ללא ריח	חום אדמדם	מלוכד	חרסית	0
				4	ללא ריח	זהבהב לבן	חולי	חול	0.2
מ-ש13	5 מ' מערבית לקידוח מ-ש2 A ו-מ-ש1 A, באמצע בניהם	671192	181558	0.5	ללא ריח	זהבהב	חולי	חול	1.7
				1	ללא ריח	אדמדם	חולי	חמרה	0.2
				2	ללא ריח	חום כהה	עיסתי	חרסית כהה	0.1
				3	ללא ריח	חום אפרפר	חולי	חול עם חרסית	0
				4	ללא ריח	חום אפרפר	חולי	חול עם חרסית	0

דרום גלילות - דיגום קרקע - סבב שני

בורשטיין

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID
בור A 2	במקום קידוח Br2	671157	181594	0.5	ריח שמן ישן	אפור שחור	חולי דביק	חולי חרסיתי	12
				1	ריח שמן/ דלק ישן	אפור שחור	עיסתי דביק	חרסית	12
				2	ללא	חום	מלוכד קשה	חמרה	9
				3	אצטון	חום	מלוכד	חמרה	4
				4	ללא	חום	מלוכד קשה	חמרה	14
				5	ללא	זהבהב	צרורות כורכריים	חול כורכר	10.7
בור A 3	במקום קידוח Br3	671146	181608	0.5	ריח אצטון	אפרפר	חולי מלוכד	חמרה כהה	4.4
				1	ללא	חום	חולי מלוכד	חמרה אדמדמה	3
				2	ללא	חום	עיסתי	חמרה אדומה חרסיתית דביקה	2
				3	ללא	חום	עיסתי דביק קשה	חמרה אדומה חרסיתית דביקה קשה	2.1
				4	ללא	חום בהיר	קשה	חמרה אדומה קשה יבשה	2.1
				5	ללא	זהוב בהיר	חולי מגובש דביק	צרורות כורכריים	3.7
בור 10	5 מ' מזרחית לקידוח בור A 2	671156	181600	0.5	ריח שמן ישן	אפור שחור	חולי דביק	חולי חרסיתי	3.7
				1	ריח שמן/ דלק ישן	אפור שחור	עיסתי דביק	חרסית	6.7
				2	ללא	חום	מלוכד קשה	חמרה	2.6
				3	אצטון	חום	מלוכד קשה	חמרה	2.5
				4	ללא	חום	מלוכד קשה	חמרה	2.4
				5	ללא	זהבהב	צרורות כורכריים	חול כורכר	2
בור 11	5 מ' מזרחית לקידוח בור A 3	671144	181613	0.5	ריח של דלק ישן	אפור שחור	חולי דביק	חולי	3.2
				1	ריח של דלק ישן	אפור שחור	חולי דביק	חולי	6.4
				2	ללא	חום	תלכידי	חמרה קשה יבשה מלוכדת	2.6
				3	ללא	חום	תלכידי	חמרה קשה יבשה מלוכדת	2.9
				4	ריח של דלק ישן	חום	תלכידי	חמרה קשה יבשה מלוכדת	4.1
				5	ללא	חום	תלכידי	חמרה קשה יבשה מלוכדת	2.2
בור 12	5 מ' דרומית לגדר הדרומית	671124	181608	0.5	ריח שמן ישן	אפור שחור	חולי דביק	חולי חרסיתי	3.3
				1	ריח שמן/ דלק ישן	אפור שחור	עיסתי דביק	חרסית	5.8
				2	ללא	חום	מלוכד קשה	חמרה	2.5
				3	ללא	חום	מלוכד קשה	חמרה	2.1
				4	ללא	חום	מלוכד קשה	חמרה	2.6
				5	ללא	זהבהב	צרורות כורכריים	חול כורכר	2

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID
בור 13	5 מ' דרומית לגדר הדרומית	671132	181595	0.5	ללא	זהבהב	חצץ	מצע מילוי	2.2
				1	ללא	זהבהב	חצץ	מצע מילוי	2.1
				2	ללא	אפרפר	עיסתי דביק	חמרה אפורה	2.4
				3	ללא	אדמדם	מלוכד קשה	חמרה אדומה	2
				4	ללא	זהבהב	צרורות כורכריים	חול כורכר	3.5
				5	ללא	זהבהב	צרורות כורכריים	חול כורכר עם שיכוב חרסיתי	3.5

דרום גלילות - דיגום קרקע - סבב שני

רם-צח

מס' קידוח	תאור המיקום	X	Y	עומק	ריח	צבע	מרקם	סוג קרקע	PID
רם-צח A 2	העמקת הקידוח	671138	181482	0.5	ללא ריח		מלוכד	חול עם חרסית	
				1	ללא ריח		מלוכד	חול עם חרסית	
				2	ללא ריח		חולי	חול	
				3	ללא ריח		חולי	חול	0.4
				4	ריח עדין של דלק	אפור כהה	חולי	חול	0.3
				4.5	ריח עדין של דלק	אפור עם כתמים שחורים	עיסתי דביק	חרסית	0
רם-צח 10	10 מ' מערבית לרם-צח A 2	671138	181476	0.5	ללא ריח	חום כהה	חולי	חול וחמרה	0.2
				1	ללא ריח	חום כהה	חולי	חמרה	1.2
				2	ללא ריח	חום כהה	חולי	חול	1.3
				3	ללא ריח	חום כהה	מלוכד	חול עם חרסית	1.1
				4	ריח עדין של דלק	חום כהה	מלוכד	חול עם חרסית	4.2
				5	ריח שמן	זהוב אפרפר	חולי	חול	0.1
רם-צח 11	10 מ' מערבית לרם-צח 10	671142	181465	0.5	חרסית		עיסתי	חרסית	0
				1	ללא ריח		מלוכד	חול עם חרסית	0
				2	ללא ריח		מלוכד	חול עם חרסית	0.1
				3	ללא ריח		מלוכד	חול עם חרסית	0.1
רם-צח 12	10 מ' מזרחית לרם-צח A 2	לא בוצע- יש ערמת חול כמה עשרות מטרים מזרחה							
רם-צח 13	10 מ' צפונית לרם-צח A 2	671143	181488	0.5	ללא ריח		חולי	חול	0
				1	ללא ריח		מלוכד	חול עם חרסית	0
				2	ללא ריח		חולי	חול	0.1
				3	ללא ריח	חום כהה	חולי	חול	0.1
				4	ללא ריח		עיסתי	חול עם חרסית	0
				5	ללא ריח		עיסתי	חול עם חרסית	0.1

18 מרץ 2019

לכבוד:

עמיר אשד	אורלי אביעם
סגן מנהל מחוז תל אביב	מרכזת בכירה לקרקעות מזוהמות
המשרד להגנת הסביבה	המשרד להגנת הסביבה, מחוז תל אביב
באמצעות אימייל: amire@sviva.gov.il	באמצעות אימייל: orlya@sviva.gov.il

הנדון: דוח ממצאי סקר היסטורי (Phase I), מתחם חסן עותמאן, גלילות, רמת השרון

סימוכין:

1. **המשרד להגנת הסביבה**: דוח ביקורת ודיגום קרקע במתחם חסן עותמאן. 28.6.2018.
2. **המשרד להגנת הסביבה**: סיכום שימוע עותמאם חסן ובניו בע"מ, רמת השרון. 28.10.2018.
3. **המשרד להגנת הסביבה**: דוח ביקורת בנושא שפכי תעשיה וקרקעות מזוהמות במתחם חסן עותמאן. 18.12.2018.
4. **המשרד להגנת הסביבה**: דוח ביקורת בנושא פסולת במתחם חסן עותמאן. 19.12.2018.

שלום רב,

חברת "אל. די. די. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ" (LDD) התבקשה על ידי חברת "עותמאן חסן ובניו בע"מ" לבצע סקר היסטורי בשטח של כ- 5 דונמים, הנמצא מדרום לצומת גלילות, בתחום השיפוט של עיריית רמת השרון, וזאת כמענה לבקשת המשרד להגנת הסביבה – מחוז תל אביב.

במהלך חודשים פברואר-מרץ 2019 בוצע על ידי LDD באתר סקר היסטורי. **מסמך זה מפרט את ממצאי הסקר ההיסטורי ומביא מסקנות והמלצות להמשך.**

במידה ונדרש מידע נוסף או הבהרות נשמח לעמוד לרשותך.

בברכה,

ד"ר מיכל שכטר,
מנהלת מקצועית

michals@lddtech.com

052-7444674

דו"ח ממצאים, סקר היסטורי (Phase I)

מתחם "חסן עותמאן", גלילות, רמת השרון



מרץ 2019

	שם	חתימה	תאריך
מחברת הדו"ח:	ד"ר מיכל שכטר		18 מרץ 2019
מיפוי ו- GIS:	ערן בידר		18 מרץ 2019
מאשר הדו"ח	אורן רינת		18 מרץ 2019

תוכן עניינים

1 רקע 1

1.1 מגבלות הסקר ההיסטורי 1

2 גיאולוגיה ומי תהום 3

2.1 כללי 3

2.2 גיאוהידרולוגיה 3

2.3 מפלס מי תהום וכיווני זרימת מי תהום 4

2.4 מידע על קידוחים באזור 4

2.5 מיקום האתר בהתאם למפת אזורי סכנה למקורות מים 6

2.1 מיקום האתר על פי מפת משק המים – נחלים וניקוז על פי תמ"א 3/ב/34 6

3 ייעודי ושימושי הקרקע באתר ובסביבתו הקרובה 8

4 פעילויות באתר בהווה ובעבר 9

5 ביקורים ודרישות של המשרד להגנת הסביבה 12

6 מעקב אחר שינויים באתר באמצעות ניתוח תצלומי אוויר לאורך השנים 14

7 סיכום, מסקנות והמלצות להמשך 18

8 תכנית חקירה סקר קרקע 19

רשימת תרשימים

תרשים 1 – אורתופוטו של האתר.

תרשים 2 – מפה גאולוגית של האזור.

תרשים 3 – מפת מפלסי מי תהום, רשות המים 2015.

תרשים 4 – מפת קידוחים למי תהום בסביבת האתר.

תרשים 5 – מפת אזורי סכנה למקורות מים כתוצאה מזיהום מים על ידי דלקים, רשות המים.

תרשים 6 – מפת משק המים – נחלים וניקוז, על פי תמ"א 3/ב/34.

תרשים 7 – ייעוד קרקע באתר.

תרשים 8 – מיקום פעילויות באתר בהווה ופוטנציאל זיהום קרקע, על גבי תצלום אוויר.

תרשים 9 – תצ"א של האתר, שנת 2004.

תרשים 10 – תצ"א של האתר, שנת 2008.

תרשים 11 – תצ"א של האתר, שנת 2010.

תרשים 12 – תצ"א של האתר, שנת 2015.

תרשים 13 – תצ"א של האתר, שנת 2016.

תרשים 14 – תצ"א משנת 2018.

תרשים 15 – סקר קרקע – מיקום קידוחים מוצע על גבי תצלום אוויר.

<u>רשימת טבלאות</u>

טבלה 1 – מידע על קידוחים למי תהום ברדיוס של 1 ק"מ מסביבת האתר.

טבלה 2 – פירוט פעילויות בהווה בשטח האתר ופוטנציאל זיהום קרקע.

טבלה 3 – פירוט פעילויות בהווה בשטח האתר, פוטנציאל זיהום קרקע וקידוחי קרקע מוצעים.

<u>רשימת נספחים</u>

נספח א' – תמונות.

נספח ב' – אישור המשרד להגנת הסביבה על פינוי פסולת בניין מהאתר.

נספח ב'1 – קליטת פסולת בניין שפונתה מהאתר.

1 רקע

חברת "אל. די. די. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ" (LDD) התבקשה על ידי חברת "עותמאן חסן ובניו בע"מ" (להלן- "החברה") לבצע סקר היסטורי בשטח של כ- 5 דונמים, הנמצא מדרום לצומת גלילות, בתחום השיפוט של עיריית רמת השרון (נ.צ. מרכזי – 181438/671150, גוש 6619, חלק מחלקה 7) (להלן "האתר" או "המתחם", תרשים 1), וזאת כמענה לבקשת המשרד להגנת הסביבה – מחוז תל אביב.

החברה פועלת באתר החל משנת 2009 לערך. החברה עוסקת, בין היתר, באספקת שרותי הובלה ועבודת מנוף, והאתר משמש אותה, בין היתר, כחניון למשאיות שבבעלותה. תחילה פעלה החברה על שטח של כ- 3 דונם במערב האתר.

קודם לכן ובשנים הראשונות לפעילות החברה באתר, פעלה באתר חברת "לרגו עבודות עפר" (להלן – "לרגו"), אשר פעלה באתר במשך כ- 25-30 שנים עד לשנת 2015-2016 לערך. על פי המידע שנאסף, החברה עסקה בשינוע פסולת בניין ובניפוי קרקע מחפירות, ולמעשה התקיימה באתר פעילות של תחנת מעבר לא חוקית, ללא אישור העיריה וללא רישיון עסק. לאורך שנות הפעילות של "לרגו" הצטברה פסולת בניין רבה במתחם, והיא נדרשה לפנותה מהאתר. החברה שוכרת את שטח האתר מחברת "לרגו", בהסכם שכירות התקף עד לשנת 2022.

במהלך חודשים פברואר-מרץ 2019 בוצע על ידי LDD סקר היסטורי באתר. הסקר כלל ביקור באתר, איתור הפעילויות בו בעבר ובהווה, איתור מידע היסטורי ממקורות פתוחים לציבור וקבלת מידע מהרשויות. הסקר בוצע בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה ("הנחיות מקצועיות לביצוע סקר היסטורי באתרים החשודים בזיהום קרקע או מי תהום המשרד להגנת הסביבה", מרץ 2015).

מסמך זה מפרט את ממצאי הסקר ההיסטורי ומביא מסקנות והמלצות להמשך.

1.1 מגבלות הסקר ההיסטורי

יש להבהיר כי האמור בסקר מתבסס, בחלקו, על עובדות, נתונים ומסמכים שנמסרו לנו על ידי מזמין העבודה ו/או נאספו מאתרי אינטרנט פתוחים לציבור דוגמת אתר המשרד להגנת הסביבה, רשות המים, העירייה והמדינה (govmap.co.il), וכי אין בידינו את הכלים לוודא כי העובדות, הנתונים והמסמכים אשר נמצאו ו/או נמסרו לנו כאמור הינם מדויקים ו/או מלאים, וכי אלא אם נקבל הנחיה מפורשת מכם שלא לעשות כן, אנו נסתמך על העובדות, הנתונים והמסמכים האמורים כאילו היו מלאים ומדויקים בכל היבטיהם.

מובן כי אם יתברר כי המידע, העובדות, הנתונים והמסמכים אשר הועברו אלינו כאמור לעיל לצורך הסקר, כולם או חלקם, אינם נכונים, שלמים ומדויקים, אזי האמור בסקר ובכלל זה בתוצאותיו ובהמלצותינו בעקבותיו, עשוי להשתנות.

הסקר וכל חומר הרקע שנאסף במסגרת הכנתו, הוכנו עבור הלקוח ולשימושו בלבד. אנו לא נהיה אחראים לכל שימוש שייעשה בחומרים האמורים על ידי כל צד שלישי (מלבד הלקוח), ללא הרשאה מפורשת, בכתב ובנפרד, מאיתנו.

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק, לצטט או להציג את הנתונים בחלקם.

<u>תרשים 1 – אורתופוטו של האתר</u>



2 גיאולוגיה ומי תהום

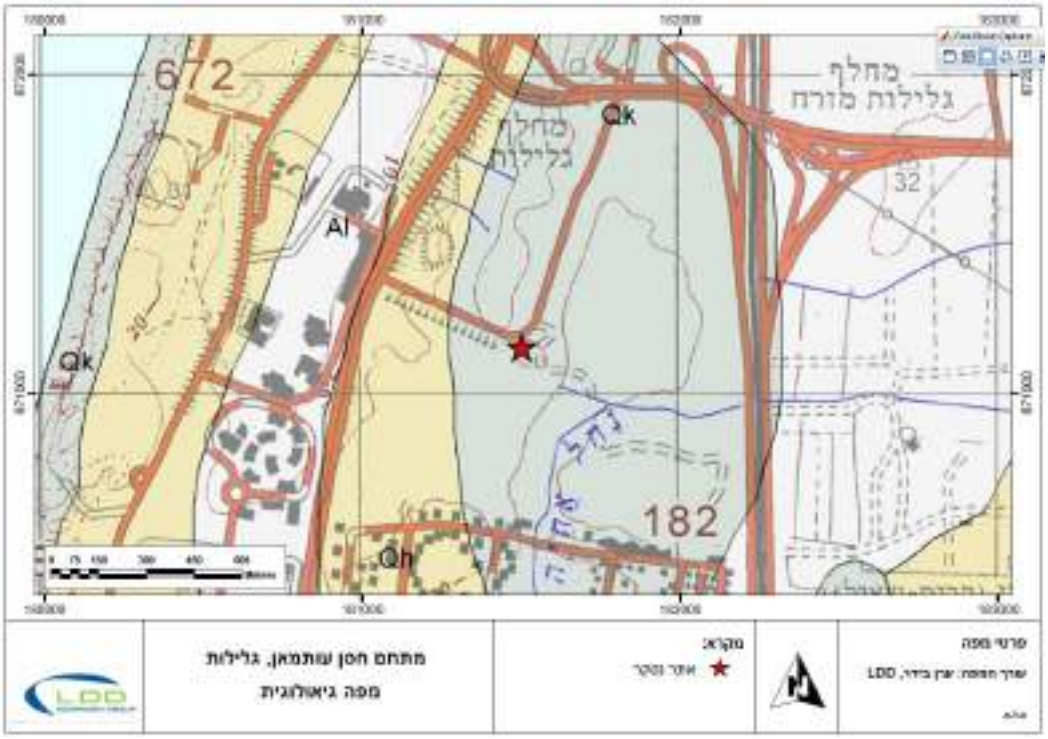
2.1 *כללי*

האתר ממוקם בשטח פתוח, במרחק של כ- 1.4 ק"מ מזרחית לחוף הים התיכון, כ- 840 מ' דרומית לכביש 5 ולצומת גלילות מערב. הרום האבסולוטי בו ממוקם האתר הינו כ- 26 מ' מעל גובה פני הים.

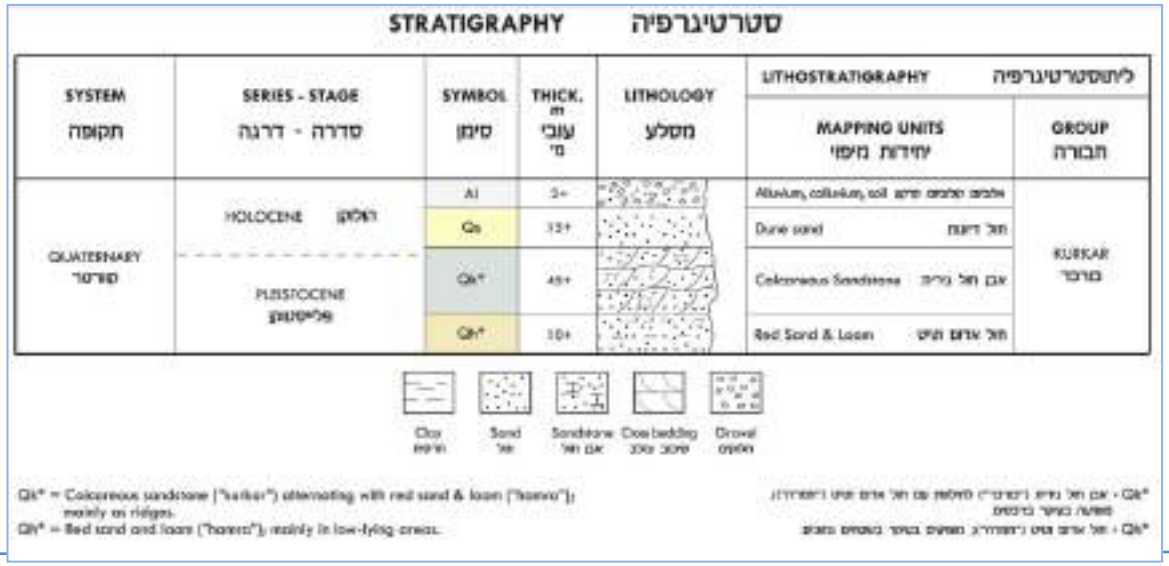
2.2 *גיאוהידרולוגיה*

מהמפה הגיאולוגית של האזור ניתן לראות כי הקרקע באזור האתר מורכבת אבן חול גירית (תרשים 2).

תרשים 2 – מפה גאולוגית של האזור



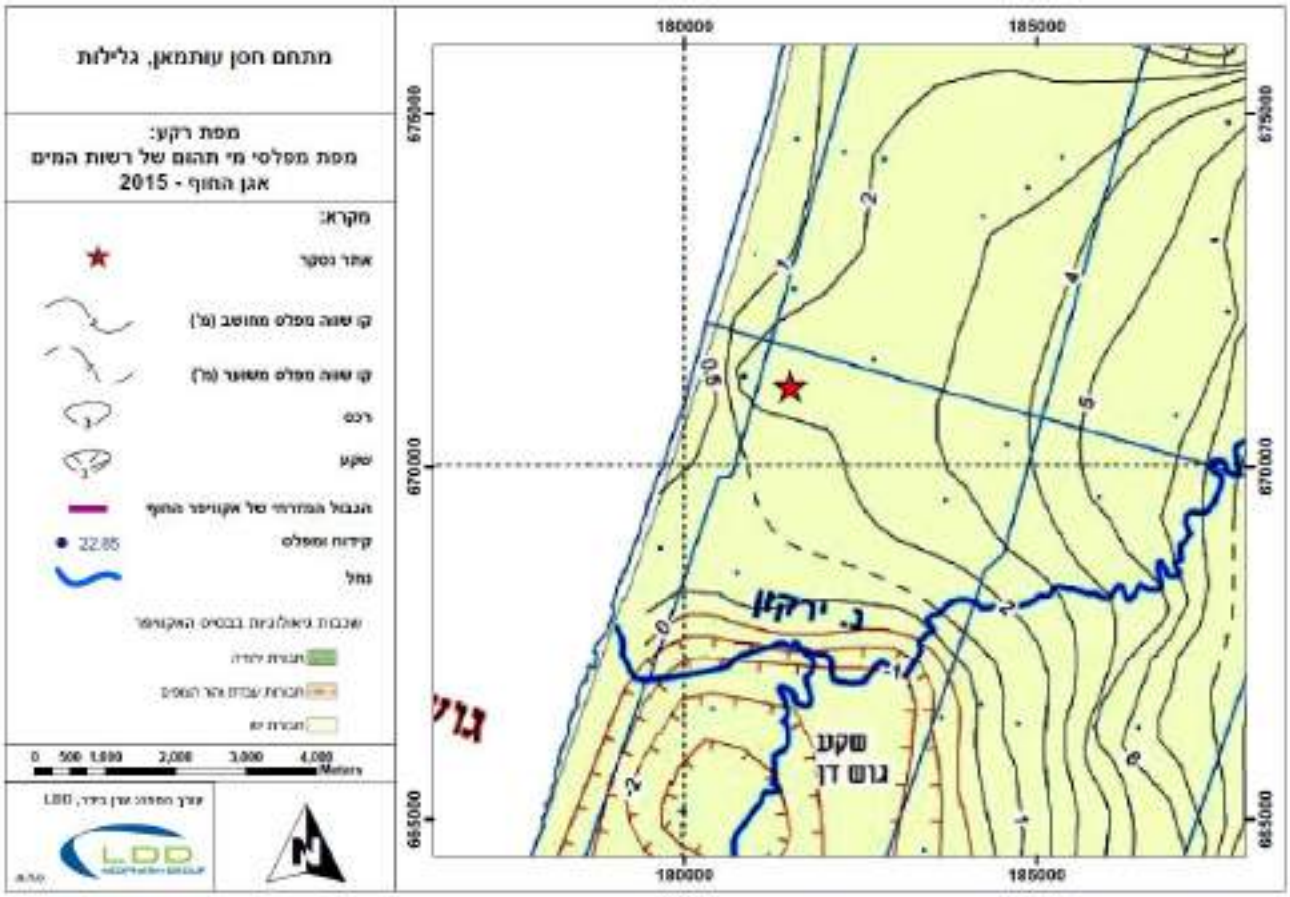
מפה גיאולוגית - מקרא



2.3 *מפלס מי תהום וכיווני זרימת מי תהום*

על פי מפת מפלסי מי תהום של השירות ההידרולוגי משנת 2015, עומק מי התהום באזור האתר הינו כ- 2 מ' מעל פני הים, קרי כ- 24 מ' מתחת לפני השטח (תרשים 3). כיוון זרימת מי התהום המשוער באזור הינו לכיוון מערב.

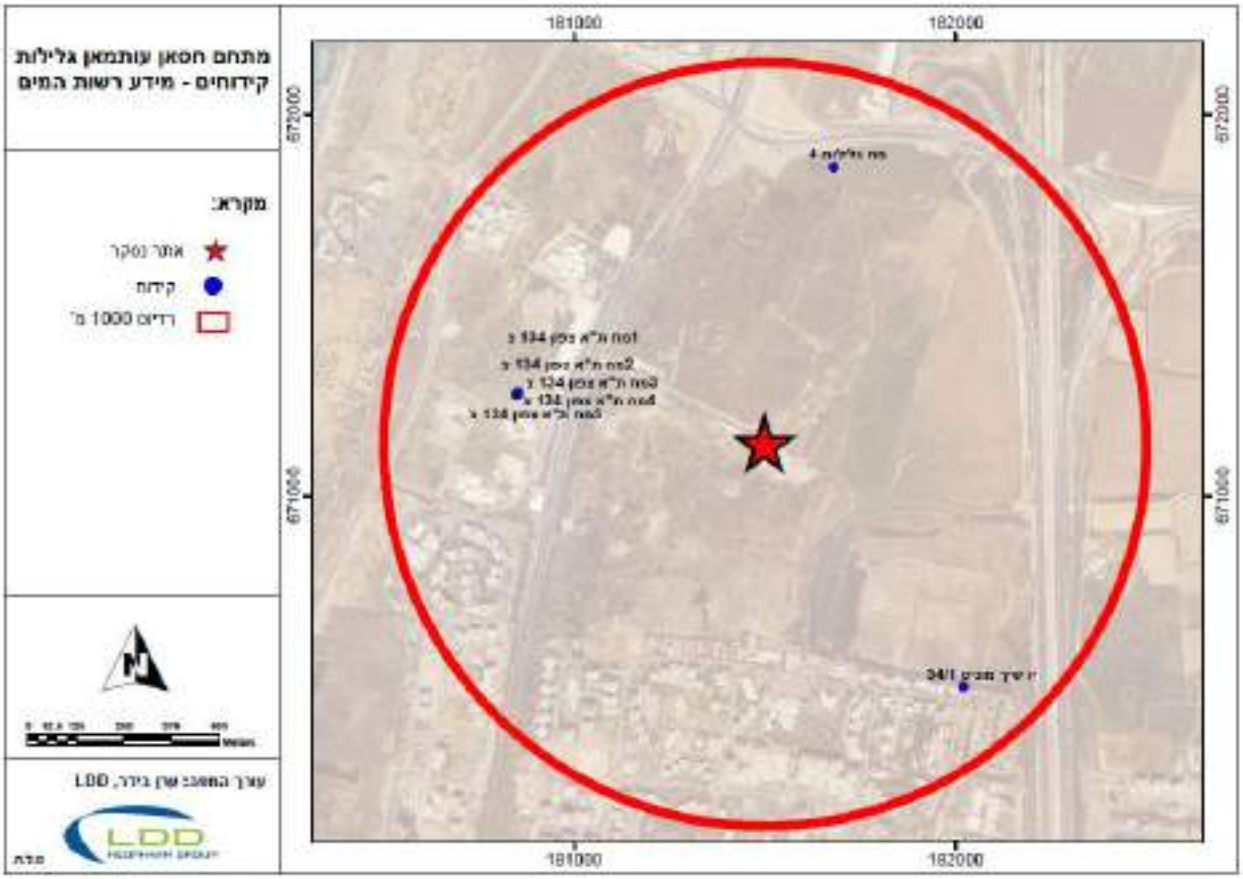
תרשים 3 – מפת מפלסי מי תהום, רשות המים 2015



2.4 *מידע על קידוחים באזור*

ממידע שהתקבל מרשות המים באזור האתר ישנם 7 קידוחים הממוקמים ברדיוס של עד 1 ק"מ מהאתר. נתוני הקידוחים מוצגים בטבלה 1. מיקום הקידוחים על גבי תצלום אוויר מוצג בתרשים 4.

תרשים 4 – מפת קידוחים למי תהום בסביבת האתר



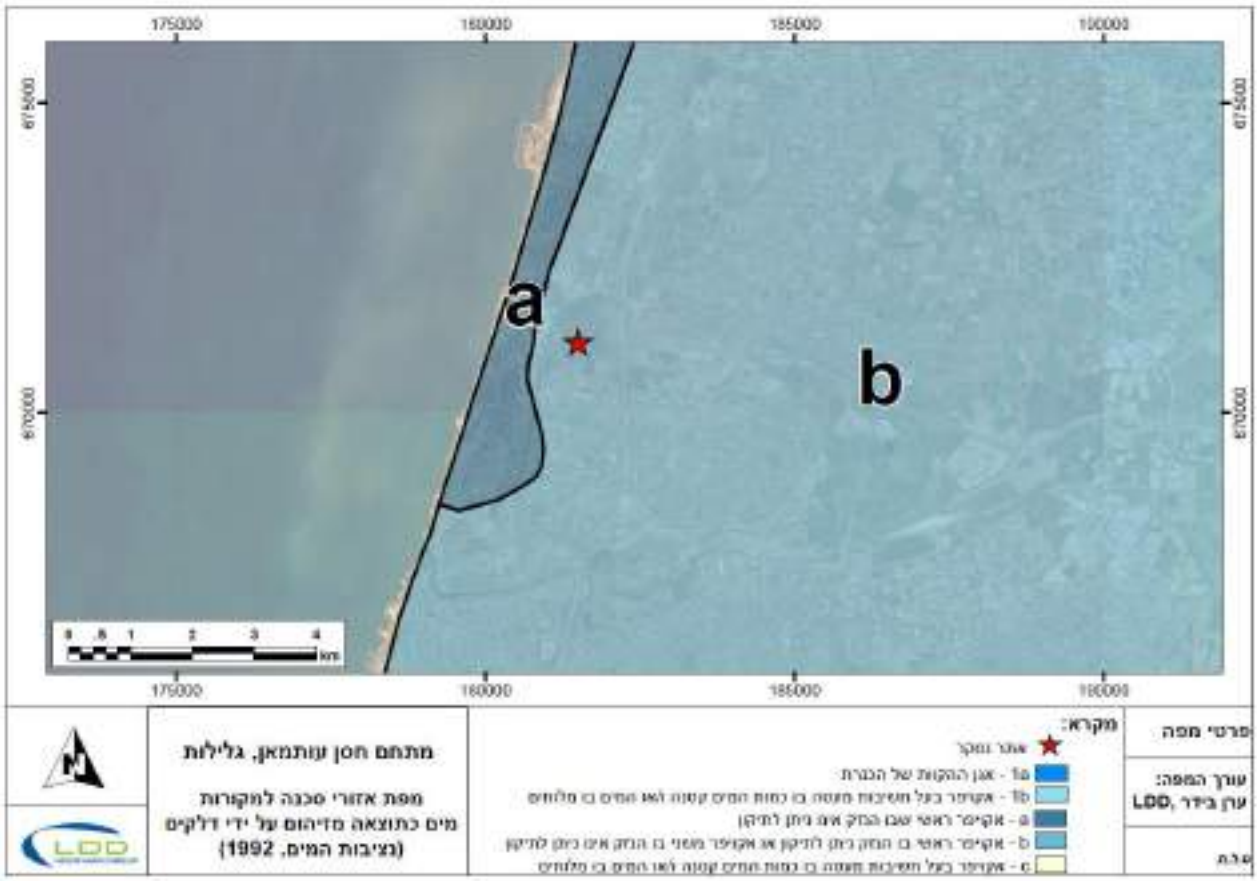
טבלה 1 – מידע על קידוחים למי תהום ברדיוס של 1 ק"מ מסביבת האתר

זיהוי קידוח	שם קידוח	נ.צ. X	נ.צ. Y	מרחק מהאתר (מ')
17113007	מח ת""א צפון 134 צ5	180849	671267	663
17113006	מח ת""א צפון 134 צ4	180851	671270	661
17113005	מח ת""א צפון 134 צ3	180852	671267	660
17113004	מח ת""א צפון 134 צ2	180853	671269	659
17113003	מח ת""א צפון 134 צ1	180855	671272	658
17013201	יו שיך מוניס 34/1	182020	670500	827
17113107	מח גלילות 4	181680	671860	739

2.5 *<u>מיקום האתר בהתאם למפת אזורי סכנה למקורות מים</u>*

בהתאם למפת אזורי סכנה למקורות מים כתוצאה מזיהום על ידי דלקים שפורסמה על ידי נציבות המים בשנת 1992, האתר הנסקר ממוקם מעל אקוויפר החוף באזור המוגדר **כאזור סיכון ב' - אקוויפר ראשי בו הנזק ניתן לתיקון או אקוויפר משני בו הנזק אינו ניתן לתיקון** (תרשים 5).

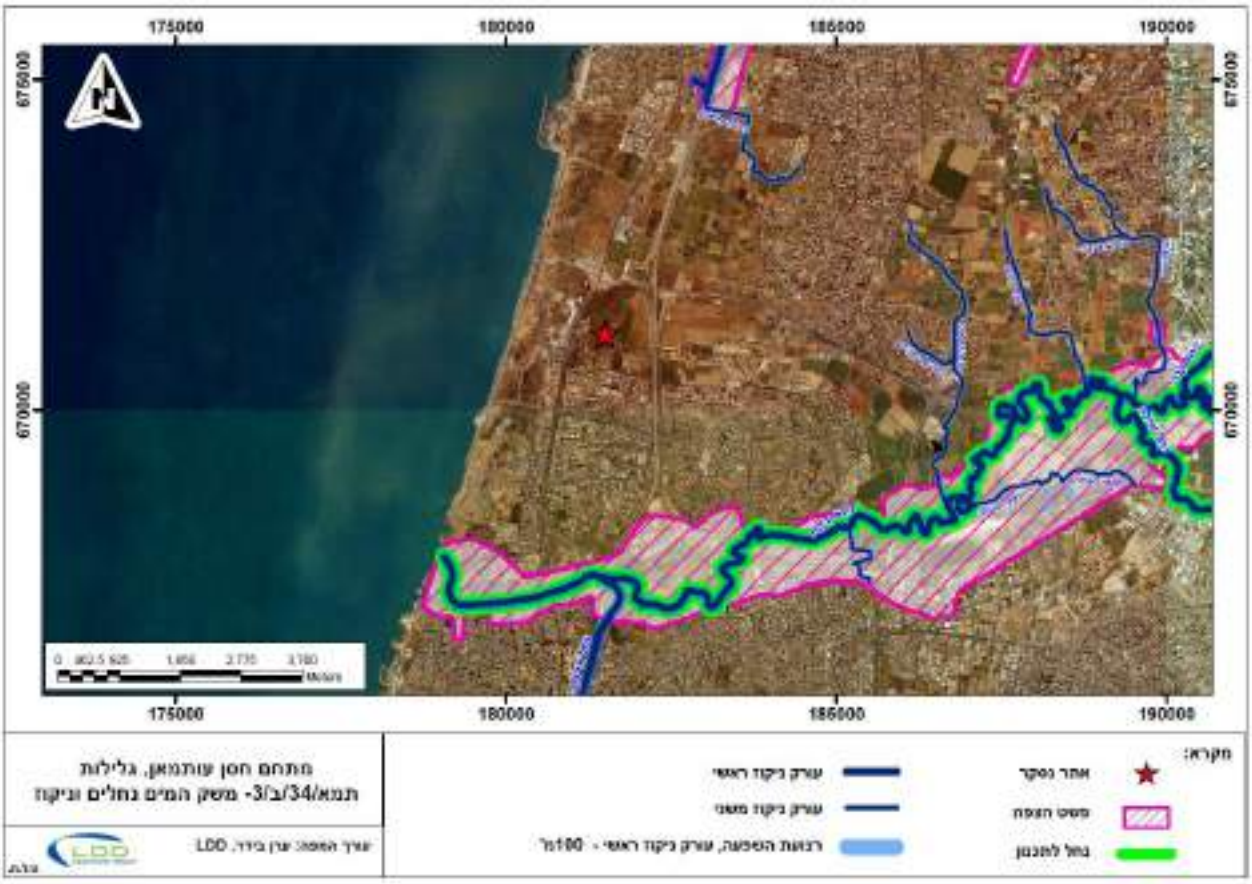
<u>תרשים 5 – מפת אזורי סכנה למקורות מים כתוצאה מזיהום מים על ידי דלקים, רשות המים</u>



2.1 *<u>מיקום האתר על פי מפת משק המים – נחלים וניקוז על פי תמ"א 34/ב/3</u>*

האתר ממוקם מחוץ לרצועת השפעה של עורקי ניקוזי או תחומי פשט הצפה של נחלים (תרשים 6).

תרשים 6 – מפת משק המים – נחלים וניקוז, על פי תמ"א 3/ב/34



3 ייעודי ושימושי הקרקע באתר ובסביבתו הקרובה

האתר מתפרש על שטח של כ- 5 דונמים באזור של שטח פתוח הנמצא כ- 840 מ' מדרום לכביש 5 ולצומת לצומת גלילות מערב.

יעוד הקרקע בשטח האתר מוגדר כ- **"מסחר מגורים ומוסדות"** (תרשים 7). שימוש הקרקע בשטח האתר בהווה הינו לחניית משאיות. סביבת האתר הינו שטח פתוח אשר חלקו (מצפון וממערב) בשימוש למגרשי אחסון מכוניות של חברות השכרה, וחלקו ללא שימוש (ממזרח ומדרום).

להערכתנו, מסיור בסביבת האתר, לא קיים פוטנציאל לזיהום קרקע בשטח האתר כתוצאה מפעילויות שמתבצעות בסביבתו הקרובה.

תרשים 7 – ייעוד קרקע באתר



מקור: govmap

4 פעילויות באתר בהווה ובעבר

המידע בסקר זה מבוסס על סיור שנערך באתר בהשתתפות מר עלי עותמאן, מנכ"ל חברת "עותמאן חסן ובניו בע"מ" בתאריך 20 פברואר 2019, מידע שהתקבל מהרשויות ואיתור מידע ממקורות פתוחים לציבור. יודגש כי המידע המובא להלן על חברת "לרגו" ניתן על ידי מר עלי עותמאן, וכן מבוסס על מסמכים שהתקבלו מהמשרד להגנת הסביבה בעקבות בקשת מידע שהוגשה אל נציגיו (מר דן בית דין, מרכז תחום תשתיות, המשרד להגנת הסביבה מחוז תל אביב).

האתר, המשתרע על שטח של כ- 5 דונמים, נמצא בבעלות " לרגו עבודות עפר", אשר על פי המידע שנמסר, עסקה בניפוי חול מקרקעות חפורות שהובאו לשטח האתר ומכירתו. באתר האינטרנט של החברה[1] מפורסם כי "...לרשות החברה נפות, מגרסות, ומכולות לפינוי פסולות. צי החברה מונה משאיות, באגרים, מעמיסים, שופלים וציוד מכני לביצוע כל סוגי עבודות עפר, פיתוח תשתיות, הריסות, חפירות, פרויקטים מורכבים בהנדסה אזרחית ואיכות הסביבה". החברה פעלה באתר במשך כ- 25-30 שנים עד לשנת 2015-2016 לערך. על פי המידע שנאסף, החברה עסקה בשינוע פסולת בניין ובניפוי קרקע מחפירות, ולמעשה התקיימה באתר פעילות של תחנת מעבר לא חוקית, ללא אישור העיריה וללא רישיון עסק. לאורך שנות הפעילות של "לרגו" הצטברה פסולת בניין רבה במתחם, והיא נדרשה לפנותה מהאתר.

החל משנת 2009 שוכרת את השטח באתר חברת "עותמאן חסן ובניו בע"מ". החברה עוסקת, בין היתר, באספקת שרותי הובלה ועבודת מנוף, והאתר משמש אותה, בין היתר, כחניון למשאיות שבבעלותה.

על פי המידע שנמסר, עם כניסתה בשנת 2009, התקיימה פעילות חברת "עותמאן חסן ובניו בע"מ" בחלק המערבי של האתר בלבד, על שטח של כ- 3 דונמים. בשאר שטח האתר פעלה חברת "לרגו", אשר כאמור, עסקה בניפוי חול ומכירתו. כעדות לפעילותה קיים עדיין בכניסה לשטח האתר משקל משאיות אשר שימש את חברת "לרגו". פעילות "לרגו" כללה גם סככת טיפולים אשר נמצאת באתר בהווה, ושימשה את "לרגו" לתיקונים של ציוד מכני הנדסי כבד (מחפרונים, באגרים, שופלים, נפות חול וכדומה) וכן תחנת תדלוק אשר ניצבה בסמוך ממערב לסככת הטיפולים, ואשר שימשה לתדלוק משאיות ומלגזות של חברת "לרגו" ושל חברת "עותמאן חסן ובניו בע"מ", בתקופה בה פעלה החברה באתר.

בשנת 2012 צמצמה חברת "לרגו" את פעילותה בשטח האתר, וחברת "עותמאן חסן ובניו בע"מ" התרחבה בשטח פעילותה עד לאזור שממערב לסככת הטיפולים, עד שטח של כ- 5 דונמים. בתקופה זו לערך החלה פעילות אכיפה של המשרד להגנת הסביבה להפסקת פעילות ניפוי החול על ידי חברת "לרגו", והיא התפנתה מהאתר. בשטח מאזור הסככה מזרחה נעשה שימוש על ידי איש עסקים מרמלה שעסק בניפוי חול. פעילותו הופסקה בשנת 2015-2016 לערך על ידי המשרד להגנת הסביבה.

בשנת 2017 אוחסנו בכניסה לאתר אבנים משתלבות וחומרי בנין שהיו שייכים לחברת "לרגו".

חברת "עותמאן חסן ובניו בע"מ" נמצאת בהליך של הסדרת רישיון עסק לפעילותה במקום. להלן פירוט הפעילויות של החברה באתר בעבר ובהווה, בפירוט ממערב למזרח:

- <u>אזור טיפול בזרועות של מנופים</u> – נצפה בסיור באזור המערבי של האתר. זרועות של מנופים מונחות על הקרקע ללא תשתיות למניעת זיהום קרקע. במהלך הסיור נצפו כתמי שמן על פני השטח, אשר זלגו מזרועות המנופים, חלקם באזורי הצטברות מים לאחר הגשמים (נספח א', תמונה 1).
- <u>אזור שטיפת משאיות</u> – היה פעיל בעבר באזור הצפון-מערבי של האתר. באזור בוצעה בעבר שטיפה חיצונית של המשאיות על גבי קרקע מכוסה באספלט ללא אמצעי איסוף תשטיפים או אמצעים למניעת זיהום קרקע. לדברי חסן עותמאן, הפעילות באזור השטיפה הופסקה בשנת 2018 בעקבות דרישת המשרד להגנת הסביבה. בזמן הסיור לא נצפתה פעילות של שטיפה ונראה היה כי לא התקיימה באזור פעילות במשך זמן מה. נצפו אזורי היקוות מי גשמים וכן מספר אזורים בהם היו ממצאים ויזואליים של כתמים שחורים על גבי האספלט, אשר יתכן ומעידים על שאריות שמן שזלג

[1] אתר האינטרנט של קבוצת רשף: http://www.shetef.co.il/home.html

לשטח השטיפה בתקופה בה התקיימה פעילות זו באזור זה. בסמוך לאזור השטיפה ממזרח ניצבת מכולה לאיסוף פסולת (נספח א', תמונה 2).

- <u>אזור אחסון חלקי משאיות</u> – באזור הדרומי-מרכזי של האתר, ממערב לסככה. חלקי משאיות מונחים על משטח עץ הניצב על קרקע חשופה, ללא אמצעי מיגון כנגד זיהום קרקע. בשטח הצמוד לאזור האחסון נצפו במהלך הסיור סימנים ויזואליים לזיהום קרקע. בסמוך לאזור זה ניצבות שתי מכולות לאחסון ציוד (נספח א', תמונה 3).
- <u>אזור מכל סולר ותחנת תדלוק לשעבר</u> – בצמוד ממערב לסככה, ניצב כיום מכל להעשרת דלק משאיות באוריאה. על פי המידע שנמסר, בעבר ניצב באזור זה מכל סולר עילי, אשר שימש לתדלוק משאיות ומלגזות בשטח האתר. המכל שימש את חברת "לרגו" עד לשנת 2015-2016, ואז המשיכה חברת "עותמאן חסן ובניו בע"מ" להשתמש בו. המכל נותק לאחרונה והועבר כשהוא ריק לאזור הכניסה לאתר, והוא מיועד לפינוי מהאתר בתקופה הקרובה. השטח בו היה ממוקם מכל הסולר הינו ללא תשתיות איטום למניעת זיהום קרקע או תשתיות לאיסוף תשטיפים, וכן קיימת תעלה חפורה רדודה אשר נצפתה מלאה במי גשם שניקוו בה (נספח א', תמונה 4).
- <u>סככת טיפולים</u> – בסככה מבוצעים טיפולי אחזקה למשאיות החברה, על משטח בטון ללא הגנה מפני זיהום קרקע או איסוף תשטיפים. על פי המידע שנמסר על ידי חסן עותמאן, החברה החלה להשתמש בסככה בשנת 2017. עוד נמסר כי בתקופת הפעילות של "לרגו" באתר שימשה הסככה כסדנה לתיקונים של ציוד מכני כבד (נספח א', תמונה 5).
- <u>אזור אחסון משאיות</u> – נמצא בצמוד באזור המרכזי-דרומי של האתר, בסמוך ממזרח לסככת הטיפולים. אחסון משאיות וציוד על גבי משטח בטון ללא אמצעים להגנה מפני זיהום קרקע. בצמוד מדרום למשטח הבטון אזור טבעי של ניקוז נגר עילי, אשר בזמן הסיור היה עם מי גשמים שנאגרו בתוכו. עוד באזור זה – מכל איסוף לפסולת (נספח א', תמונה 6).
- <u>משרדים</u> – מספר קרוונים שניצבים באזור הצפוני-מרכזי של האתר, בהם נמצאים המשרדים של החברה. בקרוונים גם שירותים סניטריים ומטבח. הביוב הסניטרי מנוקז לבור ספיגה אשר נשאב על ידי ביובית באופן תדיר ומפונה מהאתר. על פי המידע שנמסר ושאומת בסיור, פרט לבור זה, לא קיימות תשתיות לאיסוף שפכים בשטח האתר (נספח א, תמונה 7).
- <u>אזור מגורים ארעי</u> – ממוקם בכניסה לאתר באזור הצפוני- מרכזי.

סיכום של הפעילויות המתקיימו באתר בהווה ופוטנציאל זיהום קרקע כתוצאה מהפעילויות הללו מוצג בתרשים 8 ובטבלה 2.

תרשים 8 – מיקום פעילויות באתר בהווה ופוטנציאל זיהום קרקע, על גבי תצלום אוויר



הערות לתרשים 8:

- בהעדר מפת מדידה של האתר, גבולות האתר (הקו האדום) שורטטו בצורה סכמטית.
- באדום – פעילויות או איזורים בעלי פוטנציאל זיהום קרקע.
- פירוט הפעילויות מוצג בטבלה 2

טבלה 2 – פירוט פעילויות בהווה בשטח האתר ופוטנציאל זיהום קרקע

# אינדקס*	אזור באתר	פוטנציאל זיהום קרקע
1	אזור טיפול בזרועות של מנופים	שמנים (TPH, מתכות)
2	אזור שטיפת משאיות	שמנים (TPH, מתכות)
3	אזור אחסון חלקי משאיות	שמנים (TPH, מתכות)
4	אזור מכל סולר ותחנת תדלוק לשעבר	שמנים, דלקים (TPH, מתכות)
5	סככת טיפולים	שמנים (TPH, מתכות)
6	אזור אחסון משאיות, כולל אזור ניקוז נגר	שמנים (TPH, מתכות)
7	מבני מגורים ארעי	ללא פוטנציאל זיהום
8	משרדים	ללא פוטנציאל זיהום

* מיקום הפעילויות מוצג בתרשים 8

5 ביקורים ודרישות של המשרד להגנת הסביבה

להלן סיכום ביקורים ודרישות שהובאו לאתר על ידי המשרד להגנת הסביבה.

ביקורים ודרישות שהובאו לפעילות של חברת "עותמאן חסן ובניו בע"מ" באתר (מבוסס על מסמכים שהתקבלו מהחברה):

- 31.3.2018 – סיכום סיור של המשרד להגנת הסביבה באתר לצרכי ביקורת ודיגום קרקע (סימוכין 1). במהלך הסיור נלקחו דוגמאות קרקע מאזורי פעילויות שונים, ובכללם – אזור השטיפה, אזור אחסון מנופים וציוד, אזור תדלוק, סככת טיפולים, מגרש אחסון. בכל הדוגמאות שניטלו התגלו ריכוזי TPH חורגים מערך הסף. בעקבות כך הובאה דרישה לבצע סקר היסטורי באתר (נספח ג').
- 4.10.2018 – סיכום שימוע שנערך במשרד להגנת הסביבה, מחוז תל אביב (סימוכין 2). בשימוע הועלו טענות כי הפעילות באתר כוללת תדלוק רכבים, שטיפת רכבים כבדים וציוד, טיפול ברכבים ואחסון, זאת ללא תשתיות למניעת זיהום קרקע ומים, מתקיימת ללא רישיון עסק ותוך גרימת מפגעים סביבתיים. בנוסף נטען כי במתחם הושלכה פסולת בניין וכן נמצאו בו גרטואות רכב. בסיכום השימוע נדרשה החברה להגיש סקר היסטורי ותכנית דיגום לשטח האתר, ולפעול להסרת המפגעים שנמצאו באתר.
- 18.12.2018 – סיכום ביקורת של המשרד להגנת הסביבה בנושא שפכי תעשיה וקרקעות מזוהמות במתחם (סימוכין 3). בסיכום צוין כי באתר עדיין מתקיימות פעילויות בעלות פוטנציאל זיהום קרקע ובכללם – אזור השטיפה, אזור אחסון ציוד, אזור תדלוק, סדנת טיפולים ברכבים, מגרש אחסון ממזרח לסדנת הטיפול.

  יצויין כי במהלך הסיור שבוצע במתחם במסגרת הסקר ההיסטורי, עמדת התדלוק לא היתה פעילה ומכל הסולר ניצב ממתין לפינוי בכניסה לאתר. בנוסף גם באזור השטיפה לא התקיימה פעילות.
- 18.12.2018 – סיכום ביקורת המשרד להגנת הסביבה בנושא פסולת במתחם (סימוכין 4). בממצאי הביקורת צויין כי בשולי המתחם בצדדים הדרומיים והצפוניים נמצאת על גבי קרקע חשופה פסולת הכוללת פסולת בניין, גרוטאות רכב, שברי בטון, ברזל, קרשים, פלסטיק וכו'.

  יצויין כי באימייל שנשלח לעלי עותמאן נכתב כי "על פי המידע שנמסר מהמפקחת ענת רז, הפסולת פונתה מהמתחם" (נספח ב') ואכן בסיור שבוצע באתר לא נצפו שאריות פסולות כמתואר בדוח הסיור, וכן הוצגו אישורי פינוי של הפסולת מהמתחם (נספח ב'1).

ביקורים ודרישות שהובאו לפעילות של חברת "לרגו" באתר (מבוסס על מידע שהתקבל מהמשרד להגנת הסביבה):

- 27.7.2005 – סיכום ביקור שנערך במתחם על ידי המשרד להגנת הסביבה. בסיכום צוין כי חברת "לרגו" עסקה עד למועד הסיור בשינוע פסולת בניין ובניפוי קרקע מחפירות. החברה מחסלת את פעילותה בהובלת פסולת ועיסוקה יהיה רק ניפוי קרקע במיתחם "פי גלילות". עוד צויין כי פסולת בניין נמצאת על הקרקע בשטח המתחם ולמעשה מתקיימת בו פעילות של תחנת מעבר לא חוקית ללא אישור העירייה וללא רשיון עסק.
- 14.6.2010 – סיכום סיור שנערך במתחם על ידי המשרד להגנת הסביבה. בסיכום צויין כי בשני צידי כביש גישה לחוות הדלק והגז הישנה ולחברת "לרגו", ישנם מצבורי פסולת גדולים. חברת "לרגו" פעולת במתחם הנמצא בסוף הכביש הנ"ל. החברה ממיינת פסולת כורכר ועפר. המשרד להגנת הסביבה דרש מחברת "לרגו" לפנות את הפסולת. בנוסף צויין כי חברת "לרגו" פועלת במתחם ללא רישיון עסק.
- 24.3.2014 – סיכום סיור שנערך במתחם על ידי המשרד להגנת הסביבה. בסיכום צויין כי חברת "לרגו" הפעילה תחנת מעבר לפסולת בניין במתחם הסמוך ל"פי גלילות". בנוסף צויין כי "בית משפט

השלום הרצליה בשבתו כבית משפט לעניינים מקומיים רמת השרון ציווה במסגרת תיקי עמ"ק 389/06, 9021/09 ו9022/09 על הפסקת השימוש החורג במקרקעין והריסת כל הבניה הקיימת במקרקעין, וכן ציווה על הפסקת כל העיסוקים שפורטו בכתבי האישום לפי חוק רישוי עסקים, תשכ"ח-1968 (תחנת מעבר לאיסוף פסולת, אשפה ופסולת – איסופה, הובלתה ומיונה, אשפה ופסולת – עיבודה, ניצולה ומחזורה, תחנת דלק ותדלוק, מוסך, חומרי גלם לבנייה – אחסונם מכירתם וכן ניפוי עודפי חפירה ושיווקם). לפי פסק_הדין המאוחד, מועד כניסת תוקפם של הצווים חל ביום 28/3/2014".

ממצאי הסיור העידו כי בחלק המזרחי של המתחם הייתה פעילות של טיפול בפסולת בניין בעבר של חברת "לרגו". בחלק המערבי של המתחם יש פעילות של חברת "עותמן". עוד צויין בסיכום הסיור כי במהלך הסיור לא נראתה פעילות של חברת "לרגו" במתחם, וכי "במתחם יש פסולת בניין רבה".

6 מעקב אחר שינויים באתר באמצעות ניתוח תצלומי אוויר לאורך השנים

תצלומי אוויר ישנים אותרו החל משנת 2004 באמצעות "גוגל ארץ" ו- govmap.

בתצלום משנת 2004 ניתן לראות הכשרה של כל שטח האתר. יתכן כי המבנה באזור המרכזי-דרומי של האתר הינו סככת הטיפולים (תרשים 9).

בתצ"א משנת 2008 ניתן להבחין בפעילות מסודרת באזור המערבי והמרכזי של האתר (תרשים 10).

בתצ"א משנת 2010, 2015 ניתן להבחין בפעילות באזור המערב-מרכזי של האתר. באזור המזרחי של האתר ניתן להבחין בערימות חול ועפר (תרשים 11).

בתצ"א משנת 2016 ניתן להבחין בפעילות בכל שטח האתר, כולל אחסון משאיות גם בחלק המזרחי שלו. האזור המרכזי-המערבי מכוסה אספלט (תרשים 12).

בתצ"א משנת 2018 ניתן להבחין כי כל שטח האתר מכוסה באספלט, ומתקיימת עליו פעילות. ניתן גם להבחין בפעילויות חדשות ממערב לאתר של אחסון מכוניות (תרשים 13).

תרשים 9 – תצ"א של האתר, שנת 2004



תרשים 10 – תצ"א של האתר, שנת 2008



מקור: גוגל ארץ

תרשים 11 – תצ"א של האתר, שנת 2010



מקור: גוגל ארץ

תרשים 12 – תצ"א של האתר, שנת 2015



מקור: גוגל ארץ

תרשים 13 – תצ"א של האתר, שנת 2016



מקור: גוגל ארץ

תרשים 14 – תצ"א משנת 2018



מקור: govmap

7 סיכום, מסקנות והמלצות להמשך

חברת "אל. די. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ" (LDD) התבקשה על ידי חברת "עותמאן חסן ובניו בע"מ" לבצע סקר היסטורי בשטח של כ- 5 דונמים, הנמצא מדרום לצומת גלילות, בתחום השיפוט של עיריית רמת השרון.

להלן סיכום עיקרי הממצאים של הסקר ההיסטורי, שבוצע באתר במהלך חודשים פברואר-מרץ 2019:

גיאולוגיה ומי תהום

האתר ממוקם מעל אקוויפר החוף, במרחק של כ- 1.4 ק"מ מזרחית לים התיכון, ברום של כ- 26 מ' מעל פני הים.
חתך הקרקע המשוער מורכב שכבות חרסיתיות המכסות קרקע חולית. עומק מי התהום באזור הוא כ- 2 מ' מתחת לפני השטח, וכוון זרימת מי התהום המשוער בסביבת האתר הינו לכוון מערב. ברדיוס של 1 ק"מ מהאתר קיימים 7 קידוחים. בהתאם למפת אזורי סכנה למקורות מים כתוצאה מזיהום מים על ידי דלקים של רשות המים, האתר ממוקם באזור המוגדר כאזור ב' – "אקויפר ראשי שבו הנזק ניתן לתיקון או אקויפר משני שבו הנזק אינו ניתן לתיקון".

פעילויות באתר בהווה ובעבר

האתר בבעלות חברת "לרגו עבודות עפר". החברה פעלה באתר במשך כ- 25-30 שנים עד לשנת 2015-2016 לערך. על פי המידע שנאסף, החברה עסקה בשינוע פסולת בניין ובניפוי קרקע מחפירות, ולמעשה התקיימה באתר פעילות של תחנת מעבר לא חוקית, ללא אישור העיריה וללא רישיון עסק. לאורך שנות הפעילות של "לרגו" הצטברה פסולת בניין רבה במתחם, והיא נדרשה לפנותה מהאתר. הפסולת פונתה לאחרונה (2019) על ידי חברת "עותמאן חסן ובניו בע"מ".

החל משנת 2009 שוכרת את השטח באתר חברת "עותמאן חסן ובניו בע"מ". תחילה פעלה החברה על שטח של כ- 3 דונם במערב האתר, במקביל לפעילות חברת "לרגו". לאחר יציאת "לרגו" מהשטח" התרחבה פעילות החברה מזרחה על שטח כולל של כ- 5 דונם. החברה עוסקת, בין היתר, באספקת שרותי הובלה ועבודת מנוף, והאתר משמש אותה, בין היתר, כחניון למשאיות שבבעלותה. בנוסף על פי המידע שנאסף, התקיימו ומתקיימות פעילויות של אזור טיפול בזרועות של מנופים, אזור שטיפת משאיות (בעבר, כיום לא פעיל), אזורי אחסון חלקי משאיות וחניית משאיות, אזור מכל סולר ותחנת תדלוק (בעבר, כיום לא פעיל), סככת טיפולי אחזקה למשאיות, אזור אחסון פסולת בניין (בעבר, לא קיים), משרדים ואזור מגורים ארעי.

ביקורים ודרישות של המשרד להגנת הסביבה

במרץ 2018 בוצע באתר סיור של המשרד להגנת הסביבה, אשר כלל ביצוע דיגום קרקע במספר אזורים שבהם נמצאו ממצאים ויזואליים המעידים על זיהום. בכל הדוגמאות שניטלו נמדדו ריכוזים חורגים של מרכיבי דלקים (TPH) בהשוואה לערכי הסף. בנוסף בסיור נצפה אזור במזרח האתר ובו פסולת בניין, גרוטאות, מתכתות, פלסטיק וכו'. בעקבות סיור זה, באוקטובר 2018 זומן בעל החברה לשימוע במשרד להגנת הסביבה, בסיכומו התבקשה החברה להגיש סקר היסטורי ותכנית דיגום, וכן להפסיק את כל הפעילויות שהינן בעלות פוטנציאל זיהום קרקע.

בשני סיורים שהתקיימו בדצמבר על ידי נציגי המשרד להגנת הסביבה, עדיין נצפו מפגעים אלה, אולם בסיור שבוצע במסגרת הסקר ההיסטורי, עמדת התדלוק לא היתה פעילה ומכל הסולר ניצב בכניסה לאתר ממתין לפינוי. בנוסף גם עמדת השטיפה לא היתה פעילה ואזור הפסולת בחלק המזרחי של האתר פונה גם הוא.

פוטנציאל זיהום קרקע בשטח האתר

מכלל המידע שנאסף בסקר ההיסטורי, ובכללו הסיור שבוצע באתר בתאריך 20 בפברואר 2019, וכן בסיכומי הביקורים והדיגומים של המשרד להגנת הסביבה באתר, עולה כי קיימים מספר אזורים בעלי פוטנציאל זיהום קרקע כתוצאה מהפעילות שהתקיימה ומתקיימת בהם בעבר ובהווה. פירוט הפעילויות ופוטנציאל זיהום הקרקע מוצג בתרשים 8 ובטבלה 2.

המלצות להמשך חקירה סביבתית

לאור המצאות פוטנציאל זיהום קרקע במספר אזורים בשטח האתר, אנו ממליצים על ביצוע סקר קרקע לאיתור וכימות זיהום קרקע. תכנית דיגום קרקע מוצגת בפרק 9.

8 תכנית חקירה סקר קרקע

פרטי הקידוחים

תכנית הדיגום כוללת ביצוע של **16 קידוחי קרקע במוקדים בהם קיים חשד לזיהום קרקע כתוצאה מהפעילות שהתקיימה ומתקיימת בעבר ובהווה** (אזור שטיפה, אזורי אחסון, סככת טיפולים, אזור תדלוק). הקידוחים יבוצעו בשיטת דחיקה ישירה בתוך צינור מגן (dual tube) באמצעות מכונת קידוח.

הקידוחים יבוצעו בהתאם לנוהל האגף לשפכי תעשייה וקרקעות מזוהמות "הנחיות לביצוע סקר קרקע" (21.4.2016). דיגום הקרקע במהלך הסקר יבוצע בהתאם לנוהל דיגום קרקעות של המשרד להגנת הסביבה במסגרת הסמכת מעבדות על ידי הרשות להסמכת מעבדות (ISO 17025).

מיקום הקידוחים מוצג בתרשים 15. המיקום הסופי של הקידוחים יקבע ביום ביצוע הסקר בהתאם לתשתיות האתר.

בדיקות שדה

בכל הקידוחים ינטלו דוגמאות קרקע מעומקים 0.5 מ', 1.5 מ' ו- 3.0 מ'. במקרה ובו קיים צורך בהעמקת הקידוח בעקבות ממצאי שדה המעידים על המצאות זיהום בתחתית הקידוח, החל מעומק של 3.0 מ' ועד לעומק של 10.0 מ' תילקחנה דוגמאות קרקע כל 2.0 מ', עד לתיחום הזיהום או עד להגעה לסלע וכן בכל שינוי בליתולוגיה. על כל הדוגמאות שינטלו תבוצענה בדיקות שדה (צבע, לחות ונוכחות חומרים אורגניים נדיפים באמצעות מכשיר נייד PID). באם הדוגמה העמוקה תראה ממצאים חריגים בבדיקות השדה יועמק הקידוח ודוגמאות נוספות יינטלו, בכפוף למגבלות השטח עד לתיחום הזיהום או עד להגעה לעומק של 10.0 מ' או עד להגעה לסלע. כל הממצאים יתועדו במחברת השדה ויוצגו בדו"ח המסכם.

בדיקות מעבדה

א. דוגמאות שיראו ממצאים חריגים בבדיקות השדה (קריאת PID גבוהה מ- 20 ppm ו/או ממצאים ויזואליים חריגים) ולפחות שתי דוגמאות מכל קידוח יישלחו לאנליזה במעבדה מוכרת על ידי המשרד להגנת הסביבה ובעלת הסמכה ISO17025. כל הדוגמאות יועברו למעבדה בקירור ובליווי תיעוד מתאים. דוגמאות שלא תבוצע עליהן אנליזה יועברו למשמורת במעבדה, למקרה וידרשו אנליזות נוספות בהמשך.

ב. פירוט אנליזות המעבדה, שיטות האנליטיות והדוגמאות שיש להעביר למעבדה מכל קידוח מפורטות בטבלה שלהלן:

מזהמים נבדקים	שיטה אנליטית	דוגמאות מהקידוח	סה"כ אנליזות (ללא בקרות איכות)
כלל פחמימני דלק TPH (DRO + ORO)	EPA 8015	2 דוגמאות מכל קידוח – הדוגמה המזוהמת ביותר על פי ממצאי שדה והדוגמה העמוקה ביותר. במידה ואין ממצאי שדה חריגים תילקחנה לאנליזה הדוגמאות הרדודה והעמוקה ביותר.	32
מתכות כבדות (סריקה מלאה, כולל Cr^{+3}, Cr^{+6}, מיצוי חומצי)	הכנה: EPA 3051A/3050B אנליזה: EPA 6010D, 6020A	דוגמה אחת מכל קידוח – הדוגמה הרדודה ביותר (0.5 מ').	16
חומרים אורגנים נדיפים VOCs (כולל מרכיבי דלקים BTEX)	EPA 8260	במקרה של ממצאי שדה (PID>20) - דוגמה אחת מכל קידוח – הדוגמה המזוהמת ביותר על פי ממצאי שדה.	בהתאם לממצאי שדה

<u>בקרות איכות</u>

- <u>קידוח רקע</u> – יבוצע באזור שאינו חשוד בזיהום. תנטל דוגמה אחת מעומק 1.0 מ', עליה יבוצעו כל האנליזות של הסקר (TPH, מתכות כבדות, VOC).
- <u>חזרה במעבדה</u>: תבוצע חזרה על 5% מהדוגמאות (ולפחות דוגמה אחת) על ידי פיצול דוגמאות וביצוע חזרה על אנליזת TPH ומתכות כבדות באותה מעבדה מוסמכת.
- <u>פיצול דוגמאות</u>: יבוצע פיצול דוגמאות על ידי העברת 10% מהדוגמאות (ולפחות דוגמה אחת) למעבדה מוסמכת נוספת וביצוע אנליזת TPH ומתכות כבדות.
- <u>בלנק מסע</u> (במקרה של ניטלת דוגמאות ל- VOC בהתאם לממצאי שדה): יבוצע על ידי נטילת בקבוקון ריק עם קרקע מהמעבדה ונשיאתו בכל שרשרת הדיגום. אחד לכל צידנית בכל יום. על הבקבוקון תבוצע אנליזה חומרים אורגנים נדיפים (VOC).
- <u>בלנק ניקיון</u>: במידה ונעשה שימוש בציוד רב פעמים אשר מנוקה בשטח, יש ליטול את מי השטיפה האחרונה של הציוד ולהעבירה למעבדה לביצוע כל האנליזות המבוצעות בסקר.

<u>דו"ח מסכם</u>

עם סיום ניתוח תוצאות המעבדה יועבר דו"ח שיפרט את העבודות שבוצעו, ממצאי בדיקות השדה והמעבדה, ניתוח הממצאים, השלכות הימצאות זיהום (במידה ויימצא) והמלצות להמשך.

תרשים 15 – סקר קרקע – מיקום קידוחים מוצע על גבי תצלום אוויר



הערות לתרשים 15:

- בהעדר מפת מדידה של האתר, גבולות האתר (הקו האדום) שורטטו בצורה סכמטית.
- באדום – פעילויות או איזורים בעלי פוטנציאל זיהום קרקע.
- פירוט הפעילויות ומספר הקידוחים המוצע מוצג בטבלה 3.

טבלה 3 – פירוט פעילויות בהווה בשטח האתר, פוטנציאל זיהום קרקע וקידוחי קרקע מוצעים

#	אזור באתר	פוטנציאל זיהום קרקע	מספר קידוחים מוצע
1	אזור טיפול בזרועות של מנופים	שמנים (TPH, מתכות)	3
2	אזור שטיפת משאיות	שמנים (TPH, מתכות)	2
3	אזור אחסון חלקי משאיות	שמנים (TPH, מתכות)	3
4	אזור מכל סולר ותחנת תדלוק	שמנים, דלקים (TPH,	2
5	סככת טיפולים	שמנים (TPH, מתכות)	3
6	אזור אחסון משאיות, כולל אזור	שמנים (TPH, מתכות)	3
7	מבני מגורים ארעי	ללא פוטנציאל זיהום	0
8	משרדים	ללא פוטנציאל זיהום	1 (רקע)

* מיקום הפעילויות מוצג בתרשים 15.

- סוף הדוח -

נספחים

נספח א' – תמונות

(צולמו בעת ביצוע סיור באתר בתאריך 20.2.2019)

תמונה 1 – אזור טיפול בזרועות משאיות, מערב האתר



תמונה 2 – אזור שטיפת משאיות לשעבר, צפון-מערב האתר



תמונה 3 – אזור אחסון חלקי משאיות, בסמוך ממערב לסככה



תמונה 4 – אזור מכל סולר לתדלוק בעבר (שמאל), ומיקומו בהווה בכניסה לאתר, ממתין לפינוי (ימין)



תמונה 5 – סככת טיפולים באזור הדרומי-מרכזי של האתר



תמונה 6 – אזור אחסון משאיות, בצמוד ממזרח לסככת טיפולים + אזור ניקוז נגר



תמונה 7 – מבנה משרדים באזור הצפוני-מרכזי של האתר



נספח ב' – אישור המשרד להגנת הסביבה על פינוי פסולת בניין מהאתר

From: דן בית דין [mailto:DanB@sviva.gov.il]
Sent: Sunday, February 17, 2019 2:01 PM
To: aliot@uthman-h.com
Cc: תגית דרין ;Yoram Hurvitz ענת רז; יורם הורביץ ;Rami Ivri אביב שהרבני; רמי עברי
Subject: פיטוי פסולת ממתחם עותמאן ברמת השרון,

שלום עלי,

מצ"ב צו ניקוי שהוצא לך ע"י משרדנו בחודש ינואר 2019.

על פי מידע שנמסר לי מהמפקחת ענת רז, הפסולת פונתה מהמתחם שאתה מנהל ליד פי גלילות ברמת השרון.

אבקש לקבל לידיי (בהתאם לסעיף 6ב') בצו הנ"ל, את כל אישורי קליטת הפסולת וגרוטאות הרכב שפונו מהמתחם.

אודה לאישורך לקבלת מייל זה.

בברכה,

דן בית דין

ראש תחום תשתיות – מחוז תל אביב

נספח ב'1 – קליטת פסולת בניין שפונתה מהאתר

* עבודות מנוף עד 75 מטר טבה
* הובלת ואספקת חומרי בניין
* שאיבת חול ים וסומסום
נ.י.ד. 052-5691119

ת.ד. 95 זיר אל אסד מיקוד 20188
טל. 04-9968772 פקס. 04-9968275

עזתמאן חסן ובניו בע"מ
עבודות מנוף, הובלות וחומרי בניין

מקור ח.פ. מס' 511645004

תעודת הובלה מס' 133304

תאריך 25.12.18

להובלה בשכר לפי צו הפיקוח על מצרכים ושרותים (שרותי הובלה ושירותי גרורים תשל"ט – 1937).

המזמין [illegible] מס' הרכב 2781501

מוצא [illegible] סוג הרכב [illegible]

יעד [illegible] שם הנהג [illegible]

הועסק בתאריך _____ משעה _____ עד שעה _____

פריקה בתאריך _____ משעה _____ עד שעה _____

ק"מ התחלה _____ ק"מ סיום _____ סה"כ ק"מ _____

[illegible]

[illegible]

[illegible]

בני וצביקה בע"מ
נתיבות 1
טלפון: 09-9546268, פקס: 09-9516749
ח.פ: 511527244

תעודת שקילה / שטר מטען SH18053492 - העתק

כניסה

קוד לקוח: 1628 שם לקוח: גלילות מיחזור פסולת בע"מ מספר משאית: 23815501 אתר מקור / יעד: גלילות תאור הסניף: הרצליה	תאריך: 25/12/18 שם נהג: כאמל	אסמכתא: 133304

מוצר חיוב	נפח במ"ק	משקל טרה	סה"כ ברוטו	סה"כ נטו	כמות לחיוב
פסולת בניין	28.00	18.800	55.400	36.600	36.600

אודי השוקל שם השוקל	_____ שם וחתימת נהג	_____ שם וחתימת המקבל

* עבודות מנוף עד 75 מטר גובה
* הובלת ואספקת חומרי בנ"ין
* שאיבת חול ים וסומסום
נ"ד. 052-5691119
ת.ד. 95 דיר אל אסד מיקוד 20188
טל. 04-9988772 פקס. 04-9988275
ח.פ. מס' 511645004 מקור

עותמאן
עותמאן חסן ובניו בע"מ
עבודות מנוף, הובלות וחומרי בנ"ין

תעודת הובלה מס' 133306

תאריך 25.12.18

להובלה בשכר לפי צו הפיקוח על מצרכים ושרותים (שרותי הובלה ושירותי גרורים תשל"ט – 1937).

המזמין יוסיפרי — מס' הרכב 23815501

מוצא גלילות — סוג הרכב טרלר

יעד הרקלה — שם הנהג כאמל

הועסק בתאריך 25.12.18 משעה _____ עד שעה _____

פריקה בתאריך 25.12.18 משעה _____ עד שעה _____

ק"מ התחלה _____ ק"מ סיום _____ סה"כ ק"מ _____

לחייב את יוסיפרי באיבזה

טלהוני

דפוס מאסטר 04-9982210

" אחריות המוביל מוגבלת לסכום ביטוח סחורה בהעברה בסך של 100,000 ש"ח .
אין כיסוי לנזק תוצאתי ו/או עקיף.

חתימת המוביל

חתימת המזמין
את הסחורה הנ"ל קיבלתי בשלמותה

חתימת ושם המקבל _____

בני וצביקה בע"מ
נתיבות 1
טלפון: 09-9546268, פקס: 09-9516749
ח.פ: 511527244

תעודת שקילה / שטר מטען SH18053560 - העתק

כניסה

קוד לקוח: 1628 שם לקוח: גלילות מיחזור פסולת בע"מ מספר משאית: 23815501 אתר מקור / יעד: גלילות תאור הסניף: הרצליה	תאריך: 25/12/18 שם נהג: כאמל	אסמכתא: 133306

מוצר חיוב	נפח במ"ק	משקל טרה	סה"כ ברוטו	סה"כ נטו	כמות לחיוב
פסולת בנין	28.00	19.550	47.650	28.100	28.100

אודי השוקל שם השוקל	_____ שם וחתימת נהג	_____ שם וחתימת המקבל

* עבודות מנוף עד 75 מטר גובה
* הובלת ואספקת חומרי בניין
* שאיבת חול ים וסומסום
נייד. 052-5691119

ת.ד. 95 דיר אל אסד מיקוד 20188
טל. 04-9988772 פקס. 04-9988275

מקור ח.פ. מס' 511645004

עותמאן
עותמאן חסן ובניו בע"מ
עבודות מנוף, הובלות ואספקת בניין

תעודת הובלה מס' 133307

תאריך 25.12.18

להובלה בשכר לפי צו הפיקוח על מצרכים ושרותים (שרותי הובלה ושירותי גרורים תשל"ט – 1937).

המזמין יוסי פרי — מס' הרכב 23815501

מוצא גלילות — סוג הרכב טרקטר

יעד הרקלה — שם הנהג ראמל

הועסק בתאריך 25.12.18 משעה _____ עד שעה _____

פריקה בתאריך _____ משעה _____ עד שעה _____

ק"מ התחלה _____ ק"מ סיום _____ סה"כ ק"מ _____

לחייב את יוסי פרי קאירשרר

טלפוני

04-9982210 דפוס מאסטר

" אחריות המוביל מוגבלת לסכום ביטוח סחורה בהעברה בסך של 100,000 ש"ח .
אין כיסוי לנזק תוצאתי ו/או עקיף.

חתימת המוביל

חתימת המזמין
את הסחורה הנ"ל קיבלתי בשלמותה

חתימת ושם המקבל _____

בני וצביקה בע"מ
נתיבות 1
טלפון: 09-9546268, פקס: 09-9516749
ח.פ: 511527244

תעודת שקילה / שטר מטען SH18053584 - העתק

כניסה

קוד לקוח: 1628 שם לקוח: גלילות מיחזור פסולת בע"מ מספר משאית: 23815501 אתר מקור / יעד: גלילות תאור הסניף: הרצליה	תאריך: 25/12/18 שם נהג: כאמל	אסמכתא: 133307

מוצר חיוב	נפח במ"ק	משקל טרה	סה"כ ברוטו	סה"כ נטו	כמות לחיוב
פסולת בנין	28.00	19.550	52.480	32.930	32.930

אודי השוקל		
שם השוקל	שם וחתימת נהג	שם וחתימת המקבל



* עבודות מנוף עד 75 מטר גובה
* הובלת ואספקת חומרי בניין
* שאיבת חול ים וסומסום
נייד. 052-5691119
ת.ד. 95 דיר אל אסד מיקוד 20188
טל. 04-9988772 פקס. 04-9988275
מקור ח.פ. מס' 511645004

עותמאן
עותמאן חסן ובני בע"מ
עבודות מנוף, הובלת ואספקת בניין

תעודת הובלה מס' 133305

תאריך 25.12.18

להובלה בשכר לפי צו הפיקוח על מצרכים ושרותים (שרותי הובלה ושירותי גרורים תשל"ט – 1937).

המזמין יוסי פרי — מס' הרכב 23815501

מוצא גלילות — סוג הרכב טרלר

יעד הרצליה — שם הנהג [illegible]

הועסק בתאריך 25.12.18 משעה _____ עד שעה _____

פריקה בתאריך 25.12.18 משעה _____ עד שעה _____

ק"מ התחלה _____ ק"מ סיום _____ סה"כ ק"מ _____

לחייב את יוסי פרי באירלה

דפוס מאסטר 04-9982210

" אחריות המוביל מוגבלת לסכום ביטוח סחורה בהעברה בסך של 100,000 ש"ח .
אין כיסוי לנזק תוצאתי ו/או עקיף.

חתימת המוביל

חתימת המזמין
את הסחורה הנ"ל קיבלתי בשלמותה

חתימת ושם המקבל _____

בני וצביקה בע"מ
נתיבות 1
טלפון: 09-9546268, פקס: 09-9516749
ח.פ: 511527244

תעודת שקילה / שטר מטען SH18053528 - העתק

כניסה

קוד לקוח: 1628 שם לקוח: גלילות מיחזור פסולת בע"מ מספר משאית: 23815501 אתר מקור / יעד: גלילות תאור סניף: הרצליה	תאריך: 25/12/18 שם נהג: כאמל	אסמכתא: 133305

מוצר חיוב	נפח במ"ק	משקל טרה	סה"כ ברוטו	סה"כ נטו	כמות לחיוב
פסולת בניין	28.00	19.550	45.860	26.310	26.310

אודי השוקל שם השוקל	_____ שם וחתימת נהג	_____ שם וחתימת המקבל

14 ספטמבר 2021

לכבוד:
אורלי אביעם
מרכזת בכירה לקרקעות מזוהמות
המשרד להגנת הסביבה
באמצעות אימייל: orlya@sviva.gov.il

הנדון: דוח ממצאי סקר קרקע – מתחם חסן עותמאן, גלילות, רמת השרון

סימוכין:

1. **המשרד להגנת הסביבה**: דוח ביקורת ודיגום קרקע במתחם חסן עותמאן. 28.6.2018.
2. **המשרד להגנת הסביבה**: סיכום שימוע עותמאם חסן ובניו בע"מ, רמת השרון. 28.10.2018.
3. **המשרד להגנת הסביבה**: דוח ביקורת בנושא שפכי תעשיה וקרקעות מזוהמות במתחם חסן עותמאן. 18.12.2018.
4. **המשרד להגנת הסביבה**: דוח ביקורת בנושא פסולת במתחם חסן עותמאן. 19.12.2018.
5. **LDD**: דוח ממצאי סקר היסטורי (Phase I), מתחם חסן עותמאן, גלילות, רמת השרון. 18.3.2019
6. **המשרד להגנת הסביבה**: התייחסות לסקר היסטורי ואישור תכנית דיגום - מתחם עותמאן חסן ובניו רמת השרון. 06.06.2019

שלום רב,

חברת "אל. די. די. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ" (LDD) התבקשה על ידי חברת "עותמאן חסן ובניו בע"מ" לבצע סקר היסטורי בשטח של כ- 5 דונמים, הנמצא מדרום לצומת גלילות, בתחום השיפוט של עיריית רמת השרון, וזאת כמענה לבקשת המשרד להגנת הסביבה – מחוז תל אביב (סימוכין 2).

במהלך חודשים פברואר-מרץ 2019 בוצע על ידי LDD סקר היסטורי באתר, אשר ממצאיו הצביעו על מספר אזורים בעלי פוטנציאל זיהום קרקע כתוצאה מפעילות שהתקיימה ומתקיימת בהם בעבר ובהווה. לאור זאת, הומלץ לבצע בשטח סקר קרקע לאיתור וכימות זיהום קרקע. (סימוכין 5)

בתאריכים 28-29 ביוני 2021 בוצע סקר קידוחי קרקע באתר על פי תכנית דיגום מאושרת על ידי המשרד להגנת הסביבה (סימוכין 6).

מסמך זה מפרט את הקידוחים שבוצעו וממצאי דיגום הקרקע, ומביא המלצות להמשך.

במידה ונדרש מידע נוסף – נשמח לספקו.

בברכה,

ד"ר מיכל שכטר,
מנהלת מקצועית

michals@lddtech.com
052-7444674

דו"ח ממצאי סקר קרקע –
מתחם חסן עותמאן, גלילות, רמת השרון



ספטמבר 2021

	שם	תאריך	חתימה
כותב הדו"ח:	יונתן כהן-סקלי	14 ספטמבר 2021	
מיפוי ו- GIS:	יונתן כהן-סקלי	14 ספטמבר 2021	
מאשרת הדו"ח:	ד"ר מיכל שכטר	14 ספטמבר 2021	

חתימת מאשרת הדו"ח מהווה אישור כי למאשרת מסמך זה אין ניגוד עניינים עם הלקוח.

תוכן עניינים

1 רקע 1

2 סקר קידוחי קרקע 3

2.1 כללי 3

2.2 תוצאות שדה 6

2.3 תוצאות מעבדה 8

2.4 בקרות איכות 11

3 סיכום והמלצות 13

רשימת תרשימים

תרשים 1 – מיקום האתר על גבי תצלום אויר 2

תרשים 2 – מיקום קידוחי הקרקע בשטח האתר 4

תרשים 3 – סיכום ממצאי דיגום קרקע עבור החומרים שנמדדו בריכוזים חורגים 15

רשימת טבלאות

טבלה 1 – פירוט מיקום קידוחי קרקע בשטח האתר 5

טבלה 2 – ממצאי בדיקות שדה – דיגום קרקע 6

טבלה 3 – סוגי ושיטות אנליזות שבוצעו על דוגמאות קרקע 8

טבלה 4 – סקר קרקע – תוצאות מעבדה, כלל פחמימני דלק (TPH), מתכות כבדות, חומרים אורגניים נדיפים (VOCs) 9

טבלה 5 – תוצאות מעבדה – בקרות איכות - חזרות 12

טבלה 6 – תוצאות מעבדה – בקרות איכות - פיצולים 12

נספחים

נספח 1 – תמונות 17

נספח 2 – תעודות מעבדה, טופס דיווח שטח, טופס שרשרת 19

טיוטה

1 רקע

חברת "עותמאן חסן ובניו בע"מ" (להלן- "החברה") פועלת החל משנת 2009 באתר הנמצא מדרום לצומת גלילות, בתחום השיפוט של עיריית רמת השרון (נ.צ. מרכזי – 181438/671150, גוש 6619, חלק מחלקה 7) להלן "האתר" או "המתחם" (תרשים 1).

החברה עוסקת, בין היתר, באספקת שרותי הובלה ועבודת מנוף, והאתר משמש אותה, בין היתר, כחניון למשאיות שבבעלותה. בשנותיה הראשונות של החברה וקודם לכן, פעלה באתר חברת "לרגו עבודות עפר" (להלן – "לרגו"), במשך כ- 25-30 שנים עד לשנת 2015-2016 לערך. על פי המידע שנאסף, החברה עסקה בשינוע פסולת בניין ובניפוי קרקע מחפירות, ולמעשה התקיימה באתר פעילות של תחנת מעבר לא חוקית, ללא אישור העיריה וללא רישיון עסק. לאורך שנות הפעילות של "לרגו" הצטברה פסולת בניין רבה במתחם, והיא נדרשה לפנותה מהאתר. החברה שוכרת את שטח האתר מחברת "לרגו", בהסכם שכירות התקף עד לשנת 2022.

במהלך חודשים פברואר-מרץ 2019 בוצע על ידי LDD סקר היסטורי באתר, וזאת כמענה לבקשת המשרד להגנת הסביבה – מחוז תל אביב (סימוכין 2).

על פי הסקר ההיסטורי, עומק מי התהום באזור הינו כ- 2 מ' מתחת לפני השטח. בהתאם למפת אזורי סכנה למקורות מים כתוצאה מזיהום על ידי דלקים שפורסמה על ידי רשות המים בשנת 1992, האתר ממוקם באזור המוגדר כאזור סיכון B – אקוויפר ראשי בו הנזק ניתן לתיקון או אקוויפר משני בו הנזק אינו ניתן לתיקון.

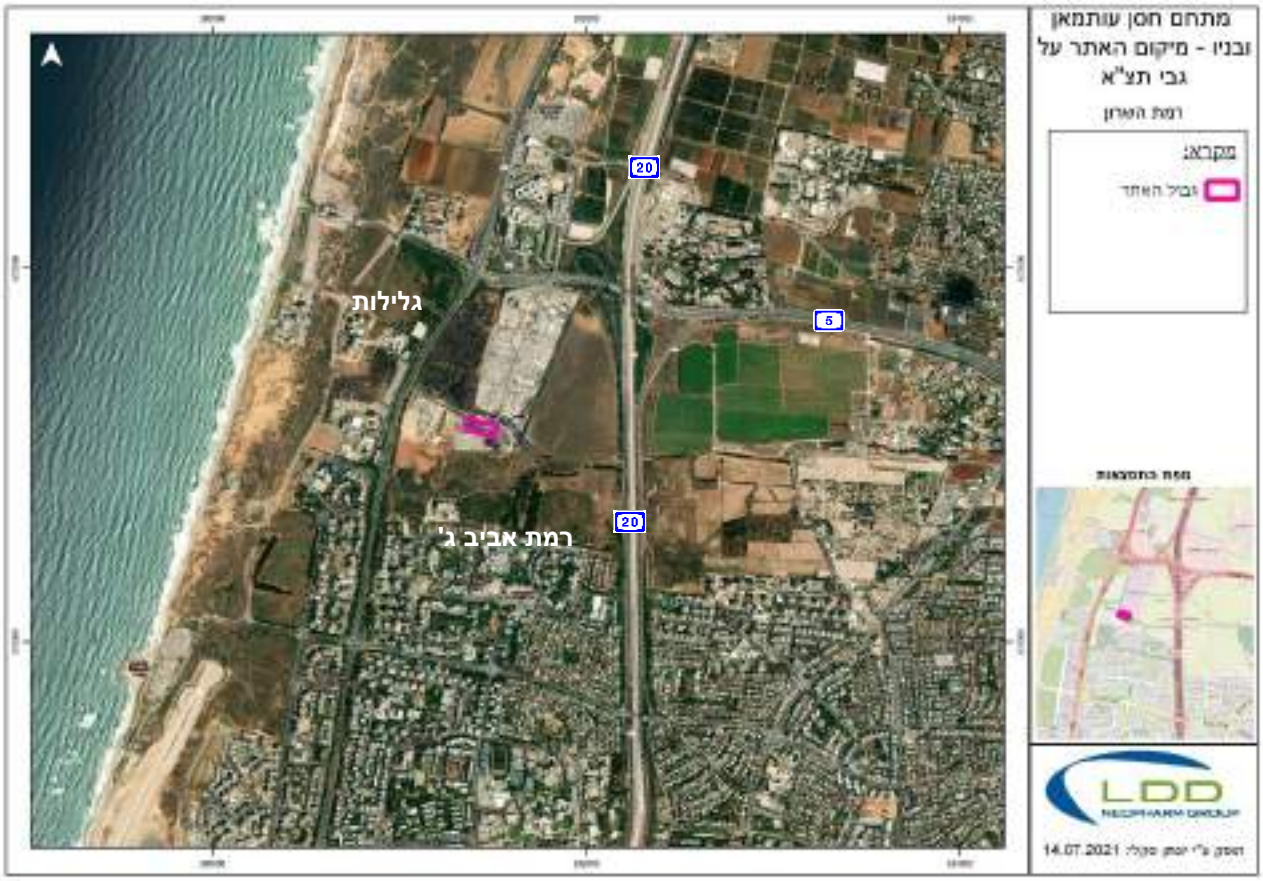
ב- 18 במרץ 2019 הוגשה לאישור המשרד להגנת הסביבה תכנית לדיגום קרקע באתר (סימוכין 5). תכנית הדיגום אושרה ב-6 ביוני 2019 על ידי המשרד להגנת הסביבה בכפוף להוספת 6 נקודות דיגום שנקבעו בשטח בנוכחות נציג המשרד להגנ"ס בזמן הדיגום (סימוכין 6).

בתאריכים 27-28 ביוני 2021 בוצע סקר קידוחי קרקע באתר על פי תכנית דיגום מאושרת על ידי המשרד להגנת הסביבה, ובנוכחות אורלי אביעם אשר אישרה את מיקום נקודות הקידוח בשטח.

מסמך זה מפרט את הקידוחים שבוצעו וממצאי דיגום הקרקע, ומביא המלצות להמשך.

טיוטה

תרשים 1 – מיקום האתר על גבי תצלום אויר



מקור: ESRI GIS Mapping Software

2 סקר קידוחי קרקע

2.1 *כללי*

במסגרת הסקר בוצעו **23 קידוחי קרקע** עד לעומק 3 מ' בשיטת דחיקה ישירה בתוך צינור מגן (dual tube) באמצעות מכונת קידוח.

הקידוחים ודיגום הקרקע בוצעו בהתאם לנוהל האגף "שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות" – "הנחיות לביצוע סקר קרקע" (21.4.2016).

הדיגום נעשה על ידי דוגם קרקע מוסמך (ISO 17025) במסגרת הסמכת מעבדות על ידי הרשות להסמכת מעבדות (ISO17025), ועל פי תכנית דיגום מאושרת על ידי המשרד להגנת הסביבה.

מיקום הקידוחים מוצג בתרשים 2 ובטבלה 1.

פרטי הקידוחים מוצגים להלן:

תאריך ביצוע הסקר:	28-29.06.2021.
שם הקידוחים:	K-1 → K-23
מטרת הקידוח:	סקר קידוחי קרקע
חברה מבצעת:	ביוטרה
שיטת קידוח:	דחיקה ישירה תוך שימוש ב- Dual Tube (casing)
שיטת דיגום:	דיגום קרקע מתוך שרוולים ייעודיים לדיגום קרקע לצורך אבחנה ויזואלית, קריאת PID ודוגמאות מעבדה.
תאריך דיגום:	28-29.06.2021.
מזג אוויר ותנאי סביבה:	חם, יבש.
דוגם קרקע מוסמך:	יונתן סקלי, LDD
תיאור קרקע:	חתך הקרקע שנצפה היה מורכב מחול עם מצעים בפני השטח עד לעומק של כ- 1.5 מ', ולאחריו חול חרסיתי/ חרסית עם גיר עד לתחתית הקידוח.
עומק הקידוחים:	3.0 מ'
עומק הדיגום:	0.5, 1.5, ו- 3 מ'
מכשיר PID:	מסוג miniRAE 2000 (S/N 4716), מצויד בנורה 10.6V, כוייל במעבדה בתאריך 6.11.20, נבדק בשטח ונמצא תקין.

<u>תרשים 2 – מיקום קידוחי הקרקע בשטח האתר</u>



מקור: ESRI GIS Mapping Software

טבלה 1 – פירוט מיקום קידוחי קרקע בשטח האתר

שם קידוח	אזור במפה	פעילות	נ.צ X	נ.צ. Y
K-1	1	טיפול בזרועות מנופים	181384	671160
K-2	1	טיפול בזרועות מנופים	181391	671159
K-3	1	טיפול בזרועות מנופים	181378	671173
K-4	2	שטיפת משאיות	181407	671186
K-5	2	שטיפת משאיות	181403	671181
K-6	3	אחסון חלקי משאיות	181423	671148
K-7	3	אחסון חלקי משאיות	181432	671148
K-8	3	אחסון חלקי משאיות	181445	671149
K-9	4	מיכל סולר ותחנת תדלוק	181457	671140
K-10	4	מיכל סולר ותחנת תדלוק	181462	671140
K-11	5	סככת טיפולים	181458	671128
K-12	5	סככת טיפולים	181467	671125
K-13	5	סככת טיפולים	181474	671124
K-14	6	חניית משאיות	181480	671117
K-15	6	חניית משאיות	181489	671114
K-16	6	חניית משאיות	181492	671121
K-17	7	מגורים ארעיים	181492	671157
K-18	6	חניית משאיות	181509	671118
K-19	מחוץ ל-5	מחוץ לסככת טיפולים	181470	671137
K-20	3	אחסון חלקי משאיות	181428	671153
K-21	מזרחית ל-1	אחסון מנופים	181409	671156
K-22	2	שטיפת משאיות	181403	671174
K-23	צפונית ל-1	שטח פתוח	181386	671194

מיקום קידוחי הקרקע מוצג בתרשים 2

2.2 *תוצאות שדה*

במהלך הסקר נקדחו 23 קידוחי קרקע לצורך ביצוע דיגום קרקע. מכל קידוח נלקחו דוגמאות קרקע מעומקים שונים, בהתאם לתכנית הדיגום. בחלק מהקידוחים, לא ניתן היה להגיע לעומק הרצוי עקב הגעה לשכבה בלתי חדירה. בנוסף, בקידוח אחד (K-15) נצפתה שכבה כהה לאורך החתך ולכן בוצעה העמקה מעבר ל-3 מ'. על כל הדוגמאות שנלקחו בוצעו בדיקות שדה שכללו צבע, לחות ונוכחות חומרים אורגנים נדיפים באמצעות מכשיר נייד PID. בהתאם לתוכנית הדיגום ולממצאי בדיקות השדה נשלחו דוגמאות קרקע ספציפיות לאנליזות שונות. ממצאי בדיקות השדה מוצגים בטבלה 2.

טבלה 2 – ממצאי בדיקות שדה – דיגום קרקע

תאריך	אזור	פעילות	דוגמא	קידוח	עומק (מ')	תיאור חתך	לחות	PID (ppm)	PID2 (ppm)
28.06.21	1	טיפול בזרועות מנופים	A-1	K-3	0.5	חול עם מצעים	לח	0.7	
			A-2	K-3	1.5	חול חרסיתי חום	לח	0.7	
			A-3	K-3	3.0	חול חרסיתי חום	לח	1.8	
			A-4	K-1	0.5	חול חרסיתי חום	לח	0.3	
			A-5	K-1	1.5	חרסית חולית חומה	לח	0.4	0.2
			A-6	K-1	3.0	חול חרסיתי חום	לח	0.7	
			A-7	K-2	0.5	חול עם אבנים(גירני)	לח	0.5	
			A-8	K-2	1.5	חול חרסיתי, מעט גיר , פסולת	לח	0.3	
			A-9	K-2	3.0	חול שחור ושברי גיר	לח	1.5	
	צפונית ל-1	שטח פתוח	A-10	K-23	0.5	חול עם מצעים	לח	0.1	0
			A-11	K-23	1.5	חול חרסיתי חום, מעט גיר	לח	0.2	
			A-12	K-23	3.0	חול עם חרסית	לח	0.1	
	2	שטיפת משאיות	A-13	K-4	0.5	חול עם מצעים	לח	0.0	
			A-14	K-4	1.5	חול חום+מצעים	לח	0.3	
			A-15	K-4	3.0	חול חום חרסיתי, מעט גיר	לח	0.7	
			A-16	K-5	0.5	חול חרסיתי עם אבנים	לח	0.1	
			A-17	K-5	1.5	חול חרסיתי עם אבנים	לח	0.2	0.3
			A-18	K-5	2.5	חול חרסיתי עם אבנים, פסולת	לח	0.6	
			A-19	K-22	0.5	חול עם מצעים	לח	0.3	
			A-20	K-22	1.5	חרסית כבדה חומה	לח	0.4	
			A-21	K-22	3.0	חול חרסית שחור כהה	לח	1.3	
	מזרחית ל-1	אחסון מנופים	A-22	K-21	0.5	חול חרסיתי	לח	0.4	
			A-23	K-21	1.5	חול חרסיתי	לח	0.0	
			A-24	K-21	3.0	חול חרסיתי	לח	0.5	0.2
	2	שטיפת משאיות	A-25	K-22	3.7	חול שחור ושברי גיר	לח	1.2	
	3	אחסון חלקי משאיות	A-26	K-6	0.5	חול מילוי ומצעים	לח	0.3	
			A-27	K-6	1.5	חול חום חרסיתי	לח	0.6	
			A-28	K-6	3.0	חול עם שברי גיר	לח	0.8	0.5
			A-29	K-20	0.5	חול עם מצעים	לח	0.4	
			A-30	K-20	1.5	חול חרסיתי	לח	0.7	
			A-31	K-20	3.0	חול חרסיתי ושברי גיר, פסולת	לח	0.5	
			A-32	K-7	0.5	חול עם מצעים	לח	0.0	
			A-33	K-7	1.5	חול חרסיתי חום	לח	0.5	0.3
			A-34	K-7	3.0	חול עם מצעים	לח	0.1	
			A-35	K-8	0.5	חול בהיר ומצעים	לח	1.3	

תאריך	אזור	פעילות	דוגמא	קידוח	עומק (מ')	תיאור חתך	לחות	PID (ppm)	PID2 (ppm)
			A-36	K-8	1.5	חול חום חרסיתי, פסולת	לח	1.0	
			A-37	K-8	3.0	חול חום עם מצעים	לח	0.4	
	4	מיכל סולר ותחנת תדלוק	A-38	K-9	0.5	חול מילוי ומצעים	לח	246.8	
			A-39	K-9	1.5	חול חרסיתי	לח	0.5	
			A-40	K-9	3.0	חול חרסיתי עם אבנים	לח	2.1	
			A-41	K-10	0.5	חול חום חרסיתי	לח	108.7	
			A-42	K-10	1.5	חול חום חרסיתי עם גיר	לח	0.5	
			A-43	K-10	3.0	חול חום חרסיתי עם גיר	לח	2.4	
29.06.21	7	מגרים ארעיים	B-1	K-17	0.5	חול מילוי וחצץ	יבש	0.1	
			B-2	K-17	1.5	חול חום חרסיתי עם גיר	לח	0.0	
			B-3	K-17	3.0	חול חום חרסיתי	לח	0.0	
	6	חניית משאיות	B-4	K-14	0.5	חול מילוי וחצץ	לח	0.0	
			B-5	K-14	1.5	חול חום חרסיתי עם גיר	לח	0.0	0.2
			B-6	K-14	3.0	חול חום חרסיתי עם גיר	לח	1.8	
			B-7	K-15	0.5	חול חום חרסיתי, מצעים	לח	0.0	
			B-8	K-15	1.5	חול חום חרסיתי, מצעים	לח	0.3	
			B-9	K-15	3.0	חול חום כהה	לח	0.6	0.7
			B-10	K-15	4.0	חול חום חרסיתי, מצעים	לח	0.1	
			B-11	K-15	5.7	חול חום חרסיתי	לח	0.1	
			B-12	K-18	0.5	חול חום חרסיתי, פסולת	לח	2.2	
			B-13	K-18	1.5	חול עם מצעים	לח	0.0	0.1
			B-14	K-18	3.0	חול עם מצעים	לח	0.0	
	מחוץ ל-5	מחוץ לסככת טיפולים	B-15	K-19	0.5	חול עם מצעים	יבש	0.0	
			B-16	K-19	1.5	חרסית חומה חולית	לח	0.0	
			B-17	K-19	3.0	חול חום חרסיתי, מעט גיר	לח	0.1	
	5	סככת טיפולים	B-18	K-11	0.5	חרסית חומה חולית	לח	0.0	
			B-19	K-11	1.5	חול עם מצעים	לח	0.0	0
			B-20	K-11	2.8	חול עם מצעים	לח	0.1	
			B-21	K-12	0.5	חול חום חרסיתי	לח	0.0	
			B-22	K-12	1.5	חול חום חרסיתי	לח	0.0	
			B-23	K-12	3.0	מצעים חול וחצץ	לח	0.0	0
			B-24	K-13	0.5	חול חום חרסיתי	לח	0.6	0.3
			B-25	K-13	1.5	חול חום חרסיתי	לח	0.0	
			B-26	K-13	3.0	חול חום ומצעים	לח	0.3	
	6	חניית משאיות	B-27	K-16	0.5	חול חום חרסיתי, מצעים	לח	0.8	
			B-28	K-16	1.5	חול חום חרסיתי, מצעים	לח	0.6	
			B-29	K-16	3.0	חול חום חרסיתי, גיר	לח	0.2	0

ממצאי שדה – חתך הקרקע שנצפה היה מורכב מחול עם מצעים בפני השטח עד לעומק של כ- 1.5 מ', ולאחריו חול חרסיתי/ חרסית עם גיר עד לתחתית הקידוחים. מרבית הדוגמאות שניטלו היו ללא ממצאים חריגים של חומרים אורגנים נדיפים כפי שנקראו במכשיר ה- PID, למעט שתי דוגמאות מקידוחים K-9, K-10 בהם נמדדו קריאות גבוהות בעומק 0.5 מ'. במספר קידוחים החתך החולי העליון היה בגוון חום-שחור אך ללא ריח חריג. בנוסף, בקידוחים K-2, K-18 נמצאה פסולת בניין בעומק 0.5 עד 1.5 מ'.

2.3 *<u>תוצאות מעבדה</u>*

מכל קידוח נלקחו דוגמאות לאנליזות המפורטות בטבלה 3. דוגמאות הקרקע הועברו למעבדת " Element Materials Technology" בעלת הסמכה ISO 17025. דוגמאות של בקרת איכות (פיצול בין מעבדות) הועברו גם למעבדת "המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה" , בעלת הסמכה ISO 17025. כל הדוגמאות הועברו בקירור ובתיעוד מתאים.

<u>טבלה 3 – סוגי ושיטות אנליזות שבוצעו על דוגמאות קרקע</u>

אנליזת קרקע	שיטת אנליזה במעבדה
כלל פחמימני דלק TPH (DRO + ORO)	EPA 8015
מתכות כבדות (סריקה מלאה, כולל Cr^{+3}, Cr^{+6}) במיצוי חומצי	הכנה: EPA 3051A/3050B אנליזה: EPA 6010D, 6020A
חומרים אורגנים נדיפים VOCs (כולל מרכיבי דלקים BTEX)	EPA 8260

תוצאות המעבדה השוו לערכי סף העדכניים בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה –

א. השוואה לערכי סף מבוססי סיכון למזהמי קרקע – Very Strict Level (VSL) "ערכי סף מבוססי סיכון למזהמי קרקע, 2020" (<u>גרסה 5</u>, בתוקף מתאריך 1.1.2020).

ב. <u>עבור חומרים שנמצאו בריכוזים גבוהים מערכי ה- VSL</u>, בוצעה גם השוואה לערכי סף מבוססי סיכון למזהמי קרקע עבור אזור תעשיה (Tier 1 - Industrial RBTL), רגישות הידרולוגית B ועומק מי תהום בין 0-6 מ' (גרסה 5, בתוקף מתאריך 1.1.2020).

ג. עבור החומרים להם לא קיימים ערכי סף, הושוו התוצאות לערכי הסף של ה- EPA RSL (TR=1E-06, HQ=1) בנוסחם העדכני ביותר כפי שמתפרסם <u>באתר האינטרנט של ה- EPA</u>.

ממצאי אנליזות המעבדה <u>עבור החומרים שהתגלו</u> (בריכוזים מעל סף הכימות של המעבדה) מוצגים בטבלאות 4-6 תעודות המעבדה, טופס דיווח שטח וטופס שרשרת מוצגים בנספח 2.

טבלה 4 – סקר קרקע – תוצאות מעבדה, כלל פחמימני דלק (TPH), מתכות כבדות, חומרים אורגניים נדיפים (VOCs)

אנליזה	קידוח			K-3	K-3	K-1	K-1	K-2	K-2	K-23	K-23	K-4	K-4	K-5	K-5	K-22	K-22	K-21
	X			181378	181378	181384	181384	181391	181391	181386	181386	181407	181407	181403	181403	181403	181403	181409
	Y			671173	671173	671160	671160	671159	671159	671194	671194	671186	671186	671181	671181	671174	671174	671156
	דוגמא			A-1	A-3	A-4	A-6	A-7	A-9	A-10	A-12	A-13	A-15	A-16	A-18	A-19	A-21	A-22
	ערך הסף		עומק (מ')	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	2.50	0.50	3.00	0.50
יחידות	VSL 2020	Tier I Industrial	PID / LOD	0.7	1.8	0.3	0.7	0.5	1.5	0.1	0.1	0.0	0.7	0.1	0.6	0.3	1.3	0.4
Extractable Metals / Major Cations																		
Arsenic	mg/kg	16	16	<0.5	2.9	3.2	2.3	3.2	3.9	2.1	5.5	5.5	7.1	3.5	7.6	4.3	5.6	4.0	3.1
Barium	mg/kg	15,557	194,389	<1	94.0	52.0	31.0	49.0	48.0	14.0	23.0	21.0	37.0	81.0	38.0	36.0	40.0	48.0	60.0
Beryllium	mg/kg	156	2,018	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.1
Cadmium	mg/kg	71	865	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
Chromium	mg/kg	109,449	790,277	<0.5	70.7	18.7	19.3	43.7	27.6	22.3	13.3	8.4	19.2	34.8	15.4	16.5	11.3	34.6	42.5
Copper	mg/kg	3,129	19,915	<1	12.0	10.0	21.0	40.0	7.0	4.0	4.0	2.0	2.0	8.0	2.0	5.0	3.0	27.0	14.0
Lead	mg/kg	40	320	<5	7.0	6.0	20.0	48.0	<5	<5	<5	<5	<5	5.0	<5	<5	<5	17.0	<5
Nickel	mg/kg	528	528	<0.7	19.8	8.7	22.6	109	10.6	8.2	5.8	2.1	3.0	15.9	2.8	8.1	4.7	123	25.9
Vanadium	mg/kg	390	4,925	<1	39.0	20.0	126	922	22.0	20.0	13.0	7.0	11.0	34.0	10.0	17.0	12.0	430	56.0
Zinc	mg/kg	23,464	125,944	<5	38.0	40.0	35.0	83.0	27.0	22.0	8.0	<5	8.0	29.0	7.0	30.0	10.0	72.0	35.0
TPH (C8-C40)	mg/kg	350.00	1,280.00	<30	<30	<30	307	153	<30	2,972	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	853	<30

אנליזה	קידוח			K-21	K-22	K-6	K-6	K-20	K-20	K-7	K-7	K-8	K-8	K-9	K-9	K-10	K-10	K-17	K-17	K-14
	X			181409	181403	181423	181423	181428	181428	181432	181432	181445	181445	181457	181457	181462	181462	181492	181492	181480
	Y			671156	671174	671148	671148	671153	671153	671148	671148	671149	671149	671140	671140	671140	671140	671157	671157	671117
	דוגמא			A-24	A-25	A-26	A-28	A-29	A-31	A-32	A-34	A-35	A-37	A-38	A-40	A-41	A-43	B-1	B-3	B-4
	ערך הסף		עומק (מ')	3.00	3.70	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50
יחידות	VSL 2020	Tier I Industrial	PID / LOD	0.5	1.2	0.3	0.8	0.4	0.5	0.0	0.1	1.3	0.4	246.8	2.1	108.7	2.4	0.1	0.0	0.0
Extractable Metals / Major Cations																				
Arsenic	mg/kg	16	16	<0.5	3.3	2.3	3.7	4.8	5.6	3.4	2.8	2.2	2.8	7.1	6.5	4.2	2.6	7.0	0.9	2.5	3.8
Barium	mg/kg	15,557	194,389	<1	35.0	38.0	20.0	37.0	39.0	44.0	129	41.0	15.0	38.0	22.0	89.0	124	51.0	4.0	66.0	26.0
Beryllium	mg/kg	156	2,018	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.9	<0.5	<0.5	0.8	<0.5
Cadmium	mg/kg	71	865	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Chromium	mg/kg	109,449	790,277	<0.5	34.6	20.4	18.5	23.9	11.5	17.2	33.9	30.6	14.2	15.2	11.9	28.2	39.9	29.8	3.5	45.3	22.9
Copper	mg/kg	3,129	19,915	<1	6.0	13.0	2.0	5.0	3.0	5.0	12.0	8.0	3.0	3.0	3.0	19.0	13.0	7.0	3.0	10.0	4.0
Lead	mg/kg	40	320	<5	<5	6.0	<5	<5	<5	<5	8.0	<5	<5	<5	<5	7.0	5.0	6.0	<5	<5	<5
Nickel	mg/kg	528	528	<0.7	13.2	9.3	3.8	7.0	4.5	7.4	20.2	13.0	2.7	3.4	4.1	14.7	25.0	11.2	2.8	19.9	4.6
Vanadium	mg/kg	390	4,925	<1	31.0	18.0	8.0	18.0	11.0	16.0	42.0	29.0	6.0	10.0	11.0	34.0	48.0	21.0	5.0	40.0	11.0
Zinc	mg/kg	23,464	125,944	<5	24.0	46.0	5.0	15.0	9.0	18.0	36.0	24.0	<5	7.0	6.0	50.0	36.0	32.0	<5	34.0	16.0
TPH (C8-C40)	mg/kg	350.00	1,280.00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	165	<30	<30	<30	<30	<30	156	<30	<30	<30	<30
VOC's																				
VOC MS																				
VOC Target List Total	ug/kg	-	-	<100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<200AA	-	<200AA	-	-	-	-

טבלה 4 (המשך) – סקר קרקע – תוצאות מעבדה, כלל פחמימני דלק (TPH), מתכות כבדות, חומרים אורגנים נדיפים

אנליזה	קידוח				K-14	K-15	K-15	K-15	K-18	K-18	K-19	K-19	K-11	K-11	K-12	K-12	K-13	K-13	K-16	K-16
	X				181480	181489	181489	181489	181509	181509	181470	181470	181458	181458	181467	181467	181474	181474	181492	181492
	Y				671117	671114	671114	671114	671118	671118	671137	671137	671128	671128	671125	671125	671124	671124	671121	671121
	דוגמא				B-6	B-7	B-9	B-11	B-12	B-14	B-15	B-17	B-18	B-20	B-21	B-23	B-24	B-26	B-27	B-29
	יחידות	ערך הסף		עומק (מ')	3.00	0.50	3.00	5.70	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	2.80	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00
		VSL 2020	Tier I Industrial	PID / LOD	1.8	0.0	0.6	0.1	2.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.6	0.3	0.8	0.2
Extractable Metals / Major Cations																				
Arsenic	mg/kg	16	16	<0.5	**3.6**	**3.3**	**1.9**	**2.6**	**4.2**	**8.6**	**6.2**	**4.3**	**2.2**	**4.6**	**3.0**	**5.8**	**3.0**	**4.2**	**2.9**	**3.7**
Barium	mg/kg	15,557	194,389	<1	**74.0**	**23.0**	**28.0**	**62.0**	**83.0**	**28.0**	**26.0**	**81.0**	**129**	**41.0**	**136**	**47.0**	**101**	**32.0**	**94.0**	**58.0**
Beryllium	mg/kg	156	2,018	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	1.0	<0.5	0.9	<0.5	0.7	0.6
Cadmium	mg/kg	71	865	<0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1
Chromium	mg/kg	109,449	790,277	<0.5	**42.1**	**11.6**	**20.4**	**29.1**	**27.5**	**15.0**	**12.3**	**23.7**	**39.7**	**20.1**	**41.1**	**23.5**	**48.1**	**11.1**	**33.2**	**31.8**
Copper	mg/kg	3,129	19,915	<1	**17.0**	**4.0**	**6.0**	**8.0**	**18.0**	1.0	**3.0**	**7.0**	**12.0**	**3.0**	**13.0**	**3.0**	**242**	**7.0**	**12.0**	**12.0**
Lead	mg/kg	40	320	<5	**14.0**	<5	<5	**7.0**	**19.0**	<5	<5	<5	<5	<5	**6.0**	<5	**10.0**	<5	**13.0**	<5
Nickel	mg/kg	528	528	<0.7	**20.0**	**5.3**	**7.1**	**14.1**	**13.5**	**2.3**	**5.2**	**12.2**	**25.4**	**5.2**	**26.0**	**4.8**	**25.5**	**5.0**	**17.7**	**13.8**
Vanadium	mg/kg	390	4,925	<1	**30.0**	**12.0**	**14.0**	**29.0**	**30.0**	**9.0**	**13.0**	**23.0**	**48.0**	**13.0**	**51.0**	**11.0**	**48.0**	**11.0**	**36.0**	**28.0**
Zinc	mg/kg	23,464	125,944	<5	**85.0**	**15.0**	**37.0**	**31.0**	**61.0**	<5	**10.0**	**60.0**	**35.0**	**10.0**	**42.0**	**9.0**	**66.0**	**16.0**	**49.0**	**38.0**
TPH (C8-C40)	mg/kg	350.00	1,280.00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	**138**	<30

הערות עבור כלל הטבלאות לעיל - מעבדה: Element; בצהוב: חריגה מערך סף VSL 2020 (נמוך מערך סף TIER I Industrial); בכתום: חריגה מערך סף עבור תעשייה Tier I RBTL 2020;
בשחור בולט: ממצאים גבוהים מסף הכימות; > : תוצאה נמוכה מסף הכימות של המעבדה; - : לא נבדק; מיהולים – Vanadium –A-22 x5 dilution, A-6 x10 dilution. AA- מיהול פי 2

2.4 בקרות איכות

חזרה במעבדה

על 5% מהדוגמאות בוצעה חזרה על ידי פיצול דוגמאות (דוגמאות B-27, B-29) וביצוע חזרה על האנליזות שבוצעו בסקר באותה מעבדה. עבור כל הדוגמאות שניטלו, ממצאי הבדיקה הצביעו על התאמה בין תוצאות הבדיקה שבוצעו באותה מעבדה (טבלה 6).

פיצול בין מעבדות

בוצע פיצול דוגמאות על ידי העברת 10% מהדוגמאות (A-16, A-19, A-22, A-29, A-32) למעבדה מוסמכת נוספת (מעבדת "מכון הנפט") וביצוע אנליזות למתכות כבדות ו- TPH.

ממצאי המעבדה הצביעו על התאמה בין תוצאות הבדיקות שבוצעו בשתי המעבדות (טבלה 7).

קידוח רקע

בוצע קידוח רקע (K-17), ממנו ניטלו שתי דוגמאות למעבדה (B-1, B-3) לאנליזה של TPH ו- מתכות. ריכוזי כל החומרים שנבדקו בדוגמה זו היו נמוכים מערך הסף ו/או מסף הכימות של המעבדה (טבלה 4).

בלנק מסע

ניטלו שתי דוגמאות בלנק (אחת לכל יום דיגום) (TB-1, TB-2), עבורן בוצעה אנליזה לחומרים אורגנים נדיפים (VOCs). ריכוזי כל החומרים שנבדקו בשתי דוגמאות אלה היו נמוכים מסף הכימות של המעבדה (נספח 2).

תעודות המעבדה, טופס דיווח שטח וטופס שרשרת מוצגים בנספח 2.

טיוטה

טבלה 5 – תוצאות מעבדה – בקרות איכות - חזרות

אנליזה	קידוח				K-16		K-16	
	X				181492	179770	181492	179848
	Y				671121	559827	671121	559856
	דוגמא				B-27	B-27D	B-29	B-29D
	יחידות	ערך הסף		עומק (מ')	0.50		3.00	
		VSL 2020	Tier I Industrial	LAB / LOD	Element			
Extractable Metals / Major Cations								
Arsenic	mg/kg	16.0	16.0	<0.5	**2.9**	**3.7**	**3.7**	**2.9**
Barium	mg/kg	15,557	194,389	<1	**94.0**	**58.0**	**58.0**	**68.0**
Beryllium	mg/kg	156	2,018	<0.5	0.7	0.6	0.6	<0.5
Cadmium	mg/kg	71.3	865	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Chromium	mg/kg	109,449	790,277	<0.5	**33.2**	**31.8**	**31.8**	**25.6**
Copper	mg/kg	3,129	19,915	<1	**12.0**	**12.0**	**12.0**	**7.0**
Lead	mg/kg	40	320	<5	**13.0**	<5	<5	<5
Mercury	mg/kg	3.13	3.13	<0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nickel	mg/kg	528	528	<0.7	**17.7**	**13.8**	**13.8**	**9.3**
Selenium	mg/kg	20.4	20.4	<1	<1	<1	<1	<1
Vanadium	mg/kg	390	4,925	<1	**36.0**	**28.0**	**28.0**	**20.0**
Boron	mg/kg	1,232	1,232	<0.1	1.0	**2.1**	**2.1**	**1.5**
Zinc	mg/kg	23,464	125,944	<5	**49.0**	**38.0**	**38.0**	**25.0**
Chromium III	mg/kg	109,449	790,277	<0.3	**33.2**	**31.8**	**31.8**	**25.6**
Chromium VI	mg/kg	1.33	5.60	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
TPH (C8-C40)	mg/kg	350	1,280	<30	**138**	**215**	<0.3	<0.3

מעבדה: Element;

בשחור בולט: ממצאים גבוהים מסף הכימות; **>** : תוצאה נמוכה מסף הכימות של המעבדה;

טבלה 6 – תוצאות מעבדה – בקרות איכות - פיצולים

אנליזה	קידוח				K-5		K-22		K-21		K-20		K-7	
	דוגמא				A-16	A-16S	A-19	A-19S	A-22	A-22S	A-29	A-29S	A-32	A-32S
	יחידות	ערך הסף		עומק (מ')	0.50		0.50		0.50		0.50		0.50	
		VSL 2020	Tier I Industrial	LAB / LOD	Element	מכון הנפט	Element	מכון הנפט	Element	מכון הנפט	Element	מכון הנפט	Element	מכון הנפט
Extractable Metals / Major Cations														
Arsenic	mg/kg	16.0	16.0	<0.5	**7.6**	**5.6**	**5.6**	**6.0**	**3.1**	**3.5**	**5.6**	**4.4**	**2.8**	**2.4**
Barium	mg/kg	15,557	194,389	<1	**38.0**	**21.0**	**40.0**	**6.0**	**60.0**	**3.5**	**39.0**	**28.0**	**129**	**54.0**
Beryllium	mg/kg	156	2,018	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<1	**1.1**	<1	<0.5	<1	0.7	<1
Chromium	mg/kg	109,449	790,277	<0.5	**15.4**	**4.1**	**11.3**	**5.4**	**42.5**	**11.5**	**11.5**	**5.9**	**33.9**	**13.6**
Copper	mg/kg	3,129	19,915	<1	**2.0**	<1	**3.0**	1.0	**14.0**	<1	**3.0**	1.0	**12.0**	**5.0**
Lead	mg/kg	40.0	320.0	<5	<5	**1.5**	<5	**1.1**	<5	**3.0**	<5	**1.9**	**8.0**	**5.6**
Nickel	mg/kg	528.1	528.0	<0.7	**2.8**	**2.6**	**4.7**	**3.6**	**25.9**	**8.2**	**4.5**	**3.4**	**20.2**	**11.2**
Vanadium	mg/kg	390	4,925	<1	**10.0**	**7.3**	**12.0**	**9.2**	**56.0**	**16.2**	**11.0**	**8.5**	**42.0**	**17.7**
Boron	mg/kg	1,231	1,232	<0.1	0.2	<2	0.4	<2	**2.9**	**2.5**	0.3	<2	**1.3**	**2.4**
Zinc	mg/kg	23,464	125,944	<5	**7.0**	**9.5**	**10.0**	**8.6**	**35.0**	**16.5**	**9.0**	**10.5**	**36.0**	**51.7**
TPH (C10-C40)	mg/kg	350	1,280	<30	<30	<50	<30	<50	<30	<50	<30	<50	<30	<50

מעבדה: Element;

בשחור בולט: ממצאים גבוהים מסף הכימות; **>** : תוצאה נמוכה מסף הכימות של המעבדה;

3 סיכום והמלצות

חברת "עותמאן חסן ובניו בע"מ" (פועלת החל משנת 2009 באתר הנמצא מדרום לצומת גלילות, בתחום השיפוט של עיריית רמת השרון.

בתאריכים 27-28 ביוני 2021 בוצע סקר קידוחי קרקע באתר על פי תכנית דיגום מאושרת על ידי המשרד להגנת הסביבה.

סקר הקרקע כלל ביצוע 23 קידוחי קרקע עד לעומק של 3 מ'. דוגמאות הקרקע נשלחו לאנליזה של מתכות כבדות, חומרים אורגנים נדיפים (VOCs) ומרכיבי דלקים (TPH).

תוצאות המעבדה השוו לערכי סף העדכניים בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה – ערכי סף מבוססי סיכון למזהמי קרקע, 2019 (גרסה 5, בתוקף מתאריך 1.1.2020).

תוצאות שטח

חתך הקרקע שנצפה היה מורכב מחול עם מצעים בפני השטח עד לעומק של כ- 1.5 מ', ולאחריו חול חרסיתי/ חרסית עם גיר עד לתחתית הקידוחים.

מרבית הדוגמאות שניטלו היו ללא ממצאים חריגים של חומרים אורגנים נדיפים כפי שנקראו במכשיר ה- PID, למעט שתי דוגמאות מקידוחים K-10 ,K-9 בהם נמדדו קריאות גבוהות בעומק 0.5 מ'.

במספר קידוחים החתך החולי העליון היה בגוון חום-שחור אך ללא ריח חריג.

בנוסף, בקידוחים K-8, K-20, K-5 ,K-2, K-18 - נצפתה בבדיקות השדה בעת ביצוע הדיגום פסולת בניין בעומק 0.5 עד 3 מ'.

תוצאות מעבדה

במרבית הקידוחים ועבור מרבית החומרים שנבדקו התגלו ריכוזים נמוכים מערכי הסף / מסף הכימות של המעבדה. להלן פירוט החומרים שהתגלו בריכוזים חורגים מערכי הסף:

א. **מרכיבי דלקים (TPH)**: ב- 2 מהקידוחים (K-22, הממוקם באזור שטיפת המשאיות ו- K-2, הממוקם באזור הטיפול בזרועות מנופים) התגלו ריכוזים חורגים של TPH מערכי VSL בעומק 3 מ' (דוגמאות A-9, A-21, בהתאמה). בקידוח K-2 התגלו חריגות גם מערכי TIER I לתעשייה בדוגמא מתחתית הקידוח בעומק 3 מ' (דוגמא A-9). ממצאים אלה מעידים על זיהום ב- TPH, אשר לא תוחם אנכית בקידוח זה.

ב. **מתכות כבדות**:

- <u>עופרת-</u> בקידוח אחד (K-1, הממוקם באזור הטיפול בזרועות מנופים), התגלו ריכוזים חורגים של עופרת מערכי VSL (אך נמוכים מערכי TIER I תעשייה) בדוגמה העמוקה שניטלה (3.0 מ').
- <u>ונדיום-</u> ב- 2 קידוחים (K-22, הממוקם באזור שטיפת המשאיות ו- K-1, הממוקם באזור הטיפול בזרועות מנופים) התגלו ריכוזים חורגים של ונדיום מערכי VSL (אך נמוכים מערכי TIER I תעשייה) בדוגמאות העמוקות שניטלו (3.0 מ').

ג. **חומרים אורגנים נדיפים (VOC'S)**: עבור כל החומרים שנבדקו לא התגלו ריכוזים חורגים מערכי הסף או מסף הכימות של המעבדה. ממצאים אלה מעידים כי לא קיים זיהום בחומרים אורגנים נדיפים בקידוחים שנדגמו.

<u>ממצאים אלה מעידים על שני אזורים עיקריים בהם נמצא זיהום:</u>

1. אזור שטיפת המנופים (אזור מס' 1, קידוח K-2) - קיים זיהום קרקע ב-TPH בעומק של 3.0 מ' (ערכים חורגים מערכי TIER I לתעשייה). בנוסף, באזור זה קיים זיהום במתכות עופרת ו-ונדיום בעומק 3 מ' (קידוח K-1, ערכים חורגים מערכי VSL).
2. אזור שטיפת המשאיות (אזור מס' 2, קידוח K-22) - קיים זיהום קרקע ב-TPH ובונדיום בעומק של 3.0 מ' (ערכים חורגים מערכי VSL).

סיכום ממצאי דיגום קרקע עבור חומרים שנמצאו בריכוזים חורגים מוצג בתרשים 3.

DRAFT

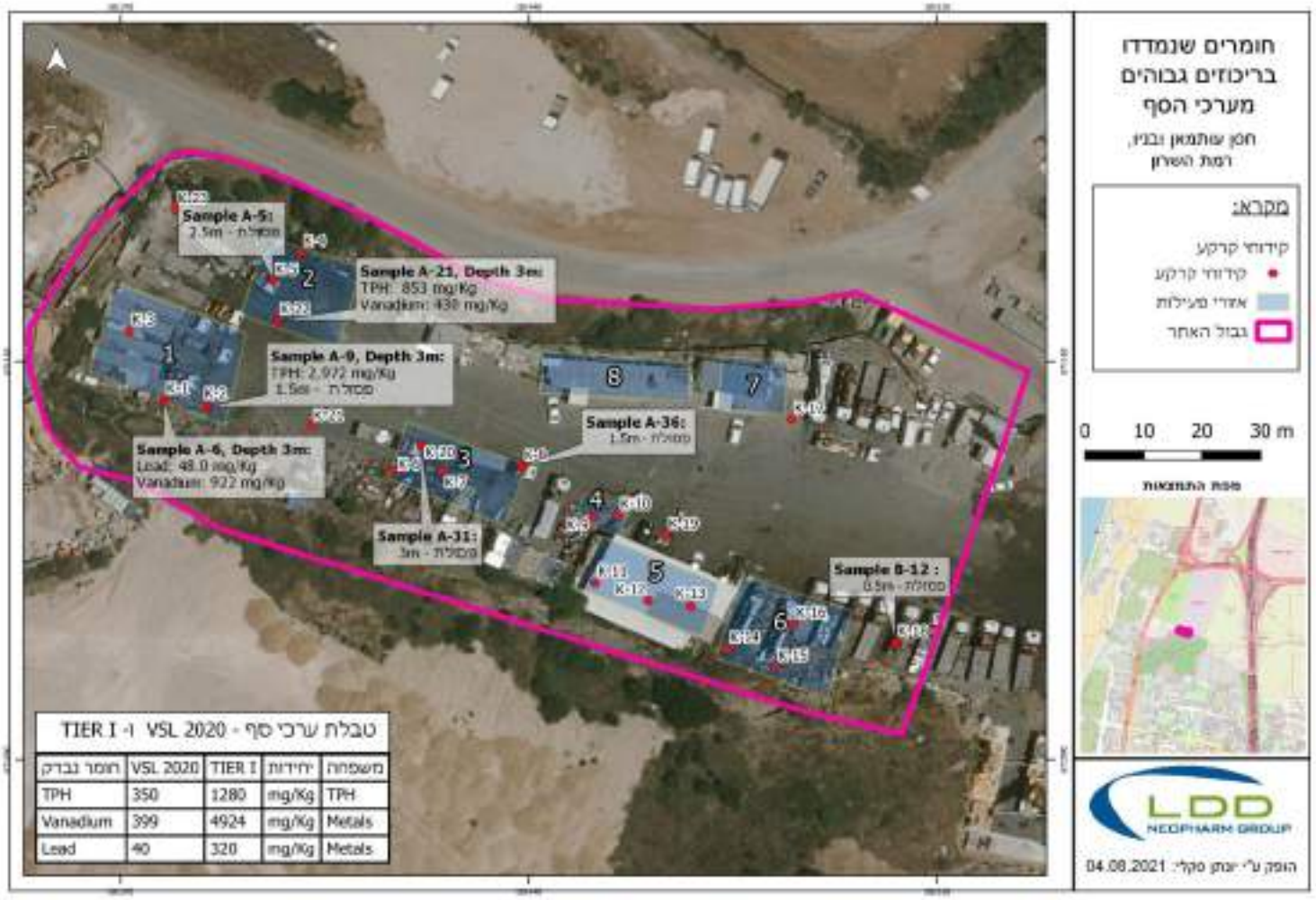
<u>המלצות להמשך</u>

1. <u>זיהום קרקע בדלקים ובמתכות</u> – לטענת בעל חברת " עותמאן חסן ובניו בע"מ" מקור הזיהום שאותר כעת אינו בפעילות החברה
2. <u>פסולת בניין</u> - על פי הסקר ההיסטורי, בעבר פעלה באתר חברת "לרגו עבודות עפר" אשר עסקה בשינוע פסולת בניין ובניפוי קרקע מחפירות. לאורך שנות הפעילות של "לרגו" הצטברה פסולת בניין רבה במתחם, והיא נדרשה לפנותה מהאתר (סימוכין 5).

   לאור הממצאים המעידים על הימצאות פסולת בקרקע במספר אזורים במתחם, המתפרסים על שטח נרחב, <u>ואשר מקורה אינו מפעילות חברת "עלי עותמאן ובניו"</u> – האחריות להמשך חקירה וטיפול בפסולת זו אינה צריכה להיות של שוכרי השטח הנוכחיים.

דוח סופי

תרשים 3 – סיכום ממצאי דיגום קרקע עבור החומרים שנמדדו בריכוזים חורגים



מקור: ESRI GIS Mapping Software

- סוף הדוח -

דוח סופי

נספחים

נספח 1 – תמונות

(צולמו בתאריך 29.06.2021)

תמונה 1 – קידוח K-23



תמונה 2 – קידוח K-11



תמונה 3 – קידוח K-22



תמונה 4 – קידוח K-15



נספח 2 – תעודות מעבדה, טופס דיווח שטח, טופס שרשרת

דוח סופי

טופס דיווח שטח – דיגום קרקע (מהדורה 8)

LDD NEOPHARM GROUP

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מתברת השטח ולחייקה ב- V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובמהד דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 1 מתוך 3

פרטים כלליים:	מספר פרויקט בפרוריטי:
שם הפרויקט: סקר קרקע חמן אלתאון	תאריך: 29/6/21
שם האתר: חמן אלתאון	זמן הגעה: 8:30
מטרה: סקר קרקע	זמן עזיבה: 13:00
שיטת קידוח: דחיקה ישירה	מזג אויר/טמפרטורה: חם מעונן 35°c
קדחים: בקידה (טאהר, יוני)	שם הדוגם: יונתן סקל ואחרים
שמות נוכחים (כולל מבקרים חיצוניים): יונתן נאדל (חח"ל), דור, טאהר, יוני (בקידה)	
פרטי PID (כולל: S/N, כיול אחרון): 4716	
סוג מנורה 11.7 / 10.6 :PID (למחוק את המיותר)	
תאריך כיול בעזרת Isobutylene: 29.6.21 קריאת PID לאחר כיול בעזרת Isobutylene: 100.2	
קריאת PID באוויר חופשי: 0.0	
תיעוד ממצאי פיקוח על פעילות הקדח וציוודו (לסמן V בריבוע): ☑ ניקיון ציוד ☑ מיקום קידוחים ☑ פילוס ☑ ציוד תקין: ☑ מדידות עומק קידוח/שרוך מוטות: ☑ ניקיון בסיום עבודה: ☑ הערות כלליות:	
ביצוע תאום/חישוף תשתיות בתאריך: /	
קידוחים עבורם בוצע חישוף תשתיות (סימון ב-X ע"ג הבטון לקידוח פסול): קידוח 11: עד 20 בטון, קידוח 16: עד 30 בטון, קידוח 12: עד 35 בטון	
הערות בעקבות תאום/חישוף תשתיות (כגון: מילוי קידוח בחול): /	
תאריך ושעת העברת תדריך בטיחות (ועבור מי): עולמו באופן כללי (עבור כל העובדים)	
דגשי בטיחות באתר: (תנועה/ ציוד מגן/ תנאי מזג אויר..) עולמו באופן כללי	
הערות לדיגום: כולל רישום כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת או ממהל הדיגום. הפעולות שבוצע בעקבותיה, בניות בביצוע, תקלות בציוד והטיפול בתקלה וכו': כלים בירור שעלו בקידוחים שלא כ-0.5 מטר ([redacted], צבועים, בקר אתר ופסטיק, ניילון) קידוח 13: הפסקה לקבלה לגבי חדירה בעומק 2.8 מטר	

טופס דיווח שטח – דיגום קרקע (מהדורה 9)

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתייקה ב- V
- יש להתעדכן בתוכנית הדיגום המאושרת ובמהדורת דיגום קרקע (מהדורה משודרגת). עמוד 2 מתוך 3

פרטים כלליים:

שם הפרויקט: סקר קרקע תחנת פזגז אלוני יצחק	שם הדוגם: יונתן מרגלי
שם האתר: תחנת פזגז אלוני יצחק	תאריך: 29/6/21

קידוח/ מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/רטוב	PID1 (ppm)	*PID2 (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות**
ק-17	B-1	0.5	ג	חול אפור וחצץ	יבש	0.1		9:10	9:15	TPH, מתכות
	B-2	1.5	ג	חול חום בהיר עדין	לח	0.0			9:17	משאבת
	B-3	3	ג	חול חום בהיר	לח	0.0			9:19	TPH
ק-14	B-4	0.5	ג	חול חום ואבנים	לח	0.0		9:22	9:25	TPH, מתכות
	B-5	1.5	ג	חול חום בהיר ואבנים	לח	0.0	0.2		9:27	משאבת
	B-6	3	ג	"	לח	1.8			9:30	TPH
ק-15	B-7	0.5	ג	חול חום בהיר ואבנים	לח	0.0		9:35	9:40	TPH, מתכות
	B-8	1.5	ג	חרסית חומה חולית ואבנים	לח	0.3			9:42	משאבת
	B-9	3	ג	חול חום כהה	לח	0.6	0.7		9:45	TPH, שרידי אספלט
	B-10	4	ג	חול חום חרסיתי ואבנים	לח	0.1			10:09	משאבת
	B-11	5.7	ג	חול חום חרסיתי	לח	0.1			10:15	TPH
ק-18	B-12	0.5	ג	חול חום חרסיתי ואבנים	לח	2.2		10:25	10:25	TPH, מתכות, כלורידים
	B-13	1.5	ג	אבנים וחול ורטוב	לח מאוד	0.0	0.1		10:35	משאבת
	B-14	3	ג	"	מאוד לח	0.0			10:36	TPH
ק-19	B-15	0.5	ג	"	יבש	0.0		10:45	10:49	TPH, מתכות
	B-16	1.5	ג	חרסית חומה חולית	לח	0.0			10:50	משאבת
	B-17	3	ג	חול חום חרסיתי ואבנים	לח	0.1			10:52	TPH
ק-M	B-18	0.5	ג	חרסית חומה חולית	לח	0.0		10:55	10:58	TPH, מתכות
	B-19	1.5	ג	חול אבנים	לח	0.0	0.0		11:00	משאבת
	B-20	3	ג	חול אבנים	לח	0.1			11:02	TPH
ק-12	B-21	0.5	ג	חול חום חרסיתי	לח	0.0		11:10	11:12	TPH, מתכות
	B-22	1.5	ג	"	לח	0.0			11:15	משאבת
	B-23	3	ג	אבנים חול ורטוב	לח	0.0	0.0		11:21	TPH
ק-13	B-24	0.5	ג	חול חום חרסיתי	לח	0.6	0.3	11:35	11:40	
	B-25	1.5	ג	"	"	0.0			11:42	
	B-26	2.8	ג	חול חום ואבנים	"	0.3			11:45	הגיעו למכרה פה חקירה

* PID2 – בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.
** הערות: אנליזות, פיזור/מזרחת, שיטת דיגום במקרה שאינה חפירה ישרה וכו'.

אל-דר' טכנולוגיות מתקדמות (1965) בע"מ רח' נגבה 22 ת.ד. 2882 כפר סבא 4432221
Email: office@iddtech.com פקס: 09-7665584 טל: 09-7665555 www.iddtech.com

LDD
NEOPHARM GROUP

טופס דיווח שטח – דיגום קרקע (מהדורה 9)

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתייקה ב- V
- יש להעטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנוהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 3 מתוך 3

פרטים כלליים:

שם הפרויקט: סקר קרקע חפן עותמאן	שם הדוגם: יונתן סקלי ואורז
שם האתר: חפן עותמאן רהט	תאריך: 29/6/21

קידוח/ מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/רוי	PID1 (ppm)	*PID2 (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות**
ק-16	B-27	0.5	ל	חול חום חרסיתי עדיקים	לח	0.8		12:00	12:05	TPH, מתכות
	B-28	1.5	ל	"	לח	0.6			12:07	מעמורת
	B-29	3	ל	חול חום ואורגים	מעט לח	0.2	0.0		12:11	TPH

* PID2 – בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

** הערות: אוליות, פעולים/חורות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

תאריך עדכון 6.4.2021

טופס דיווח שטח – דיגום קרקע (מהדורה 9)

- על כל חריגה מהוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתייקה ב- V
- יש להצטייד בהוכנית הדיגום המאושרת ובטופל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 1 מתוך 3

פרטים כלליים:	
שם הפרויקט: סקר קרקע חסן שעתעשין	מספר פרויקט בפרוירטי:
שם האתר: חסן אינטגרטד מתכת בע"מ	תאריך: 28/6/21
מטרת: סקר קרקע	זמן הגעה: 9:00
שיטת קידוח: דגיקה ישירה	זמן עזיבה:
קדוחים: ב (הגבעה, שער, ינקן)	מזג אויר/טמפרטורה: חם שמש
שמות מכלים (כולל מבקרים חיצוניים): ינקן סקר, גורב (כמי), הגבעה, ינקן, שער (בלוה)	שם הדוגם: סקר, גורב
פרטי PID (סלל: S/N, כיול אחרון): 4716	
סוג מנורה 11.7 / 10.6 PID (למחוק את המיותר)	
תאריך כיול בעזרת Isobutylene: 23/6/21 קריאת PID לאחר כיול בעזרת Isobutylene: 100.2	
קריאת PID באויר חופשי: 0.1	
תיעוד ממצאי סיקור על פעילות הקדוח ומיקוד (לסמן V בריבוע): ניקיון ציוד; מיקום קידוחים; פילוס; ציור תקין; מדידות עומק קידוח/שורך פוטות; ניקיון בסיום עבודה; הערות כלליות:	
ביטול האם/חישוף תשתיות בתאריך: X	
קידוחים שבוצע בוצע חישוף תשתיות (סימון ב-X ע"ג הבסיס לקידוח פסול): X	
הערות בעקבות האם/חישוף ותשתיות (כגון: מילוי קידוח בחול): X	
תאריך זשעת העברת תדריך בטיחות (ושבור מי): מילא בואלקידיה	
דגשי בטיחות באתר: (תנועה/ ציוד מגן/ תכני מזג אויר..) מילא בואלקידיה	
הערות לדיגום: כלל רישום כל חריגה מהוכנית הדיגום המאושרת או ממהל הדיגום. הפעולות שבוצעו בעקבותיה, בעיות בביצוע, תקלות בציוד והטיפול בהתקלה וכו'. קידוח 4-K: היקף לשכבה גא חדירה ב- 2מ. קידוח 5-K: סלע ב- 2.2 מטר. קידוח 6-K: תקל אחרי 2 השלמה ב- 3.7 מטר מך היקב מילא	

בחלון מהקידוחים נתקלים בבריזות נילון, בטון, פלסטיק ורסיס (נראה כמו פסולת בניין) בשלושת הקידוחים מילא - 3 מ' שב.

טופס דיווח שטח – דיגום קרקע (מהדורה 9)

- על כל חריגה מהוראות הדיגום המאושרות יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בטיום העמודה יש למחוק את מחברת השטח ולמיילה ב- V
- יש להצמיד נומנקלטור הדיגום המאושרת ובכולל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 3 מתוך 2

פרטים כלליים:

שם הפרויקט:	סיכר קרקע חמן [illegible]	**שם הדוגם:**	יונתן סהלי ואורנ
שם האתר:	חמן אורתואמין כרמיל	**תאריך:**	28/6/21

קידוח/ מיקום	דוגמה	שמק (מ')	כלי דיגום	תיאור תוכן	לחות יבש/לח/רטוב	PID1 (ppm)	PID2* (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות**
K-6	A-26	0.5	מ	חול שלוי ואבנים	יבש	0.3		12:00	12:05	TPH, מתכות
	A-27	1.5	מ	חול חום בהיר	לח	0.6			12:10	
	A-28	3	מ	חול עם אבנים	לח מאוד	0.8	0.5		12:12	TPH
K-20	A-29	0.5	מ	חול שלוש + אבנים	רטוב לח	0.4		12:30	12:35	מתכות + TPH
	A-30	1.5	מ	חול חרסיתי	לח	0.7			12:37	VOC, פנולים (כלורים ופנולים)
	A-31	3	מ	חול חרסיתי ואבנים	לח	0.5			12:40	פנולים + TPH
K-7	A-32	0.5	מ	חול עם אבנים	רטוב לח	0.0		12:55	13:00	TPH, מתכות
	A-33	1.5	מ	חול חרסיתי חום	רטוב לח	0.5	0.3		13:02	
	A-34	3	מ	חול חום עם אבנים	רטוב לח	0.1			13:07	TPH
K-8	A-35	0.5	מ	חול בהיר ואבנים	רטוב לח	1.3		13:10	13:15	TPH, מתכות
	A-36	1.5	מ	חול חום חרסיתי	רטוב לח	1.0			13:17	פנולים, פנולים וניטרו ארומטים
	A-37	3	מ	חול חום עם אבנים	רטוב לח	0.4			13:25	TPH
				חול שלוי ואבנים						
K-9	A-38	0.5	מ+ג	[illegible]	לח	[illegible]	206.8	14:00	14:10	TPH, מתכות, VOC
	A-39	1.5	מ	חול חרסיתי	לח	0.5			14:12	פנולים
	A-40	3	מ	חול חרסיתי עם אבנים	לח	2.1			14:20	TPH
						[illegible]				
K-10	A-41	0.5	מ+ג	חול חום חרסיתי	רטוב לח	[illegible]	113.4	14:25	14:30	TPH, מתכות, VOC
	A-42	1.5	מ	חול חום חרסיתי + אבנים	רטוב לח	0.5			14:32	
	A-43	3	מ	"	רטוב לח	2.4				TPH

* PID2 – בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

** **הערות:** אנליזות, כימיה/מחזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה מחקה ישירה וכו'.

טופס דיווח שטח – דיגום קרקע (מהדורה 8)

- על כל חריגה מהוראות הדיגום המאושרות יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את טופס השטח ולחייקה ב- V
- יש להצטייד בהוראות הדיגום המאושרות ובטופס דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 3 מתוך 3

פרטים כלליים:

שם הפרויקט:	סקר קרקע חסן שלמון	שם הדוגם:	יונתן מקלי גולוב
שם האתר:	חסן שלמון, רמלה	תאריך:	28/6/21

קידוח/ מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/רטוב	PID1 (ppm)	PID2* (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות**
K-3	A-1	0.5	ק	חול אבנים	לח מעט	0.7		9:40	10:00	TPH שאבנית
	A-2	1.5	ק	חול חרסיתי חום	לח	0.7			10:02	
	A-3	3	ק	"	לח מעט	1.8			10:03	TPH
K-1	A-4	0.5	ק	חול חרסיתי חום	לח מעט	0.3		10:05	10:10	TPH שאבנית
	A-5	1.5	ק	חרסית חולית חומה	לח	0.4	0.2		10:12	
	A-6	3	ק	חול חרסיתי חום	לח	0.7			10:14	TPH
K-2	A-7	0.5	ק	חול עם אבנים קטנים	יבש	0.5		10:15	10:20	TPH שאבנית
	A-8	1.5	ק	חול חרסיתי עם אבנים	לח מעט	0.3			10:22	ש כתם קטן יותר ופחות
	A-9	3	ק	חול חמרי ואבנים	לח מעט	1.5			10:24	(נראה כמו שאבנית) TPH
K-23	A-10	0.5	ק	חול שחרי עם אבנים	לח מעט	0.1	0.0	10:25	10:27	TPH שאבנית
	A-11	1.5	ק	חול חרסיתי חום+אפור	לח	0.2			10:30	
	A-12	3	ק	חול חרסיתי חומה	לח	0.1			10:31	TPH
K-4	A-13	0.5	ק	חול שחרי + אבנים	יבש	0.0		10:36	10:32	TPH שאבנית
	A-14	1.5	ק	חול חום + אבנים	לח מעט	0.3			10:35	
	A-15	2	ק	חול חום חרסיתי + אבנים	לח מעט	0.7			10:40	TPH היתה שאבנית
K-5	A-16	0.5	ק	חול חרסיתי עם אבנים	לח מעט	0.1		11:10	11:15	TPH שאבנית
	A-17	1.5	ק	חול חרסיתי עם אבנים	לח מעט	0.2	0.3		11:17	
	A-18	2.5	ק	"	לח מעט	0.6			11:18	TPH יש כמויות קטנות
K-22	A-19	0.5	ק	חול שברים ואבנים	יבש	0.3		11:15	11:19	TPH שאבנית
	A-20	1.5	ק	חרסית בצבע חומה	לח מעט	0.4			11:20	
	A-21	3	ק	חול חרסיתי שחור מזה	לח	1.3			11:25	TPH (שאבנית שחורה)
K-21	A-22	0.5	ק	חול חרסיתי	לח	0.4		11:35	11:39	TPH שאבנית
	A-23	1.5	ק	חול חרסיתי	לח	0.0			11:41	
	A-24	3	ק	חול חרסיתי	לח	0.5	0.2		11:45	TPH
K-22	A-25	3.7	ק	חול חום עם אבנים	יבש	1.2		11:45	11:50	TPH. היתה שאבנית

* PID2 – בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

** הערות: אריזות, פיסולים/חריגות, שיטת דיגום במקרה שאינה רוטציה וכו'.

תאריך עדכון: 6.4.2021

תרשים 15 – סקר קרקע – מיקום קידוחים מוצע על גבי תצלום אויר



הוספו בשטח 6 קידוחים
סה"כ 23 קידוחים.

הערות לתרשים 15:

- בהערך מסת מדידה של האתר, גבולות האתר (הקו האדום) שורטטו בצורה סכמטית.
- באדום – פעילויות או איזורים בעלי פוטנציאל זיהום קרקע.
- פירוט הפעילויות ומספר הקידוחים תמוצע מוצג בטבלה 3.

טבלה 3 – פירוט פעילויות בהווה באתר, פוטנציאל זיהום קרקע וקידוחי קרקע מוצעים

#	אזור באתר	פוטנציאל זיהום קרקע	מספר קידוחים מוצע
1	אזור טיפול בזרועות של מנופים	שמנים (TPH, מתכות)	3
2	אזור שטיפת משאיות	שמנים (TPH, מתכות)	2
3	אזור אחסון חלקי משאיות	שמנים (TPH, מתכת)	3
4	אזור מכל סולר ותחנת תדלוק	שמנים, דלקים (TPH)	2
5	סככת סיפולים	שמנים (TPH, מתכות)	3
6	אזור אחסון משאיות, כלל אזור	שמנים (TPH, מתכות)	3
7	מבני מגורים ארעי	ללא פוטנציאל זיהום	0
8	משרדים	ללא פוטנציאל זיהום	1 (רקע)

* מיקום הפעילויות מוצג בתרשים 15.

- סוף הדוח -

דגימות קרקע/ מים/ גז קרקע/ אוויר/אחר - טופס משמורת ודרישות בדיקות - מהדורה 11 (תאריך עדכון אחרון: 6.4.2021)

עמוד: ☐ מתוך: ☐

אל.די.די טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעבדה 199)
נתן 10, ת.ד 7063, פתח תקווה 49170
טלפון: 03-9265979 פקס: 03-9265984
office@LDDtech.com

פרטי האתר		דיווח		חשבונית	
לקוח ושם הפרויקט:	מס' פרויקט בפרישיום:	איש קשר:		איש קשר:	
כתובת:		חברה:		חברה:	
מכחים:		כתובת:		כתובת:	
ייעוד: תחנת דלק/מפעל/מגורים/אחר:		טלפון:		טלפון:	
מפלס מי תהום:		דוא"ל:		דוא"ל:	

# דגימה	תאריך דגימה	שעת דגימה	מיקום	PID (ppm)	כלי דגימה (1)	# אריזות	ספק/סוג אריזה (בקבלה במעבדה)	תאריך/שעה לשימור (אח')	בדיקות נדרשות: TPH - EPA 8015	TPH - GRO	VOCs נדיפים	SVOCs חצי נדיפים כולל PAHs	מתכות - סריקה מלאה	נגזרי ברבר	תכולת רטיבות	Iso-Propanol	TO-15: 1 ppbv	TO-15: 20 ppbv	מספר קניסטר / מספר רפיקטור * זמן קניסטר או מס' וייל	הערות / תרופות	דחוף / רגיל	תרופות (2)	לשימוש המעבדה בלבד: מס' דוגמא במעבדה
A-165	28/6	9:30	K-5	0.1	1	1			✓				✓								רגיל		
A-195		10:00	K-22	0.3	1	1			✓				✓								רגיל		
A-225		11:30	K-24	0.4	1	1			✓				✓								רגיל		
A-295		11:30	K-20	0.7	1	1			✓				✓								K-21		
A-325		12:00	K-7	0.0	1	1			✓				✓										

נדגם על ידי הדוגם:	תאריך: 28/6/21	התקבל במעבדה ע"י:	תאריך: 28.6
חתימה:	שעה: 10:00	חתימה:	שעה:
נמסר על ידי הדוגם:	תאריך: 28/6/21	הערות נוספות:	
חתימה:	שעה: 15:40		

(1) - כלי דגימה: 1 - שרוול קרקע; 2 - שקית טדלר; 3- כלי זכוכית; 4 - קניסטר; 5 - שפופרת; 6 - וייל לנדיפים; 7 - אחר:

(2) - הערות: 1 - לא נשמרה בטמפ' מתאימה; 2 - לא התקבלה/טופלה בפרק זמן המרבי בשיטה 3 - התקבלה פגומה; 4 - אחר:

לשימוש המעבדה:

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE OF ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון - במקרה שהדגימות מאוחסנות לפני מסירה למעבדה, יאולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום אחסון:	אחראי על מקום האחסון:	תאריך תחילת אחסון (יום, שעה):	תאריך סיום אחסון (יום, שעה):	טמפרטורת אחסון:

הדיגום בוצע על פי תכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנת הסביבה מתאריך:

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: Hasan Otman
Contact: Michal Shechter
EMT Job No.: 21/10238

Schedule **Solid**
A-Z Indicates Original/Subsequent levels of Scheduling
Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	A-1	A-3	A-4	A-6	A-7	A-9	A-10	A-12	A-13	A-15			
Depth	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00			
COC No / misc													
Containers	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
Sample Date	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021			
Arsenic #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC MS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Various	Various	Various
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	NONE/NONE

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: Hasan Otman
Contact: Michal Shechter
EMT Job No.: 21/10238

Schedule **Solid**
A-Z Indicates Original/Subsequent levels of Scheduling
Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	A-16	A-18	A-19	A-21	A-22	A-24	A-25	A-26	A-28	A-29			
Depth	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00	3.70	0.50	3.00	0.50			
COC No / misc													
Containers	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
Sample Date	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021			
Arsenic #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC MS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Various	Various	Various
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	NONE/NONE

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: Hasan Otman
Contact: Michal Shechter
EMT Job No.: 21/10238

Schedule **Solid**
A-Z Indicates Original/Subsequent levels of Scheduling
Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	21	22	23	24	25	26-29	30	31-34	35	36	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	A-31	A-32	A-34	A-35	A-37	A-38	A-40	A-41	A-43	B-1			
Depth	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50			
COC No / misc													
Containers	T	T	T	T	T	V T	T	V T	T	T			
Sample Date	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021			
Arsenic #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC MS	-	-	-	-	-	A	-	A	-	-	Various	Various	Various
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	A	-	A	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	NONE/NONE

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: Hasan Otman
Contact: Michal Shechter
EMT Job No.: 21/10238

Schedule **Solid**
A-Z Indicates Original/Subsequent levels of Scheduling
Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	B-3	B-4	B-6	B-7	B-9	B-11	B-12	B-14	B-15	B-17			
Depth	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00	5.70	0.50	3.00	0.50	3.00			
COC No / misc													
Containers	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
Sample Date	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021			
Arsenic #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC MS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Various	Various	Various
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	NONE/NONE

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: Hasan Otman
Contact: Michal Shechter
EMT Job No.: 21/10238

Schedule **Solid**
A-Z Indicates Original/Subsequent levels of Scheduling
Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	B-18	B-20	B-21	B-23	B-24	B-26	B-27	B-29	TB-1	TB-2			
Depth	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00					
COC No / misc													
Containers	T	T	T	T	T	T	T	T	V	V			
Sample Date	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Trip Blank (soil)	Trip Blank (soil)			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021			
Arsenic #	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC MS	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	Various	Various	Various
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	<0.5	mg/kg	NONE/NONE

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: Hasan Otman
Contact: Michal Shechter
EMT Job No.: 21/10238

Schedule **Solid**
A-Z Indicates Original/Subsequent levels of Scheduling
Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	57	58											
Sample ID	B-27 D	B-29 D											
Depth	0.50	3.00											
COC No / misc													
Containers	T	T											
Sample Date	29/06/2021	29/06/2021											
Sample Type	Soil	Soil											
Batch Number	1	1											
Date of Receipt	06/07/2021	06/07/2021											
											LOD/LOR	Units	Method No.
Arsenic #	A	A									<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	A	A									<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	A	A									<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	A	A									<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	A	A									<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	A	A									<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	A	A									<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	A	A									<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	A	A									<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	A	A									<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	A	A									<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	A	A									<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	A	A									<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC MS	-	-									Various	Various	Various
VOC Target List Total	-	-									<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	A	A									<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	A	A									<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	A	A									<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	A	A									<0.5	mg/kg	NONE/NONE

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Element Materials Technology
Unit 3 Deeside Point
Zone 3
Deeside Industrial Park
Deeside
CH5 2UA

P: +44 (0) 1244 833780
F: +44 (0) 1244 833781
W: www.element.com

LDD Advanced Technologies
6 Hashiloah Street
Petach
Tikva
49130
Israel

Attention :	Michal Shechter
Date :	12th July, 2021
Your reference :	
Our reference :	Test Report 21/10238 Batch 1
Location :	Hasan Otman
Date samples received :	6th July, 2021
Status :	Final report
Issue :	1

Fifty two samples were received for analysis on 6th July, 2021 of which fifty two were scheduled for analysis. Please find attached our Test Report which should be read with notes at the end of the report and should include all sections if reproduced. Interpretations and opinions are outside the scope of any accreditation, and all results relate only to samples supplied.
All analysis is carried out on as received samples and reported on a dry weight basis unless stated otherwise. Results are not surrogate corrected.

Authorised By:

Simon Gomery BSc
Project Manager

Please include all sections of this report if it is reproduced

Element Materials Technology Environmental UK Limited
Registered in England and Wales
Registered Office: 10 Lower Grosvenor Place, London, SW1W 0EN
Company Registration No: 11371415

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: Hasan Otman
Contact: Michal Shechter
EMT Job No: 21/10238

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	A-1	A-3	A-4	A-6	A-7	A-9	A-10	A-12	A-13	A-15			
Depth	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00			
COC No / misc													
Containers	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
Sample Date	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021			
Arsenic #	2.9	3.2	2.3	3.2	3.9	2.1	5.5	5.5	7.1	3.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	94	52	31	49	48	14	23	21	37	81	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	0.1	<0.1	0.2	0.8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	70.7	18.7	19.3	43.7	27.6	22.3	13.3	8.4	19.2	34.8	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	12	10	21	40	7	4	4	2	2	8	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	7	6	20	48	<5	<5	<5	<5	<5	5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	19.8	8.7	22.6	109.4	10.6	8.2	5.8	2.1	3.0	15.9	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	39	20	126	922_{AC}	22	20	13	7	11	34	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	1.1	1.4	0.3	0.9	0.4	0.3	0.3	0.3	0.1	0.8	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	38	40	35	83	27	22	8	<5	8	29	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	307	153	<30	2972	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	13.6	7.7	5.1	12.8	6.1	3.8	5.7	2.9	4.0	8.3	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	NONE/NONE

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: Hasan Otman
Contact: Michal Shechter
EMT Job No: 21/10238

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	A-16	A-18	A-19	A-21	A-22	A-24	A-25	A-26	A-28	A-29			
Depth	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00	3.70	0.50	3.00	0.50			
COC No / misc													
Containers	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
Sample Date	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021			
Arsenic #	7.6	4.3	5.6	4.0	3.1	3.3	2.3	3.7	4.8	5.6	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	38	36	40	48	60	35	38	20	37	39	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	15.4	16.5	11.3	34.6	42.5	34.6	20.4	18.5	23.9	11.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	2	5	3	27	14	6	13	2	5	3	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	<5	17	<5	<5	6	<5	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	2.8	8.1	4.7	123.0	25.9	13.2	9.3	3.8	7.0	4.5	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	10	17	12	430 AB	56	31	18	8	18	11	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	0.2	0.9	0.4	1.6	2.9	0.6	1.1	0.2	0.7	0.3	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	7	30	10	72	35	24	46	5	15	9	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	853	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	4.3	6.2	7.2	8.4	14.9	18.0	5.0	5.7	5.2	6.0	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	NONE/NONE

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: Hasan Otman
Contact: Michal Shechter
EMT Job No: 21/10238

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	21	22	23	24	25	26-29	30	31-34	35	36	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	A-31	A-32	A-34	A-35	A-37	A-38	A-40	A-41	A-43	B-1			
Depth	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50			
COC No / misc													
Containers	T	T	T	T	T	V T	T	V T	T	T			
Sample Date	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021			
Arsenic #	3.4	2.8	2.2	2.8	7.1	6.5	4.2	2.6	7.0	0.9	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	44	129	41	15	38	22	89	124	51	4	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	17.2	33.9	30.6	14.2	15.2	11.9	28.2	39.9	29.8	3.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	5	12	8	3	3	3	19	13	7	3	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	8	<5	<5	<5	<5	7	5	6	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	7.4	20.2	13.0	2.7	3.4	4.1	14.7	25.0	11.2	2.8	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	16	42	29	6	10	11	34	48	21	5	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	0.4	1.3	1.3	0.3	0.2	0.3	1.0	1.0	0.7	<0.1	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	18	36	24	<5	7	6	50	36	32	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	<200$_{AA}$	-	<200$_{AA}$	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	165	<30	<30	<30	<30	<30	156	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	9.3	13.7	14.4	3.0	3.2	6.8	12.8	13.7	10.9	3.7	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	NONE/NONE

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: Hasan Otman
Contact: Michal Shechter
EMT Job No: 21/10238

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	B-3	B-4	B-6	B-7	B-9	B-11	B-12	B-14	B-15	B-17			
Depth	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00	5.70	0.50	3.00	0.50	3.00			
COC No / misc													
Containers	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
Sample Date	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021			
Arsenic #	2.5	3.8	3.6	3.3	1.9	2.6	4.2	8.6	6.2	4.3	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	66	26	74	23	28	62	83	28	26	81	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	0.8	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	45.3	22.9	42.1	11.6	20.4	29.1	27.5	15.0	12.3	23.7	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	10	4	17	4	6	8	18	1	3	7	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	14	<5	<5	7	19	<5	<5	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	19.9	4.6	20.0	5.3	7.1	14.1	13.5	2.3	5.2	12.2	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	40	11	30	12	14	29	30	9	13	23	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	0.9	0.5	1.2	0.3	1.0	1.5	1.3	0.1	0.3	0.7	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	34	16	85	15	37	31	61	<5	10	60	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	85	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	14.1	6.0	12.6	5.8	7.7	26.3	10.6	4.0	6.1	8.7	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	NONE/NONE

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: Hasan Otman
Contact: Michal Shechter
EMT Job No: 21/10238

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	B-18	B-20	B-21	B-23	B-24	B-26	B-27	B-29	TB-1	TB-2			
Depth	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00	0.50	3.00					
COC No / misc													
Containers	T	T	T	T	T	T	T	T	V	V			
Sample Date	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Trip Blank (soil)	Trip Blank (soil)			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021			
Arsenic #	2.2	4.6	3.0	5.8	3.0	4.2	2.9	3.7	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	129	41	136	47	101	32	94	58	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	0.7	<0.5	1.0	<0.5	0.9	<0.5	0.7	0.6	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	39.7	20.1	41.1	23.5	48.1	11.1	33.2	31.8	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	12	3	13	3	242$_{AB}$	7	12	12	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	6	<5	10	<5	13	<5	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	25.4	5.2	26.0	4.8	25.5	5.0	17.7	13.8	-	-	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	48	13	51	11	48	11	36	28	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	1.2	0.5	0.6	0.2	1.1	1.2	1.0	2.1	-	-	<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	35	10	42	9	66	16	49	38	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-	-	-	-	-	-	-	<200$_{AA}$	<200$_{AA}$	<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	<30	<30	<30	<30	<30	<30	138	<30	-	-	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	11.8	11.9	14.5	9.4	13.8	5.1	9.7	8.7	<0.1	<0.1	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	-	-	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	39.7	20.1	41.1	23.5	48.1	11.1	33.2	31.8	-	-	<0.5	mg/kg	NONE/NONE

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference:
Location: Hasan Otman
Contact: Michal Shechter
EMT Job No: 21/10238

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	57	58									LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	B-27 D	B-29 D											
Depth	0.50	3.00											
COC No / misc													
Containers	T	T											
Sample Date	29/06/2021	29/06/2021											
Sample Type	Soil	Soil											
Batch Number	1	1											
Date of Receipt	06/07/2021	06/07/2021											
Arsenic #	3.7	2.9									<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	101	68									<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	0.6	<0.5									<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	0.2	<0.1									<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	32.7	25.6									<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	13	7									<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	10	<5									<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1									<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	18.2	9.3									<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1									<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	38	20									<1	mg/kg	TM30/PM15
Water Soluble Boron #	1.0	1.5									<0.1	mg/kg	TM74/PM32
Zinc #	39	25									<5	mg/kg	TM30/PM15
VOC Target List Total	-	-									<100	ug/kg	TM15/PM10
EPH (C8-C40) #	215	<30									<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	9.9	9.0									<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3									<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Chromium III	32.7	25.6									<0.5	mg/kg	NONE/NONE

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Client Name: LDD Advanced Technologies **VOC Report :** **Solid**
Reference:
Location: Hasan Otman
Contact: Michal Shechter
EMT Job No: 21/10238

EMT Sample No.	26-29	31-34	55	56							LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	A-38	A-41	TB-1	TB-2									
Depth	0.50	0.50											
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V	V									
Sample Date	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021									
Sample Type	Soil	Soil	Trip Blank (soil)	Trip Blank (soil)									
Batch Number	1	1	1	1									
Date of Receipt	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021	06/07/2021									
VOC MS													
Dichlorodifluoromethane	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA							<2	ug/kg	TM15/PM10
Methyl Tertiary Butyl Ether #	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA							<2	ug/kg	TM15/PM10
Chloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Vinyl Chloride	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA							<2	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromomethane	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA							<1	ug/kg	TM15/PM10
Chloroethane #	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA							<2	ug/kg	TM15/PM10
Trichlorofluoromethane #	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA							<2	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethene (1,1 DCE) #	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA							<6	ug/kg	TM15/PM10
Dichloromethane (DCM) #	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<60 AA							<30	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-2-Dichloroethene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-2-Dichloroethene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
2,2-Dichloropropane	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
Bromochloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Chloroform #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1-Trichloroethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloropropene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Carbon tetrachloride #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloroethane #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
Benzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Trichloroethene (TCE) #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloropropane #	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA							<6	ug/kg	TM15/PM10
Dibromomethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromodichloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-3-Dichloropropene	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
Toluene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-3-Dichloropropene	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2-Trichloroethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Tetrachloroethene (PCE) #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichloropropane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Dibromochloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromoethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Chlorobenzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1,2-Tetrachloroethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Ethylbenzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
m/p-Xylene #	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA							<5	ug/kg	TM15/PM10
o-Xylene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Styrene	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromoform	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Isopropylbenzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2,2-Tetrachloroethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromobenzene	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA							<2	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichloropropane #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
Propylbenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
2-Chlorotoluene	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3,5-Trimethylbenzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
4-Chlorotoluene	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA							<3	ug/kg	TM15/PM10
tert-Butylbenzene #	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA							<5	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trimethylbenzene #	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA							<6	ug/kg	TM15/PM10
sec-Butylbenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
4-Isopropyltoluene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
1,4-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
n-Butylbenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromo-3-chloropropane #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trichlorobenzene	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA							<7	ug/kg	TM15/PM10
Hexachlorobutadiene	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA							<4	ug/kg	TM15/PM10
Naphthalene	<54 AA	<54 AA	<54 AA	<54 AA							<27	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichlorobenzene	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA							<7	ug/kg	TM15/PM10
Surrogate Recovery Toluene D8	104 AA	109 AA	95 AA	96 AA							<0	%	TM15/PM10
Surrogate Recovery 4-Bromofluorobenzene	98 AA	98 AA	99 AA	95 AA							<0	%	TM15/PM10

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Client Name: LDD Advanced Technologies

Matrix : Solid

Reference:

Location: Hasan Otman

Contact: Michal Shechter

EMT Job No.	Batch	Sample ID	Depth	EMT Sample No.	Analysis	Reason
21/10238	1	A-1	0.50	1	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-3	3.00	2	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-4	0.50	3	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-6	3.00	4	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-7	0.50	5	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-9	3.00	6	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-10	0.50	7	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-12	3.00	8	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-13	0.50	9	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-15	3.00	10	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-16	0.50	11	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-18	3.00	12	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-19	0.50	13	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-21	3.00	14	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-22	0.50	15	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-24	3.00	16	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-25	3.70	17	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-26	0.50	18	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-28	3.00	19	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-29	0.50	20	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-31	3.00	21	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-32	0.50	22	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-34	3.00	23	EPH	Sample received in a plastic container

Please note that only samples that are deviating are mentioned in this report. If no samples are listed it is because none were deviating.

Only analyses which are accredited are recorded as deviating if set criteria are not met.

Client Name: LDD Advanced Technologies

Matrix : Solid

Reference:

Location: Hasan Otman

Contact: Michal Shechter

EMT Job No.	Batch	Sample ID	Depth	EMT Sample No.	Analysis	Reason
21/10238	1	A-35	0.50	24	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-37	3.00	25	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-38	0.50	26-29	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-40	3.00	30	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-41	0.50	31-34	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	A-43	3.00	35	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	B-1	0.50	36	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	B-3	3.00	37	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	B-4	0.50	38	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	B-6	3.00	39	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	B-7	0.50	40	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	B-9	3.00	41	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	B-11	5.70	42	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	B-12	0.50	43	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	B-14	3.00	44	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	B-15	0.50	45	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	B-17	3.00	46	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	B-18	0.50	47	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	B-20	3.00	48	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	B-21	0.50	49	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	B-23	3.00	50	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	B-24	0.50	51	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	B-26	3.00	52	EPH	Sample received in a plastic container

Please note that only samples that are deviating are mentioned in this report. If no samples are listed it is because none were deviating.

Only analyses which are accredited are recorded as deviating if set criteria are not met.

Client Name: LDD Advanced Technologies

Matrix : Solid

Reference:

Location: Hasan Otman

Contact: Michal Shechter

EMT Job No.	Batch	Sample ID	Depth	EMT Sample No.	Analysis	Reason
21/10238	1	B-27	0.50	53	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	B-29	3.00	54	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	B-27 D	0.50	57	EPH	Sample received in a plastic container
21/10238	1	B-29 D	3.00	58	EPH	Sample received in a plastic container

Please note that only samples that are deviating are mentioned in this report. If no samples are listed it is because none were deviating.

Only analyses which are accredited are recorded as deviating if set criteria are not met.

Please include all sections of this report if it is reproduced

NOTES TO ACCOMPANY ALL SCHEDULES AND REPORTS

EMT Job No.: 21/10238

SOILS

Please note we are only MCERTS accredited (UK soils only) for sand, loam and clay and any other matrix is outside our scope of accreditation.

Where an MCERTS report has been requested, you will be notified within 48 hours of any samples that have been identified as being outside our MCERTS scope. As validation has been performed on clay, sand and loam, only samples that are predominantly these matrices, or combinations of them will be within our MCERTS scope. If samples are not one of a combination of the above matrices they will not be marked as MCERTS accredited.

It is assumed that you have taken representative samples on site and require analysis on a representative subsample. Stones will generally be included unless we are requested to remove them.

All samples will be discarded one month after the date of reporting, unless we are instructed to the contrary.

If you have not already done so, please send us a purchase order if this is required by your company.

Where appropriate please make sure that our detection limits are suitable for your needs, if they are not, please notify us immediately.

All analysis is reported on a dry weight basis unless stated otherwise. Limits of detection for analyses carried out on as received samples are not moisture content corrected. Results are not surrogate corrected. Samples are dried at 35°C ±5°C unless otherwise stated. Moisture content for CEN Leachate tests are dried at 105°C ±5°C.

Where Mineral Oil or Fats, Oils and Grease is quoted, this refers to Total Aliphatics C10-C40.

Where a CEN 10:1 ZERO Headspace VOC test has been carried out, a 10:1 ratio of water to wet (as received) soil has been used.

% Asbestos in Asbestos Containing Materials (ACMs) is determined by reference to HSG 264 The Survey Guide - Appendix 2 : ACMs in buildings listed in order of ease of fibre release.

Sufficient amount of sample must be received to carry out the testing specified. Where an insufficient amount of sample has been received the testing may not meet the requirements of our accredited methods, as such accreditation may be removed.

Negative Neutralization Potential (NP) values are obtained when the volume of NaOH (0.1N) titrated (pH 8.3) is greater than the volume of HCl (1N) to reduce the pH of the sample to 2.0 - 2.5. Any negative NP values are corrected to 0.

The calculation of Pyrite content assumes that all oxidisable sulphides present in the sample are pyrite. This may not be the case. The calculation may be an overesitimate when other sulphides such as Barite (Barium Sulphate) are present.

WATERS

Please note we are not a UK Drinking Water Inspectorate (DWI) Approved Laboratory .

ISO17025 accreditation applies to surface water and groundwater and usually one other matrix which is analysis specific, any other liquids are outside our scope of accreditation.

As surface waters require different sample preparation to groundwaters the laboratory must be informed of the water type when submitting samples.

Where Mineral Oil or Fats, Oils and Grease is quoted, this refers to Total Aliphatics C10-C40.

DEVIATING SAMPLES

All samples should be submitted to the laboratory in suitable containers with sufficient ice packs to sustain an appropriate temperature for the requested analysis. The temperature of sample receipt is recorded on the confirmation schedules in order that the client can make an informed decision as to whether testing should still be undertaken.

SURROGATES

Surrogate compounds are added during the preparation process to monitor recovery of analytes. However low recovery in soils is often due to peat, clay or other organic rich matrices. For waters this can be due to oxidants, surfactants, organic rich sediments or remediation fluids. Acceptable limits for most organic methods are 70 - 130% and for VOCs are 50 - 150%. When surrogate recoveries are outside the performance criteria but the associated AQC passes this is assumed to be due to matrix effect. Results are not surrogate corrected.

DILUTIONS

A dilution suffix indicates a dilution has been performed and the reported result takes this into account. No further calculation is required.

BLANKS

Where analytes have been found in the blank, the sample will be treated in accordance with our laboratory procedure for dealing with contaminated blanks.

NOTE

Data is only reported if the laboratory is confident that the data is a true reflection of the samples analysed. Data is only reported as accredited when all the requirements of our Quality System have been met. In certain circumstances where all the requirements of the Quality System have not been met, for instance if the associated AQC has failed, the reason is fully investigated and documented. The sample data is then evaluated alongside the other quality control checks performed during analysis to determine its suitability. Following this evaluation, provided the sample results have not been effected, the data is reported but accreditation is removed. It is a UKAS requirement for data not reported as accredited to be considered indicative only, but this does not mean the data is not valid.
Where possible, and if requested, samples will be re-extracted and a revised report issued with accredited results. Please do not hesitate to contact the laboratory if further details are required of the circumstances which have led to the removal of accreditation.

REPORTS FROM THE SOUTH AFRICA LABORATORY

Any method number not prefixed with SA has been undertaken in our UK laboratory unless reported as subcontracted.

Measurement Uncertainty

Measurement uncertainty defines the range of values that could reasonably be attributed to the measured quantity. This range of values has not been included within the reported results. Uncertainty expressed as a percentage can be provided upon request.

ABBREVIATIONS and ACRONYMS USED

#	ISO17025 (UKAS Ref No. 4225) accredited - UK.
SA	ISO17025 (SANAS Ref No.T0729) accredited - South Africa
B	Indicates analyte found in associated method blank.
DR	Dilution required.
M	MCERTS accredited.
NA	Not applicable
NAD	No Asbestos Detected.
ND	None Detected (usually refers to VOC and/SVOC TICs).
NDP	No Determination Possible
SS	Calibrated against a single substance
SV	Surrogate recovery outside performance criteria. This may be due to a matrix effect.
W	Results expressed on as received basis.
+	AQC failure, accreditation has been removed from this result, if appropriate, see 'Note' on previous page.
>>	Results above calibration range, the result should be considered the minimum value. The actual result could be significantly higher, this result is not accredited.
*	Analysis subcontracted to an Element Materials Technology approved laboratory.
AD	Samples are dried at 35°C ±5°C
CO	Suspected carry over
LOD/LOR	Limit of Detection (Limit of Reporting) in line with ISO 17025 and MCERTS
ME	Matrix Effect
NFD	No Fibres Detected
BS	AQC Sample
LB	Blank Sample
N	Client Sample
TB	Trip Blank Sample
OC	Outside Calibration Range
AA	x2 Dilution

AB	x5 Dilution
AC	x10 Dilution

EMT Job No: 21/10238

Test Method No.	Description	Prep Method No. (if appropriate)	Description	ISO 17025 (UKAS/SANAS)	MCERTS (UK soils only)	Analysis done on As Received (AR) or Dried (AD)	Reported on dry weight basis
PM4	Gravimetric measurement of Natural Moisture Content and % Moisture Content at either 35°C or 105°C. Calculation based on ISO 11465:1993(E) and BS1377-2:1990.	PM0	No preparation is required.			AR	
TM5	Modified 8015B v2:1996 method for the determination of solvent Extractable Petroleum Hydrocarbons (EPH) within the range C8-C40 by GCFID. For waters the solvent extracts dissolved phase plus a sheen if present.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.	Yes		AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260B v2:1996. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021A v2:2014. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260B v2:1996. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021A v2:2014. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.	Yes		AR	Yes
TM30	Determination of Trace Metals by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry): WATERS by Modified USEPA Method 200.7, Rev. 4.4, 1994; Modified EPA Method 6010B, Rev.2, Dec 1996; Modified BS EN ISO 11885:2009: SOILS by Modified USEP 6010B, Rev.2, Dec.1996; Modified EPA Method 3050B, Rev.2, Dec.1996	PM15	Acid digestion of dried and ground solid samples using Aqua Regia refluxed at 112.5 °C. Samples containing asbestos are not dried and ground.			AD	Yes
TM30	Determination of Trace Metals by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry): WATERS by Modified USEPA Method 200.7, Rev. 4.4, 1994; Modified EPA Method 6010B, Rev.2, Dec 1996; Modified BS EN ISO 11885:2009: SOILS by Modified USEP 6010B, Rev.2, Dec.1996; Modified EPA Method 3050B, Rev.2, Dec.1996	PM15	Acid digestion of dried and ground solid samples using Aqua Regia refluxed at 112.5 °C. Samples containing asbestos are not dried and ground.	Yes		AD	Yes
TM38	Soluble Ion analysis using Discrete Analyser. Modified US EPA methods: Chloride 325.2 (1978), Sulphate 375.4 (Rev.2 1993), o-Phosphate 365.2 (Rev.2 1993), TON 353.1 (Rev.2 1993), Nitrite 354.1 (1971), Hex Cr 7196A (1992), NH4+ 350.1 (Rev.2 1993) – All anions comparable to BS ISO 15923-1: 2013I	PM20	Extraction of dried and ground or as received samples with deionised water in a 2:1 water to solid ratio using a reciprocal shaker for all analytes except hexavalent chromium. Extraction of as received sample using 10:1 ratio of 0.2M sodium hydroxide to soil for hexavalent chromium using a reciprocal shaker.	Yes		AR	Yes
TM74	Analysis of water soluble boron (20:1 extract) by ICP-OES.	PM32	Hot water soluble boron is extracted from dried and ground samples using a 20:1 ratio.	Yes		AD	Yes
NONE	No Method Code	NONE	No Method Code			AD	Yes
TM15_A	Modified USEPA 8260B v2:1996. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds, Vinyl Chloride & Styrene by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021A v2:2014. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes

Please include all sections of this report if it is reproduced

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 31 מס.

21.7.2021

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 3394/2021

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 28.6.2021
תאריך קבלה במעבדה: 28.6.2021 **תאריך ביצוע הבדיקות:** 20.7.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: סקר קרקע חסן עותמאן ובניו
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: יונתן
סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תכולת מתכות, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES

A-29S	A-22S	A-19S	A-16S	סימון המדגם / המתכת הנבדקת		
				CAS No.	סימול	שם
1539	6451	2116	1034	7429-90-5	Al	אלומיניום
4.4	3.5	6.0	5.6	7440-38-2	As	ארסן
28	25	19.6	21	7440-39-3	Ba	בריום
<1	<1	<1	<1	7440-41-7	Be	בריליום
<2	2.5	<2	<2	7440-42-8	B	בורון
<1	<1	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
5.9	11.5	5.4	4.1	7440-47-3	Cr	כרום
1.7	4.0	1.9	1.2	7440-48-4	Co	קובלט
1	4	1	<1	7440-50-8	Cu	נחושת
2414	8269	4308	1975	7439-89-6	Fe	ברזל
1.9	3.0	1.1	1.5	7439-92-1	Pb	עופרת
1.3	3.7	1.6	1.6	7439-93-2	Li	ליתיום
143	148	111	127	7439-96-5	Mn	מנגן
<1	<1	<1	<1	7439-97-6	Hg	כספית
<1	<1	<1	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
3.4	8.2	3.6	2.6	7440-02-0	Ni	ניקל
<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	7782-49-2	Se	סלניום
<1	<1	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
<1	<1	<1	<1	7440-28-0	Tl	תליום
8.5	16.2	9.2	7.3	7440-62-2	V	ונדיום
10.5	16.5	8.6	9.5	7440-66-6	Zn	אבץ
<1	<1	<1	<1	7440-36-0	Sb	אנטימון

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il • www.energy.org.il

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 3394/2021

גבול כימות הבדיקה מ"ג/ק"ג	גבול גילוי הבדיקה מ"ג/ק"ג	A-32S	סימון המדגם / המתכת הנבדקת		
			CAS No.	סימול	שם
50.0	20.0	6921	7429-90-5	Al	♦אלומיניום
2.0	0.7	2.4	7440-38-2	As	ארסן
1.0	0.3	54	7440-39-3	Ba	בריום
1.0	0.3	<1	7440-41-7	Be	♦בריליום
2.0	0.7	2.4	7440-42-8	B	♦בורון
1.0	0.3	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
1.0	0.3	13.6	7440-47-3	Cr	כרום
1.0	0.3	5.3	7440-48-4	Co	קובלט
1.0	0.3	5	7440-50-8	Cu	נחושת
1.5	0.5	8840	7439-89-6	Fe	♦ברזל
1.0	0.3	5.6	7439-92-1	Pb	עופרת
1.0	0.3	4.0	7439-93-2	Li	♦ליתיום
1.0	0.5	239	7439-96-5	Mn	מנגן
1.0	0.5	<1	7439-97-6	Hg	♦כספית
1.0	0.3	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
1.5	0.5	11.2	7440-02-0	Ni	ניקל
1.5	0.5	<1.5	7782-49-2	Se	סלניום
1.0	0.5	<1	7440-22-4	Ag	כסף
1.0	0.5	<1	7440-28-0	Tl	♦תליום
1.0	0.5	17.7	7440-62-2	V	♦ונדיום
1.0	0.5	51.7	7440-66-6	Zn	אבץ
1.0	0.3	<1	7440-36-0	Sb	♦אנטימון

שיטת הכנת הדגימה: EPA 6010D - Microwave Digestion

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- ♦ הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי מרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בחיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
המעבדה הכימית
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, ת"א 6117002
טל: 03-6424075 · פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il · www.energy.org.il

15.7.2021

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 31 מס.

תעודת בדיקה מס' 3394/2021

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 28.6.2021
תאריך קבלה במעבדה: 28.6.2021 **תאריך ביצוע הבדיקות:** 13.7.2021
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: סקר קרקע חסן עותמאן ובניו
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: יונתן **סימוכין:** מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם / התכונה הנבדקת	ש י ט ה	A-16S	A-19S	A-22S	A-29S
1.תכולת פחמנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג יבש^	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ת.ב. 14-16	94.4	93.2	87.1	91.1
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50
♦ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	<50	<50	<50

סימון המדגם / התכונה הנבדקת	ש י ט ה	A-32S	גבול כימות הבדיקה
1.תכולת פחמנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג יבש^	Based on EPA 8015D	<50	50
2. חומר יבש, % מסה:	ת.ב. 14-16	86.5	-
3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג^:	Based on EPA 8015D	<50	50
♦ 4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג^:	Calculation	<50	50

^ **חושב על בסיס חומר יבש**

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטיות של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

DRO = פחמנים בטווח רתיחה של סולר (C10.עד C28)
ORO = פחמנים בטווח רתיחה של שמן (C28.עד C40)

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- ♦ הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי חרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות לחסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.