03 אפריל 2019

לכבוד:

מר ענב אורן
ממונה קרקעות מזוהמות
מחוז ירושלים, המשרד להגנת הסביבה
באמצעות אימייל: enav@sviva.gov.il

מר נועם פוניה
ממונה קרקעות מזוהמות ותשתיות דלק
אגף שפכי תעשיה, קרקעות מזוהמות ודלקים, המשרד להגנת הסביבה
באמצעות אימייל: noamf@sviva.gov.il

הנדון: דוח ממצאי סקר קרקע וגז קרקע אקטיבי, מתחם תעש בית הכרם, ירושלים

סימוכין:

1. **Environmental Services Group, Royal Ordnance Division:** Interpretative report on the remedial investigation at IMI Jerusalem, April 1998
2. **BAE systems, Scentcivil LTD:** Completion report, IMI Jerusalem, 1998-2000
3. **התעשייה הצבאית לישראל בע"מ, מנהלת העברת מפעלים:** טיהור הקרקע במתחם בית הכרם- ירושלים, דו"ח סיכום על פעולות הפיקוח של התע"ש, אפריל 2001
4. **LDD והחברה לשירותי איכות סביבה:** סקר גז קרקע, מתחם תע"ש בית הכרם, ירושלים, 2001
5. **המשרד להגנת הסביבה:** תוצאות דיגום מתכות בקרקע בשטח תע"ש בית הכרם, ירושלים, 2010
6. **לודן ו- EWRE:** סקר גז קרקע ואוויר תוך מבני באזור תע"ש בית הכרם ושכונות ירושלים, 2011
7. **LDD:** דוח ממצאי סקר היסטורי (Phase I), מתחם תע"ש בית הכרם, ירושלים. פברואר 2013
8. **LDD:** דוח מסכם- ממצאי סקרים - גזי קרקע פאסיבי, גז קרקע אקטיבי למתכות, פברואר 2014
9. **אתגר הנדסה:** העמקת חקירה של זיהום מי תהום באזורי תעשיה נבחרים, תע"ש בית הכרם, דו"ח סיכום תוצאות דיגום מי תהום, קרקע וגז קרקע, אוגוסט 2017

שלום רב,

מתחם תע"ש בית הכרם בירושלים ממוקם בפאתיה המזרחיים של שכונת בית הכרם וצמוד לבתי השכונה ההיסטורית "שכונת הפועלים". שטח המתחם הכולל הינו כ- 70 דונם.

בשנים 1951-1997 פעל במקום מפעל "נץ" של תע"ש אשר ייצר מגוון מוצרי מתכת. פעילותו כללה שימוש נרחב בממסים אורגניים.

בשנים 1997-1998 בוצעו באתר סקר קרקע לקביעת מיקום הקרקע המזוהמת, ובהמשך חקירה ממוקדת יותר שנועדה להגדיר את היקף הקרקע המזוהמת והפוטנציאל לסיכון בריאות בני האדם והסביבה. בשנת 2000 נחפרו ופונו לרמת חובב 4,450 טון קרקע מזוהמת. עבודות אלו בוצעו ע"י חברת BAE (כיום Royale Ordnance Division) עבור התע"ש. ממצאי הדוח שהוגש ואשר הציג את הפעולות שבוצעו היו, כי כל הקרקע וחלקי המבנים המזוהמים פונו מהאתר וכי הקרקע הינה באיכות משביעת רצון לפי ערכי המשרד להגנת הסביבה והינה מתאימה למגורים, אולם יש לבצע בדיקות לנוכחות וקביעת הרכבם של גזי קרקע.

חקירות קודמות:

בהתאם לדרישת המשרד להגנ"ס, בוצעו באתר שלושה סקרי גז קרקע אקטיביים (שני סקרים שבוצעו על ידי חברת LDD בשנת 2001 ו-2002 וסקר נוסף בוצע על ידי חברת לודן בין השנים 2007 ו-2009).

ממצאי סקרי גז הקרקע הניעו ביצועם של שלושה סקרים בהם נדגמו חללי אוויר בחניונים, מרתפים ומבני ציבור באזור המפעל (בשנת 2002 על ידי החברה הישראלית לחקר מדעי החיים, בשנת 2003 ע"י המשרד להגנת הסביבה ובשנת 2008 ע"י חברת לודן).

תוצאות סקרי גז הקרקע הראו כי קיים זיהום של חומרים אורגניים מוכלרים בפאזה הגזית בקרקע שבמתחם תע"ש בית הכרם. בדיגומי חלל אוויר שבוצעו נמצא בחלק מהדיגומים, חומרים אורגאניים מוכלרים בחניונים ומבני הציבור בקרבת האתר.

לאור חשד להמצאות קרקע מזוהמת במתכות כבדות באתר, בוצע בשנת 2010 סקר שדה לנוכחות מתכות כבדות תוך שימוש במכשיר XRF נייד. הסקר בוצע ע"י חברת ווינדקס עבור המשרד להגנת הסביבה. על פי ממצאי הסקר, נותר בקרקע זיהום במתכות קדמיום, אבץ, נחושת, ניקל וכסף, החריגות נמצאו בכל ארבעת האזורים שנבדקו.

בשנת 2013 ביצעה חברת אל.די.די טכנולוגיות מתקדמות (LDD), חקירת קרקע נרחבת באתר תע"ש בית הכרם, שכללה סקר גזי קרקע בשיטה פאסיבית, סקר גזי קרקע אקטיבי וסקר לקביעת ריכוז ופירוס מתכות כבדות. סקר זה איפשר ממצאים קודמים הנוגעים להימצאות ריכוזים גבוהים של גז קרקע שמקורו בזיהום של ממסים אורגנים, בסקר נמדדו ריכוזים הגבוהים בחמישה סדרי גודל ביחס לערכי הסף הרלוונטים למועד ביצוע הסקר. בסקר זה אופיינו ומופו המוקדים בפני השטח בהם נחשפה קרקע למזהמים אורגניים ומתכות.

במהלך מאי-יולי 2018 בוצע סקר קרקע וגז קרקע אקטיבי באתר בהתאם לתכנית דיגום שהועברה על ידי החברה לשירותי איכות סביבה. **על בסיס ממצאי הסקר מ-2018 בוצע בתחילת 2019 על ידי חברת LDD ובהתאם לדרישת החברה לשירותי איכות סביבה סקר קרקע לצורך תיחום אזורים בהם נמצאו חריגות בקרקע בסבבי חקירה קודמים.**

מסמך זה מפרט את הקידוחים, את ממצאי דיגום הקרקע וגז הקרקע האקטיבי שבוצעו באתר ומביא המלצות להמשך טיפול.

במידה ונדרש מידע נוסף או הבהרות נשמח לעמוד לרשותך.
בברכה,

שרית הדס
מנהלת פרויקטים
saritha@lddtech.com
054-6777903

ממצאי סקר קרקע וגז קרקע אקטיבי

מתחם תעש בית הכרם, ירושלים



אפריל 2019

מחברת הדו"ח	שרית הדס		03/04/2019
	שם	חתימה	תאריך
מאשר הדו"ח	אורי זביקלסקי		03/04/2019
	שם	חתימה	תאריך

אל.די.די. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ רח' גונן 10, ת.ד. 7063, פתח תקוה 49170
טל: 03-9265979 פקס: 03-9265984 E-Mail: OFFICE@LDDTECH.COM WWW.LDDTECH.COM

<u>תוכן עניינים</u>

1. רקע 1
2. סיכום סקרים קודמים 4
   - 2.1 סקר קרקע 4
   - 2.2 פינוי קרקע מזוהמת מהאתר 5
   - 2.3 סקר גז קרקע 7
   - 2.4 סקר גז קרקע 8
   - 2.5 דיגום אוויר במבנים 8
   - 2.6 סקר גז קרקע וגזים בחלל אוויר פתוח 8
   - 2.7 סקר מתכות כבדות 10
   - 2.8 סקר גז קרקע פאסיבי, אקטיבי וקרקע למתכות 11
   - 2.9 סקר גז קרקע אקטיבי 17
3. סקר קרקע 18
   - 3.1 כללי 18
   - 3.2 תוצאות שדה 21
   - 3.3 תוצאות מעבדה 29
4. סקר גז קרקע אקטיבי 53
   - 4.1 כללי 53
   - 4.2 תוצאות מעבדה – גז קרקע אקטיבי 57
   - 4.1 בקרת איכות 63
5. השוואה לממצאי סקרים קודמים 67
6. הרחבת סקר קרקע- תיחום קידוחים מזוהמים, פברואר 2019 69
   - 6.1 תוצאות שדה 71
   - 6.1 תוצאות מעבדה 77
7. סיכום ממצאים מסקנות והמלצות ליישום 89

אל.די.די. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ רח' גונן 10, ת.ד. 7063, פתח תקוה 49170
WWW.LDDTECH.COM **E-Mail:** OFFICE@LDDTECH.COM 03-9265984 **פקס:** 03-9265979 **טל:**

רשימת תרשימים

תרשים 1 – אזור תעש בית הכרם
תרשים 2 – מיקום חפירות הקרקע המזוהמת
תרשים 3 – מיקום דיגומי גז קרקע – LDD, 2001
תרשים 4 – מיקום דיגומי גז קרקע – לודן, 2007-2009
תרשים 5 – מיקום אזורי דיגום מתכות
תרשים 6 – ממצאי החריגות עבור PCE (Tetrachloroethylene) בסקר גז קרקע אקטיבי על גבי מפת ממצאי סקר גז קרקע פאסיבי
תרשים 7 – ממצאי החריגות עבור TCE (Trichloroethylene) בסקר גז קרקע אקטיבי על גבי מפת ממצאי סקר גז קרקע פאסיבי
תרשים 8 – ממצאי החריגות עבור נחושת בסקר קרקע על גבי מפת האתר
תרשים 9 – ממצאי החריגות עבור קדמיום בסקר קרקע על גבי מפת האתר
תרשים 10 – ממצאי החריגות עבור כרום בסקר קרקע על גבי מפת האתר
תרשים 11 - מיקום קידוחי קרקע, צפון האתר
תרשים 12 - מיקום קידוחי קרקע, מרכז האתר
תרשים 13 - מיקום קידוחי קרקע, דרום האתר
תרשים 14 – מיקום קידוחי גז קרקע, צפון האתר
תרשים 15 – מיקום קידוחי גז קרקע, מרכז האתר
תרשים 16 – מיקום קידוחי גז קרקע, דרום האתר
תרשים 17 – מפת ממצאי גז קרקע פאסיבי 2013 על גבי מפת תשתיות האתר וחפירות מתוכננות
תרשים 18 – ממצאי טטרכלרואתילן בסקר גז קרקע אקטיבי על גבי תצ"א של האתר
תרשים 19 – ממצאי טריכלרואתילן בסקר גז קרקע אקטיבי על גבי תצ"א של האתר
תרשים 20 – ממצאי סקר קרקע (לפי חלוקה לקבוצות מזהמים) על גבי תרשים טופוגרפי של האתר
תרשים 21 – ממצאי טטרכלרואתילן בסקר קרקע על גבי תרשים טופוגרפי של האתר
תרשים 22 – ממצאי טטרכלרואתילן בסקר קרקע על גבי תרשים טופוגרפי של האתר
תרשים 23 – ממצאי סקר קרקע (חומרים אורגנים נדיפים עיקריים) על גבי תרשים טופוגרפי של האתר
תרשים 24 – אזורים מזוהמים הנדרשים בחפירה

רשימת טבלאות

טבלה 1 – קואורדינטות של נקודות קידוחי הקרקע
טבלה 2 – ממצאי שדה, 21.5.18
טבלה 3 – ממצאי שדה, 22.5.18
טבלה 4 – ממצאי שדה, 23.5.18
טבלה 5 – ממצאי שדה, 24.5.18
טבלה 6 – ממצאי שדה, 3.6.18
טבלה 7 – ממצאי שדה, 4.6.18
טבלה 8 – ממצאי שדה, 5.6.18
טבלה 9 – תוצאות מעבדה, מתכות כבדות
טבלה 10 - תוצאות מעבדה, כרום 6 ערכי וציאניד
טבלה 11 – תוצאות מעבדה, מתכות במיצוי מימי
טבלה 12 – תוצאות מעבדה, TPH

אל.די.די. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ רח' גונן 10, ת.ד. 7063, פתח תקוה 49170
טל: 03-9265979 פקס: 03-9265984 E-Mail: OFFICE@LDDTECH.COM WWW.LDDTECH.COM

טבלה 13 – תוצאות מעבדה, VOCs
טבלה 14 – תוצאות מעבדה, חומרי נפץ
טבלה 15 – תוצאות מעבדה, SVOCs
טבלה 16 – תוצאות מעבדה, pH
טבלה 17 – תוצאות מעבדה, גודל גרגר
טבלה 18 – תוצאות מעבדה, TPH, בקרת איכות – חזרה
טבלה 19 – תוצאות מעבדה, TPH, בקרת איכות - פיצול
טבלה 20 – תוצאות מעבדה, מתכות, בקרת איכות - חזרה
טבלה 21 – תוצאות מעבדה, מתכות, בקרת איכות - פיצול
טבלה 22 – תוצאות מעבדה, כרום 6 ערכי וציאניד, בקרת איכות - חזרה
טבלה 23 – תוצאות מעבדה, כרום 6 ערכי, בקרת איכות - פיצול
טבלה 24 – תוצאות מעבדה, VOCs, בקרת איכות – בלנק מסע
טבלה 25 – תוצאות מעבדה, חומרי נפץ, בקרת איכות, חזרה
טבלה 26 – תוצאות מעבדה, SVOCs, בקרת איכות, חזרה
טבלה 27 – תוצאות מעבדה, SVOCs, בקרת איכות, פיצול
טבלה 28 – תוצאות מעבדה, pH, בקרת איכות, חזרה
טבלה 29 – תוצאות מעבדה, pH, בקרת איכות, פיצול
טבלה 30 – תוצאות מעבדה, גודל גרגר, בקרת איכות, חזרה
טבלה 31 – קואורדינטות קידוחי גז הקרקע
טבלה 32 – תוצאות דיגום גז קרקע אקטיבי
טבלה 33 – תוצאות דיגום גז קרקע אקטיבי, בארות עמוקות
טבלה 34 – תוצאות גז קרקע - בקרת איכות
טבלה 35 – תוצאות גז קרקע - בקרת איכות, בארות עמוקות
טבלה 36 – קואורדינטות של נקודות קידוחי הקרקע
טבלה 37 – ממצאי שדה, 10.2.19
טבלה 38 – ממצאי שדה, 11.2.19
טבלה 39 – ממצאי שדה, 12.2.19
טבלה 40 – ממצאי שדה, 13.2.19
טבלה 41 – תוצאות מעבדה, מתכות כבדות
טבלה 42 – תוצאות מעבדה, TPH
טבלה 43 – תוצאות מעבדה, VOCs
טבלה 44 – תוצאות מעבדה, גודל גרגר
טבלה 45 – תוצאות מעבדה, TPH, בקרת איכות - חזרה
טבלה 46 – תוצאות מעבדה, TPH, בקרת איכות – פיצול
טבלה 47 – תוצאות מעבדה, מתכות, בקרת איכות – חזרה
טבלה 48 – תוצאות מעבדה, מתכות, בקרת איכות – פיצול
טבלה 49 – פירוט אזורי חפירה

אל.די.די. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ רח' גונן 10, ת.ד. 7063, פתח תקוה 49170
טל: 03-9265979 פקס: 03-9265984 E-Mail: OFFICE@LDDTECH.COM WWW.LDDTECH.COM

רשימת נספחים

נספח א' – תמונות

נספח ב' – תעודות מעבדה וטפסי שרשרת, תוצאות קרקע, שלב א'

נספח ג' - תעודות מעבדה, תעודות ניקיון קניסטרים וטפסי שרשרת, גז קרקע

נספח ד' – טופס דיווח שטח, גז קרקע

נספח ה' – טופס מעקב לחצים בקניסטרים

נספח ו' – תעודות מעבדה וטפסי שרשרת, תוצאות קרקע, שלב ב'

1. רקע

מפעל "נץ" - תע"ש בית הכרם בירושלים השתרע על פני שטח כולל של כ- 70 דונם, גוש 30154, (נ.צ. מרכזי – 218379/631353), בגבולה המזרחי של שכונת בית הכרם, בין רחוב החלוץ לבין דרך מנחם בגין, ירושלים (תרשים 1) ברום של כ 750 מ' מעל פני הים. כ- 40 דונם משטח המתחם (בחלקו הצפוני) מיועדים לבניית יחידות דיור למגורים. על 30 דונם נוספים בחלקו הדרומי של המפעל המקורי הוקמה שכונת מגורים.

האתר הוא חלק מהשטח המוניציפאלי של העיר ירושלים, כאשר השטח כיום בבעלות המדינה ומנוהל על ידי רשות מקרקעי ישראל.

הקרקע באתר מורכבת משכבת מילוי בעומק של כ- 0.5-1.5 מטרים ומתחתיה סלע. הסלע הוא גיר וקרטון מגיל קנומן עליון, המאופיין בסידוק רב.

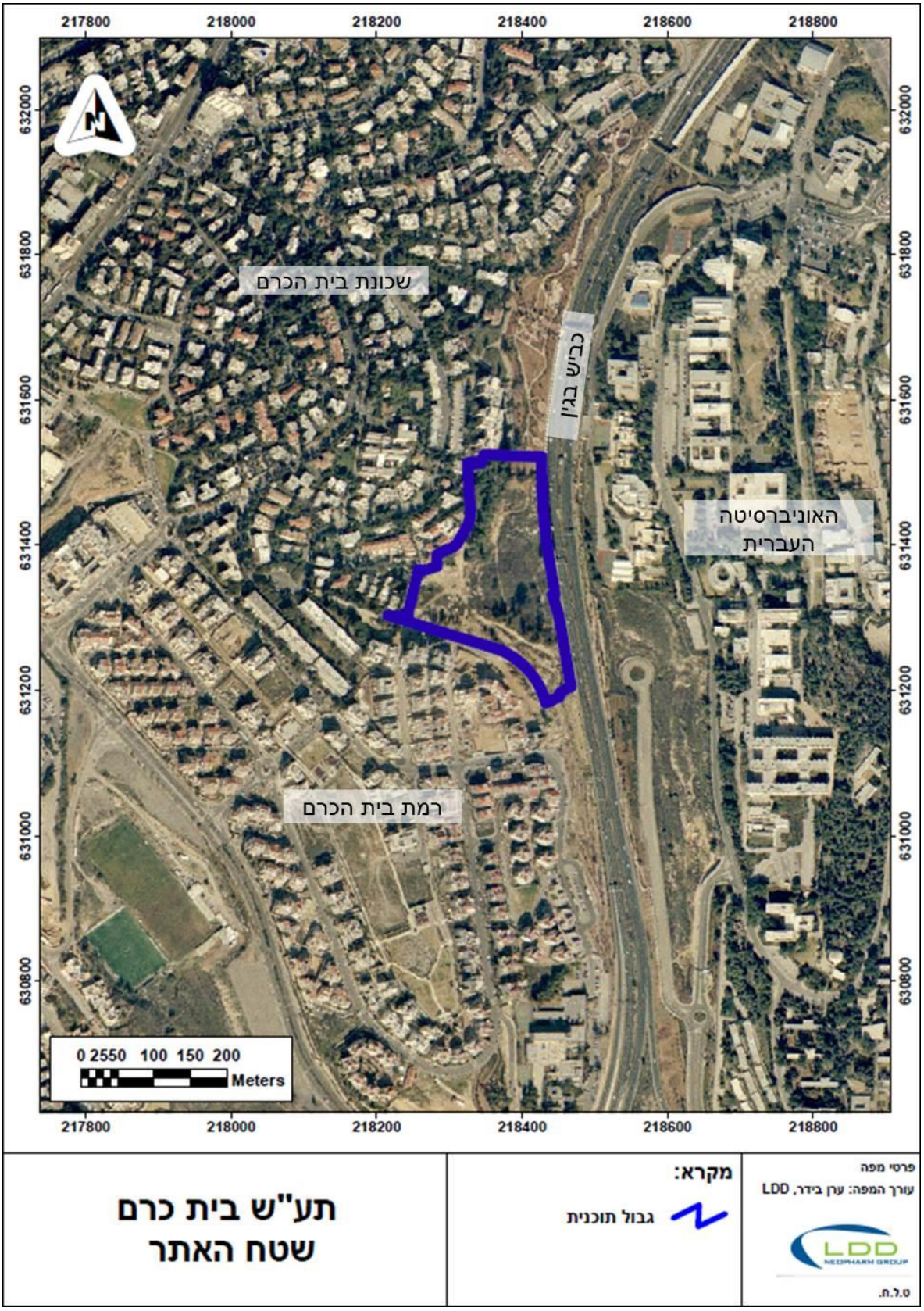
העומק של מי התהום באתר הינו כ- 100 מטרים מתחת לפני השטח (על פי קידוחי ניטור הקיימים באתר).

רגישות לדלקים – לפי מפת סיווג אזורי הרגישות לזיהום בדלקים, המתחם ממוקם באזור א' – *"אקוויפר ראשי שבו הנזק אינו ניתן לתיקון"*.

המפעל הוקם בשנת 1951. בשנת 1994 לאור החלטת ממשלה החל בהדרגה תהליך סגירתו שנמשך עד שנת 1997. תהליכי הייצור הופסקו באתר כבר בדצמבר 1995, אך הריסת המבנים ופינויים לאתר פסולת מורשה הסתיימה בשנת 1997.

המפעל ייצר מוצרי מתכת שונים עבור התעשיות הביטחוניות כגון מערכות פיתיון למטוסים, ציוד המראה, מטולים, ראשי נפץ ופתילים. תהליכי הייצור במחלקות המפעל השונות היו מגוונים ומורכבים וכללו בין השאר שימוש בממסים ותהליכי ניקוי אלקליני, ציפוי אלקטרוני עם קדמיום ובדיל, ציפוי בניקל, תהליך חמצון אנודי של אלומיניום, תהליכי טיפול כימיים, טיפול בחום, צביעה והסרת צבע, ניסויי כלים והרכבת כלים. המבנים באתר כללו מכונות חיתוך, הרכבה, עיבוד מתכת, צביעה והסרת צבע, ריתוך, טיפול פני שטח וחיווט חשמלי. כתוצאה מפעילות הייצור המגוונת השתמש המפעל גם בממסים שונים, חומרים אלקליניים, מתכות שונות וכימיקלים. כחלק מפעילותו נעשה שימוש בשמנים ודלקים. בנוסף, חלק ממבני האתר הכילו חלקי אסבסט.

תרשים 1 – אזור תעש בית הכרם



בשנים 1997-1998 בוצעו באתר סקר קרקע לקביעת מיקום הקרקע המזוהמת, ובהמשך חקירה ממוקדת יותר שנועדה להגדיר את היקף הקרקע המזוהמת והפוטנציאל לסיכון בריאות בני האדם והסביבה. בשנת 2000 נחפרו ופונו לרמת חובב 4,450 טון קרקע מזוהמת. עבודות אלו בוצעו ע"י חברת BAE (כיום Royale Ordnance Division) עבור התע"ש. ממצאי הדוח שהוגש ואשר הציג את הפעולות שבוצעו היו, כי כל הקרקע וחלקי המבנים המזוהמים פונו מהאתר וכי הקרקע הינה באיכות משביעת רצון לפי ערכי המשרד להגנת הסביבה והינה מתאימה למגורים, אולם יש לבצע בדיקות לנוכחות וקביעת הרכבם של גזי קרקע.

לאור דרישת המשרד להגנ"ס, בוצעו באתר שלושה סקרי גז קרקע אקטיביים (שני סקרים שבוצעו על ידי חברת LDD בשנת 2001 ו-2002 וסקר נוסף בוצע על ידי חברת לודן בין השנים 2007 ו-2009). בנוסף בוצעו שלושה סקרים של דיגום חללי אוויר בחניונים, מרתפים ומבני ציבור באזור המפעל (בשנת 2002 על ידי החברה הישראלית לחקר מדעי החיים, בשנת 2003 ע"י המשרד להגנת הסביבה ובשנת 2008 ע"י חברת לודן).

תוצאות הסקרים הראו כי קיים זיהום של חומרים אורגאניים מוכלרים בפאזה הגזית בקרקע שבמתחם. בדיגומי חלל אוויר שבוצעו נמצא בחלק מהדיגומים, חומרים אורגאניים מוכלרים בחניונים ומבני הציבור בקרבת האתר.

לאור חשד להמצאות קרקע מזוהמת במתכות כבדות באתר, בוצע בשנת 2010 סקר שדה, לנוכחות מתכות כבדות תוך שימוש במכשיר XRF נייד. הסקר בוצע ע"י חברת וויגדקס עבור המשרד להגנת הסביבה. על פי ממצאי הדיגום, נותר בקרקע זיהום במתכות קדמיום, אבץ, נחושת, ניקל וכסף, החריגות נמצאו בכל ארבעת האזורים שנבדקו.

בשנת 2013 ביצעה חברת אל.די.די טכנולוגיות מתקדמות (LDD), חקירת קרקע נרחבת באתר תע"ש בית הכרם, שכללה סקר גזי קרקע בשיטה פאסיבית, סקר גזי קרקע אקטיבי וסקר לקביעת ריכוז ופירוס מתכות כבדות. סקר זה איפשר ממצאים קודמים הנוגעים להימצאות ריכוזים גבוהים של גז קרקע שמקורו בזיהום מממסים אורגנים, בסקר נמדדו ריכוזים הגבוהים בחמישה סדרי גודל ביחס לערכי הסף הרלוונטיים למועד ביצוע הסקר. בסקר זה אופיינו ומופו המוקדים בפני השטח בהם נחשפה קרקע למזהמים אורגניים ומתכות.

במהלך מאי-יולי 2018 בוצע סקר קרקע וגז קרקע אקטיבי באתר בהתאם לתכנית דיגום שאושרה על ידי המשרד להגנת הסביבה.

חברת אל.די.די טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (LDD) נשכרה על ידי החברה לשירותי איכות סביבה לביצוע סקר קרקע וגז קרקע אקטיבי באתר, בהתאם להנחיות ותכנית הדיגום המאושרת על ידי המשרד להגנת הסביבה. מטרת הסקר הינה הרחבת חקירת הקרקע וגז הקרקע לשם איסוף נתונים, קביעת מזהמי המטרה, מיפוי המוקדים, קביעת דרכי התמודדות וטיפול אפשרי. כל זאת לצורך פיתוח עתידי של השטח.

מסמך זה מפרט את הקידוחים שבוצעו ואת ממצאי דיגום הקרקע וגז הקרקע בשיטה אקטיבית.

2. סיכום סקרים קודמים

במהלך השנים בוצעו באתר מספר סקרי קרקע ועבודות פינוי קרקע מזוהמת. להלן סיכום הסקרים שבוצעו והממצאים.

2.1 סקר קרקע

בעקבות סגירת המפעל והתכנון לשינוי יעוד הקרקע במתחם לבנייה פרטית וציבורית, דרש המשרד להגנת הסביבה לבצע באתר סקר קרקע מקיף. חברת Royale Ordnance Division ביצעה את הסקר במהלך 1997-1998[1], המזהמים שזוהו היו חומרים מקבוצות מזהמים שונות כגון חומרים אורגנים נדיפים, מרכיבי דלקים, מתכות והאלוגנים אורגנים (EOX, TPH, Cu, phenols, tetrachloroethylene).

חקירת שיקום כהמשך לסקר הקרקע בין השנים 1998 – 2000 בוצעה בעקבות הזמנה של תע"ש לחקירת שיקום מחברת BAE[2]. מטרת הסקר הייתה להגדיר את היקף הקרקע המזוהמת והפוטנציאל לסיכון בריאות בני האדם והסביבה עקב הפעילות שבוצעה באתר בעבר.

חקירת השיקום כללה מספר דיגומים:

- בורות ניסיון- בוצעו על ידי שופל, עד לעומק מקסימלי של 4.1 מ'.
- קידוחים – בוצעו על ידי מכונת קידוח, עד לעומק 10 מ'.
- בדיקות פני השטח – נאספו ממיקומים שונים בגבולות האתר.

דגימות הקרקע נבדקו למכלול של מזהמים הכולל מתכות, תרכובות אורגניות ואנאורגניות. ממצאי הסקר הגדירו 27 אזורים בעלי פוטנציאל זיהום ברחבי האתר.

המלצות הסקר כללו:

- סילוק מבוקר של לוחות אסבסט מבוטן.
- הסרה וסילוק מבוקר של שאריות חומ"ס ממשטחי רצפה.
- הריסה וסילוק מבוקר של משטחי רצפה ומבנה הטיפול בשפכים.
- שבירה וסילוק מבוקר של משטחי רצפה וכבישים.
- חפירה של אזורים מזוהמים – חפירה בכל 27 האזורים שהוגדרו, חפירה במימדים של 10*10 מ' סביב נקודת הדיגום עם הממצאים החורגים לעומק של 25 ס"מ מתחת לעומק הדיגום ופינוי הקרקע לרמת חובב.
- דיגום קרקע מוודא לאחר עבודות הפינוי במטרה לוודא שהקרקע שנותרה באתר אינה מכילה מזהמים בריכוז הגבוה מערכי הסף ומתאימה לפיתוח השטח למטרות בניה.

[1] Interpretative report on the remedial investigation at IMI Jerusalem, Environmental Services Group, Royal Ordnance Division, April 1998

[2] Completion report, IMI Jerusalem, BAE systems, Scentcivil LTD, 1998-2000

2.2 פינוי קרקע מזוהמת מהאתר

בשנת 2000 בוצעו עבודות הפינוי שהומלצו: חפירת שטחים מזוהמים, פינוי אסבסט, הריסה וסילוק מבנה הטיפול בשפכים וסילוק קרקע מזוהמת לאתר מורשה. סה"כ פונו כ- 4,450 טון קרקע מזוהמת מהאתר לרמת חובב.[3] תרשים 2 מציג את מיקום חפירות הקרקע המזוהמת.

ממצאי הדוח שהוגש ואשר הציג את הפעולות שבוצעו היו כי כל הקרקע וחלקי המבנים המזוהמים פונו מהאתר וכי הקרקע הינה באיכות משביעת רצון לפי ערכי המשרד להגנת הסביבה והינה מתאימה לשימוש מגורים.

[3] טיהור הקרקע במתחם בית הכרם- ירושלים, דו"ח סיכום על פעולות הפיקוח של התע"ש, התעשיה הצבאית לישראל בע"מ, מנהלת העברת מפעלים, אפריל 2001

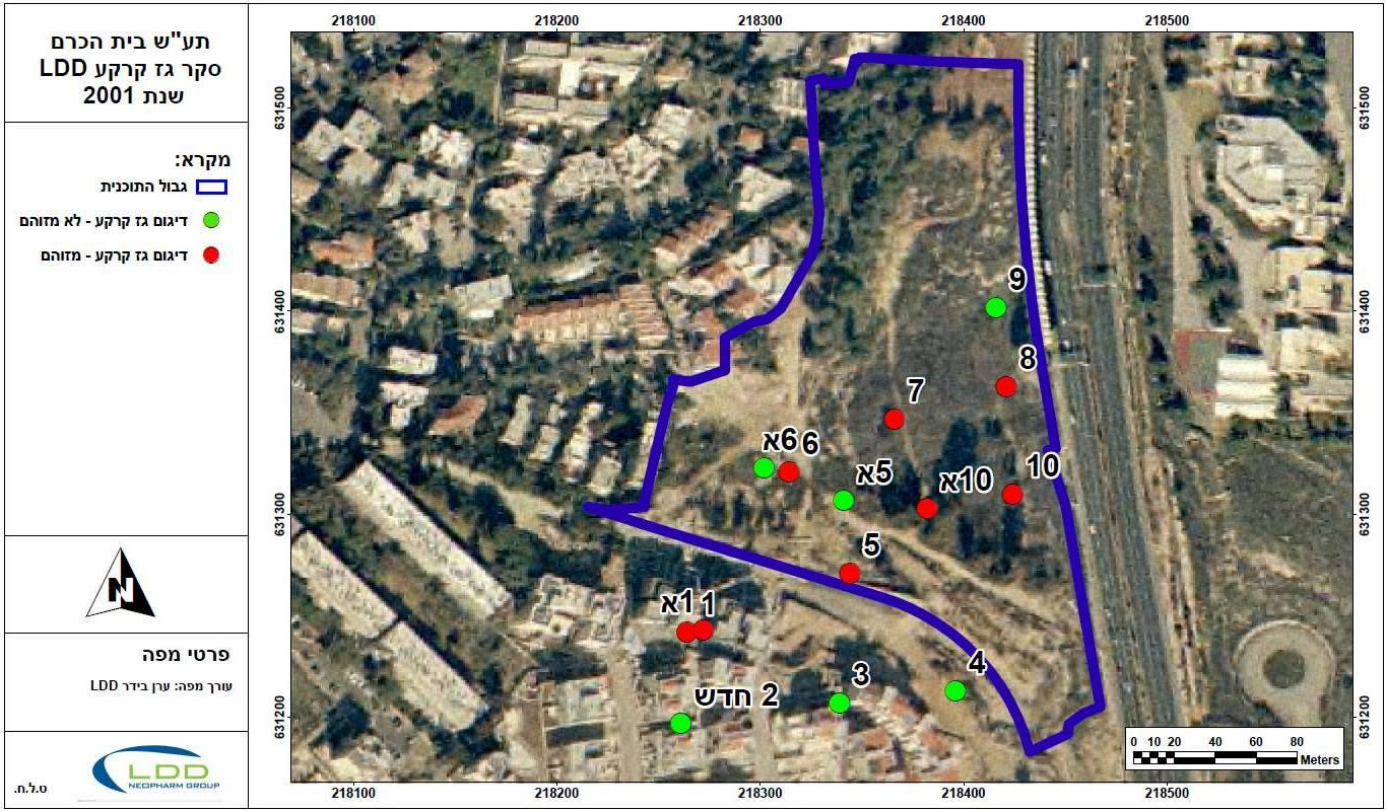
תרשים 2 – מיקום חפירות הקרקע המזוהמת



2.3 סקר גז קרקע

בעקבות דרישת המשרד להגנת הסביבה וכתנאי להשלמת הטיפול בזיהומי הקרקע של מפעל התע"ש, בוצע בשנת 2001 במתחם סקר גז קרקע אקטיבי על ידי חברת LDD[4]. הסקר כלל 10 נקודות דיגום ברחבי המתחם. בדיקות המעבדה כללו ביצוע אנליזות לבדיקת נוכחות תרכובות אורגניות נדיפות. ממצאי הדיגום הצביעו כי בשמונה מתוך עשר הנקודות שנדגמו נמצאו חומרים אורגנים מוכלרים בריכוזים מעל 5 מ"ג/מ"ק, שהינם ריכוזים הגבוהים מערכי הסף אותם קבע המשרד להגנת הסביבה בזמן ביצוע הסקר. תרשים 3 מציג את ממצאי הסקר.

תרשים 3 – מיקום דיגומי גז קרקע – LDD, 2001



מזוהם/לא מזוהם: ריכוזי חומרים אורגנים נדיפים מעל או מתחת לערכי הסף, בהתאמה

[4] סקר גז קרקע, מתחם תע"ש בית הכרם, ירושלים – LDD והחברה לשירותי איכות סביבה, 2001

2.4 סקר גז קרקע

בחודש אוגוסט 2002 בוצעו בדיקות למזהמים אורגנים מוכלרים בעזרת שפורפרות פחם פעיל. הבדיקות בוצעו ב- 20 חניוני בתי מגורים באזור בית הכרם על ידי החברה הישראלית לחקר מדעי החיים. בכל המקומות שנבדקו הריכוזים שנמדדו היו נמוכים משמעותית מהתקן הסביבתי המותר ו/או מסף הגילוי של השיטה.

סקר גז קרקע זה כלל 20 דגימות בלבד, שלא מהוות אינדיקציה מספקת לזיהוי היקף ושיעור הזיהום. בהתאם לכך, דרש המשרד להגנת הסביבה לבצע סקר גז קרקע מקיף באתר.

2.5 דיגום אוויר במבנים

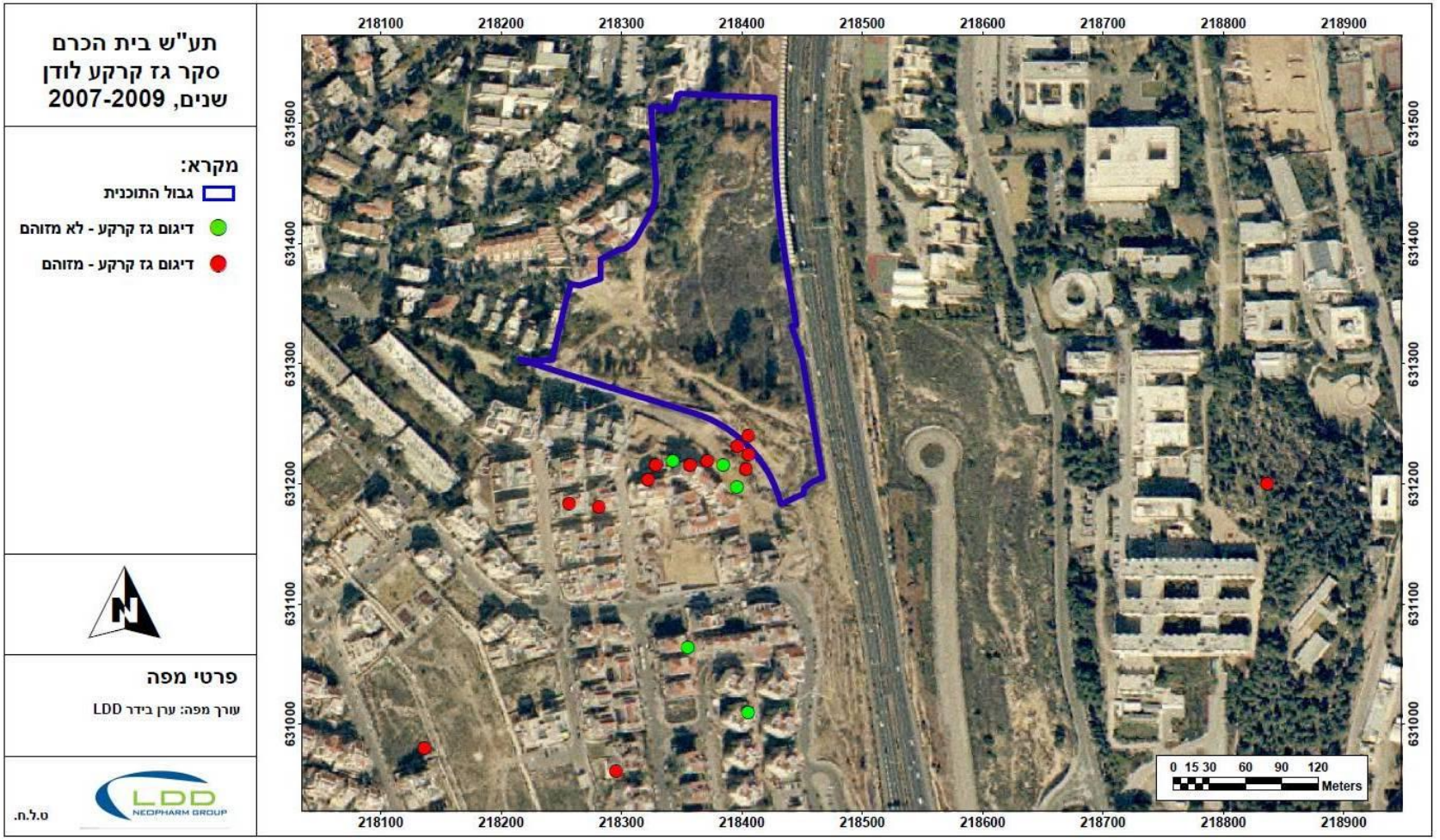
בחודש ינואר 2003 נערך דיגום אוויר במספר מבני מגורים הנמצאים בקרבת מתחם תע"ש, במהלכו נמצאו טטרהכלורואתילן ומספר נגזרות שלו, 1,1 דיכלורואתילן וויניל כלוריד אותרו בריכוזים הגבוהים מהערכים המומלצים על ידי OSHA (Ocupational Safty & Health Adminisration– המוסד לבטיחות וגהות האמריקאי).

2.6 סקר גז קרקע וגזים בחלל אוויר פתוח

בעקבות הזיהום שהתגלה במתחם תע"ש והחשש מנדידה של זיהום זה למקומות אחרים בשכונות שבסביבת המתחם, דרש המשרד להגנת הסביבה לבצע סקר גז קרקע ואוויר תוך מבני נוסף באזור תע"ש בית הכרם ושכונות ירושלים. הסקר בוצע בין השנים 2007 – 2010 על ידי חברת "לודן" במספר שלבים[5]. תוצאות הסקר הראו כי קיים זיהום בפאזה הגזית בקרקע במתחם תע"ש. בדגימות גז הקרקע שבוצעו בתוך המתחם ומחוצה לו, זוהה זיהום פחמימנים מוכלרים ב- 15 מתוך 18 הנקודות שנדגמו. תרשים 4 מציג את ממצאי הסקר.

[5] סקר גז קרקע ואוויר תוך מבני באזור תע"ש בית הכרם ושכונות ירושלים – לודן ו- EWRE, 2011

תרשים 4 – מיקום דיגומי גז קרקע – לודן, 2007-2009



מזוהם/לא מזוהם: ריכוזי חומרים אורגנים נדיפים מעל או מתחת לערכי הסף, בהתאמה

2.7 סקר מתכות כבדות

בעקבות חשד להמצאות קרקע מזוהמת במתכות כבדות באתר, בוצע בשנת 2010 סקר שדה לנוכחות מתכות כבדות במכשיר XRF נייד[6]. הסקר בוצע בארבעה אזורים באתר על ידי חברת ווינדקס ישראל בע"מ. דוגמאות הקרקע נלקחו מפני השטח. על פי ממצאי הדיגום, בקרקע נותר זיהום במתכות קדמיום, אבץ, נחושת, ניקל וכסף, החריגות נמצאו בכל ארבעת האזורים שנבדקו, הריכוזים שנמדדו גבוהים עד פי 191 מערך הסף למגורים. תרשים 5 מציג את מיקום אזורי הדיגום.

<u>תרשים 5 – מיקום אזורי דיגום מתכות</u>



[6] תוצאות דיגום מתכות בקרקע בשטח תע"ש בית הכרם, ירושלים, המשרד להגנת הסביבה 2010

2.8 סקר גז קרקע פאסיבי, אקטיבי וקרקע למתכות

במהלך 2013- 2014 בוצעה על ידי חברת LDD חקירת קרקע שכללה סקר גז קרקע בשיטה פאסיבית (320 דגימות), סקר גז קרקע בשיטה אקטיבית (25 דגימות) וסקר קרקע למתכות. הסקר בשיטה הפאסיבית ברזולוציה גבוהה תיחם את כל כתמי הזיהום הנדיפים במתחם להוציא כתמים שכנראה חורגים מחוץ לגבולות האתר.

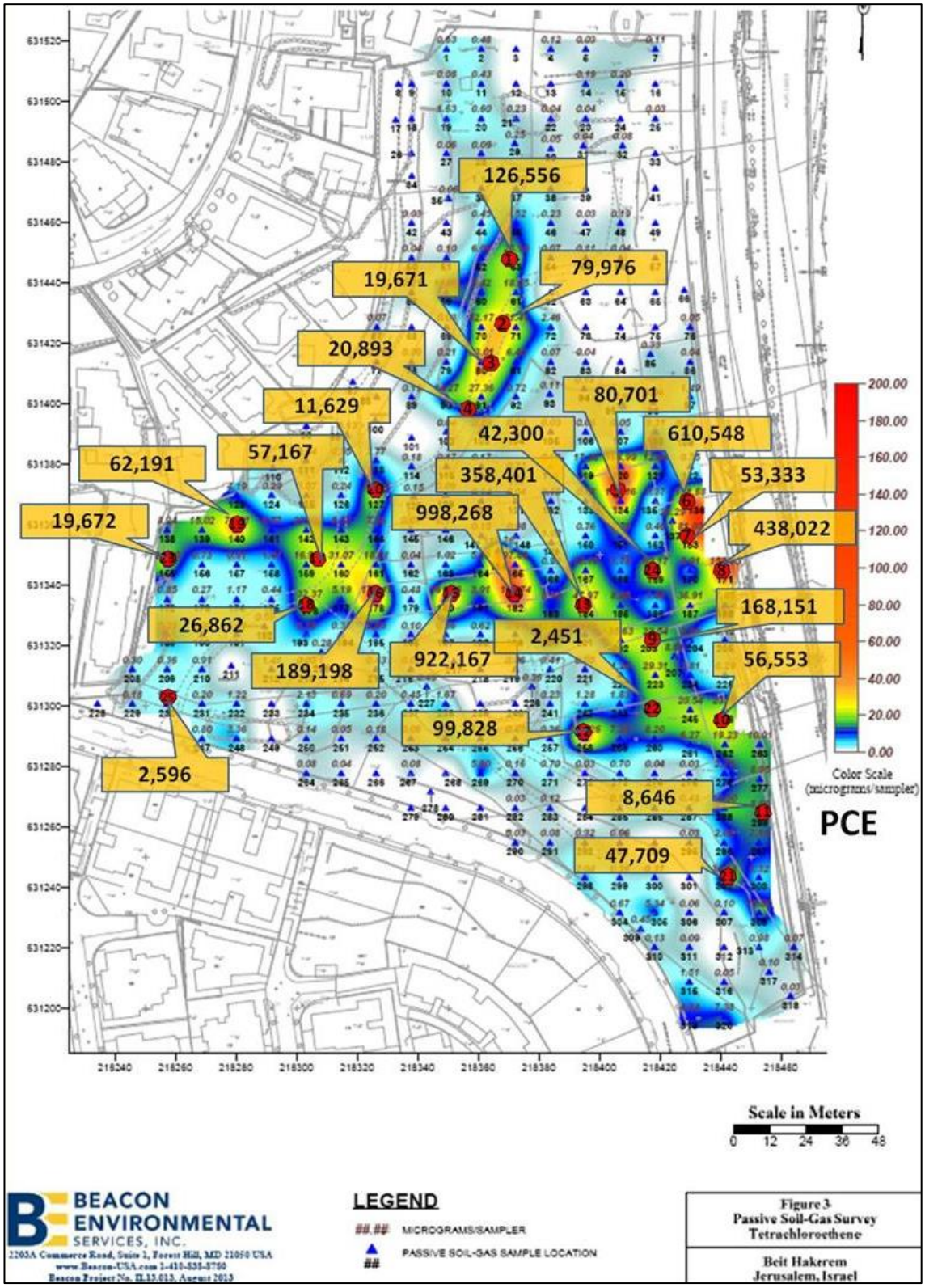
ממצאי סקר גז קרקע פאסיבי - הראו כי קיימים 3 מוקדי זיהום עיקריים בשטח הנסקר בחלקו המזרחי, הצפוני והדרום מערבי של האתר המשתרעים יחדיו על שטח של כ-40 דונם; בשלושת אזורים אלו נמצאו ריכוזים גבוהים של חומרים אורגאניים מוכלרים ובעיקר PCE ו TCE. בכל האתר נמצאו טולואן וכלל פחמימני דלק (TPH) בריכוזים נמוכים. בשני דוגמים נמצא TPH בריכוז גבוה. בהתייחס לכל שטחו של האתר הנסקר במתחם תע"ש בית הכרם, עולה כי 25% מהשטח הנסקר נמצא חשוד בזיהום בגזי קרקע וזאת בהתבסס על ממצאיו של הסקר הפאסיבי בלבד. בהתבסס על ממצאי סקר גז הקרקע הפאסיבי בוצע סקר גז קרקע אקטיבי, שבאמצעותו נמדדו כמותית הריכוזים של המזהמים.

ממצאי סקר גז קרקע אקטיבי - הצביעו על חריגה גדולה בסדרי גודל של PCE ו- TCE מערכי הסינון להגנה מפני חדירת גזים למבנים בכל הקידוחים שבוצעו. כמו כן נמצאה חריגה בחלק מהקידוחים של חומרים אורגנים נדיפים נוספים מקבוצת מרכיבי הדלקים (Benzene, Ethylbenzene ו- Naphtalene) ומקבוצת הממסים האורגנים המוכלרים (Chloroform ו- 1,1-Dichloroethane). יש לציין כי קידוחי הסקר האקטיבי לא הצליחו לתחם את כל הזיהום, ויש נקודות רבות בשולי כתם הזיהום שבהן הריכוזים שנמצאו בסקר האקטיבי עדיין עולים על ערכי הסינון.

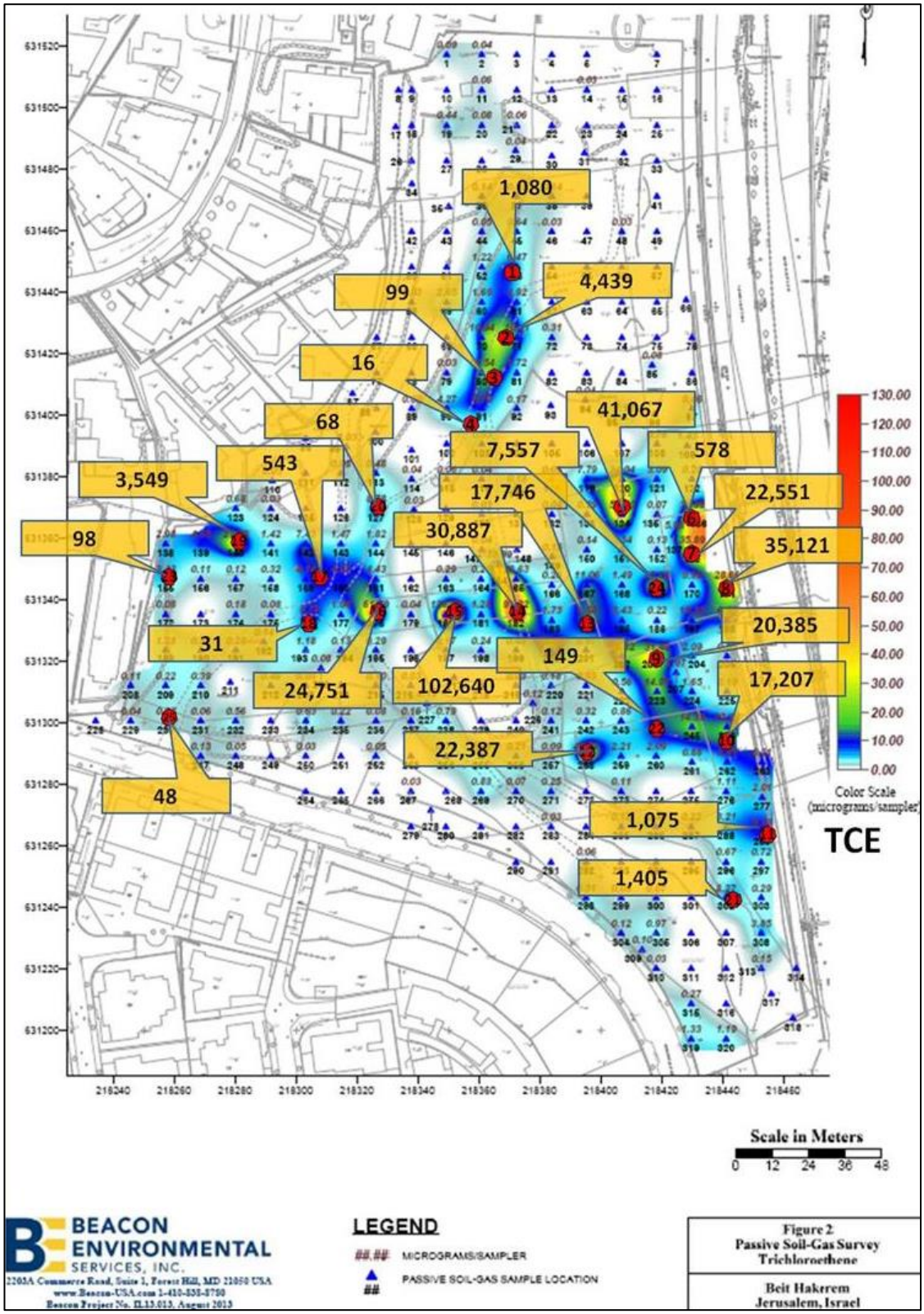
ממצאי סקר קרקע לקביעת ריכוזי המתכות – הצביעו על כך שהמתכות שנמצאו באתר בריכוזים החורגים מערך הסף לקרקעות באזור מגורים כוללות - **נחושת, קדמיום, אבץ ניקל, מנגן עופרת וכרום**. סוגי המתכות שנמצאו באתר, תואמים את אופי הפעילות והחומרים בהם נעשה שימוש במפעל "נץ" בעבר.

תרשימים 6-10 מציגים את ממצאי סקרי גז הקרקע הפאסיבי והאקטיבי וסקר הקרקע למתכות.

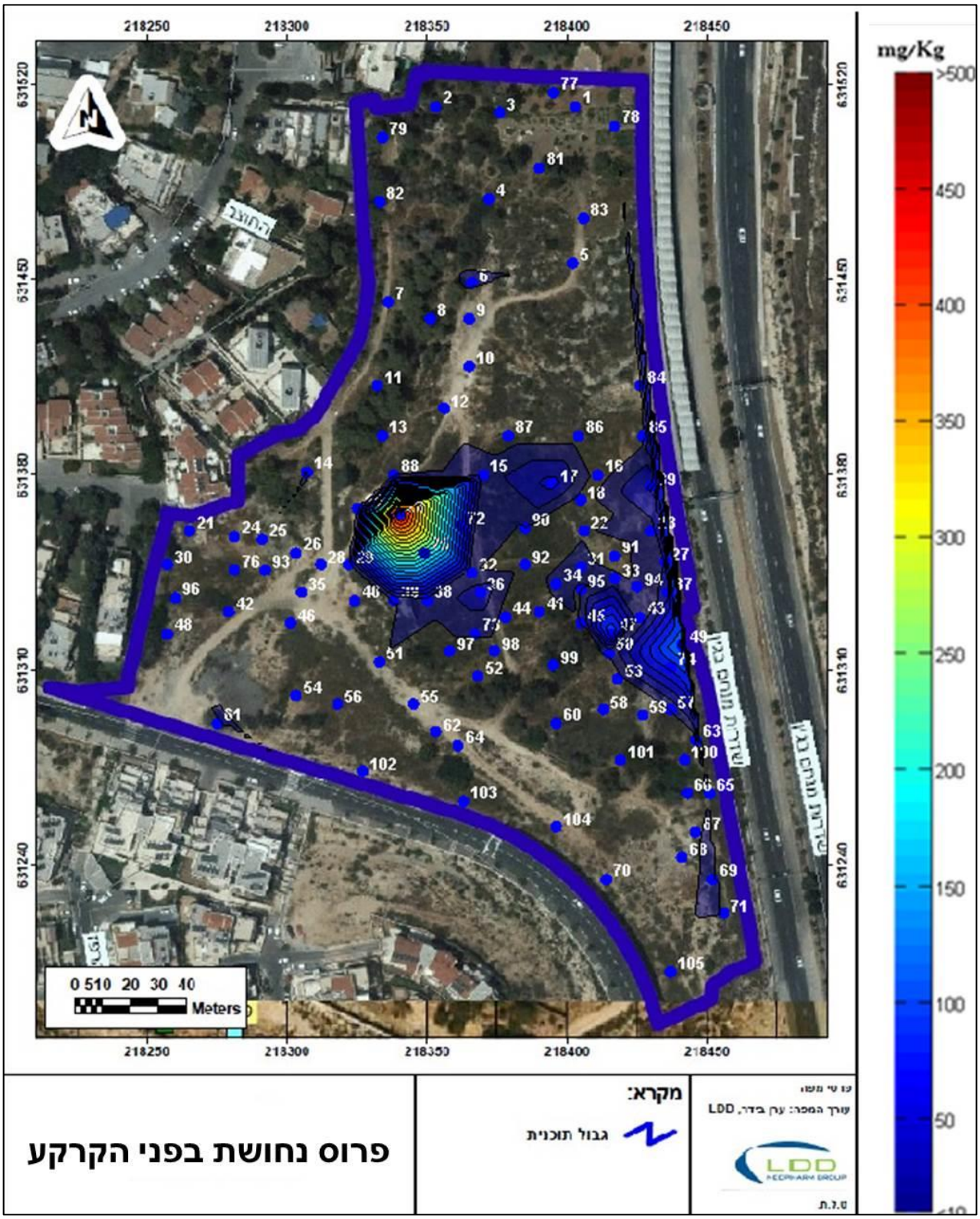
תרשים 6 – ממצאי החריגות עבור PCE (Tetrachloroethylene) בסקר גז קרקע אקטיבי על גבי מפת ממצאי סקר גז קרקע פאסיבי



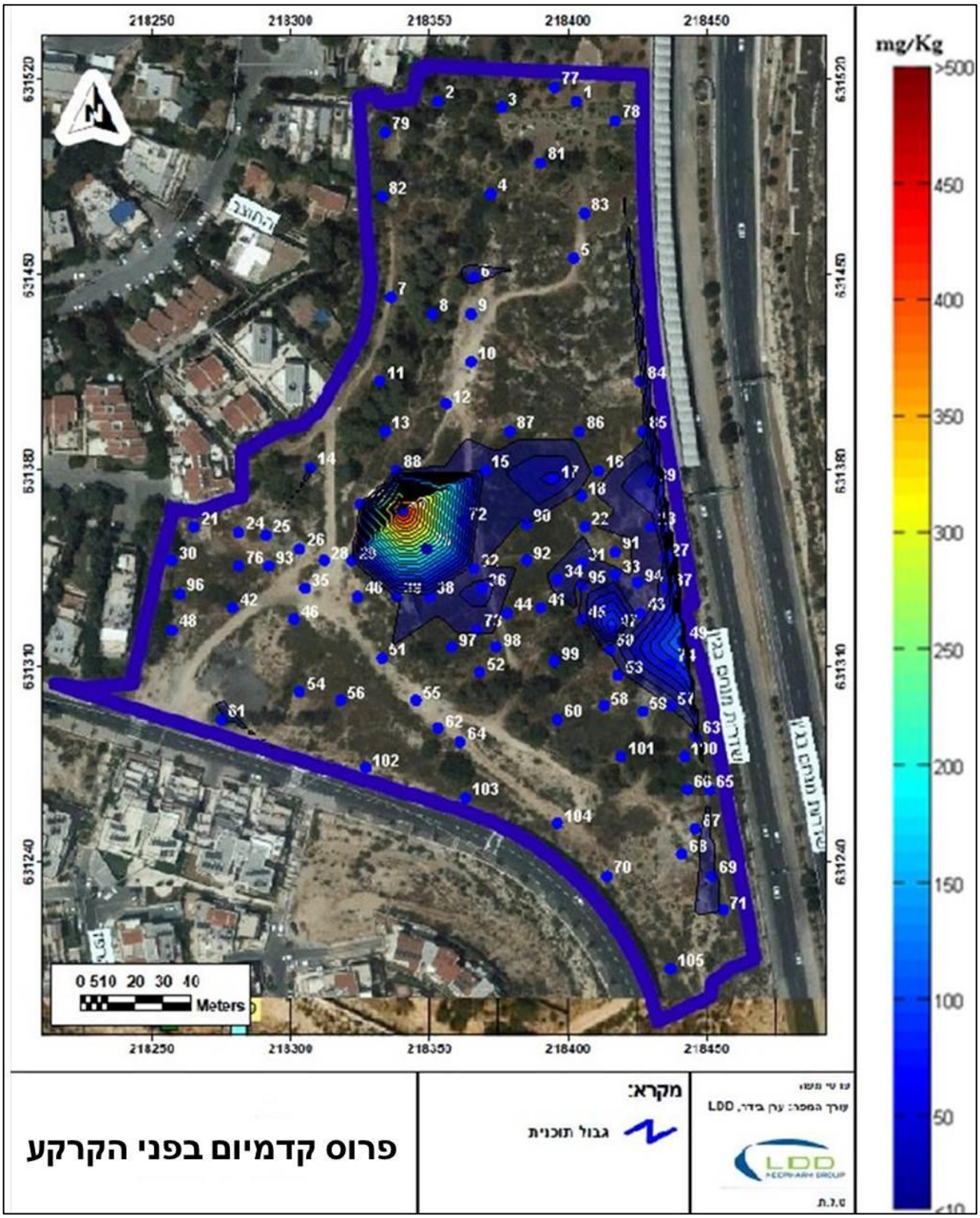
תרשים 7 – ממצאי החריגות עבור TCE (Trichloroethylene) בסקר גז קרקע אקטיבי על גבי מפת ממצאי סקר גז קרקע פאסיבי



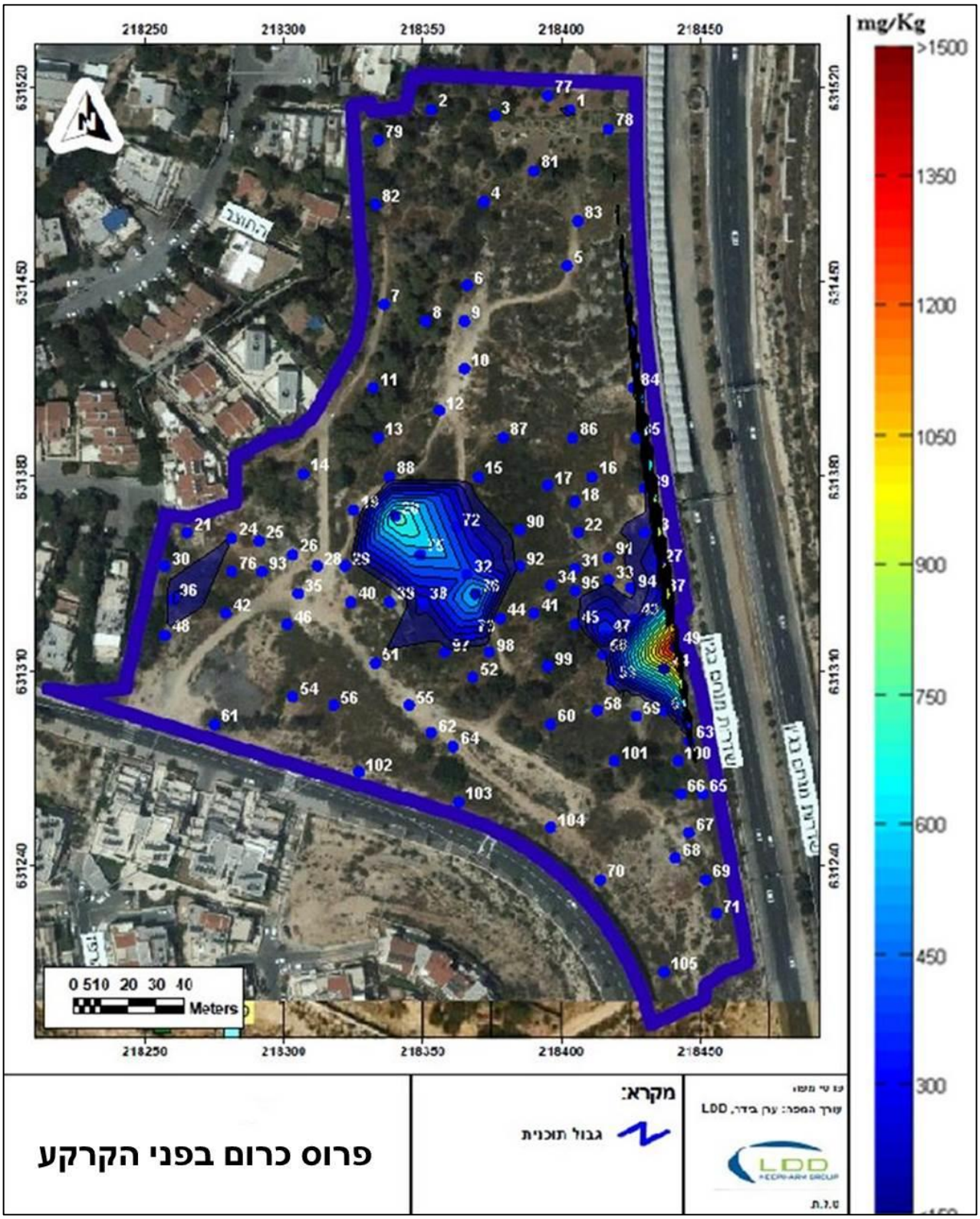
תרשים 8 – ממצאי החריגות עבור נחושת בסקר קרקע על גבי מפת האתר



תרשים 9 – ממצאי החריגות עבור קדמיום בסקר קרקע על גבי מפת האתר



תרשים 10 – ממצאי החריגות עבור כרום בסקר קרקע על גבי מפת האתר



2.9 סקר גז קרקע אקטיבי

בשנת 2017 חברת אתגר הנדסה התקינה בארות ניטור למי תהום באתר. במקביל להתקנת בארות ניטור למי תהום הותקנו בחללי הקדח בין צינור הבאר לקיר הקידוח גששי גז קרקע בעומקים שונים לצורך דיגום גז קרקע ותיחום אנכי של הריכוזים. הבארות הותקנו בשני מיקומים, כאשר אחת מהן כללה התקנת גששים במספר מפלסים לאורך חתך הקידוח. בכל נקודות הדיגום נמדדו ריכוזי PCE ו TCE גבוהים בכמה סדרי גודל מערכי הסינון להגנה מפני חדירת גזים למבנים של מדינת ניו ג'רסי.

3. סקר קרקע

3.1 כללי

במהלך אוגוסט 2018 ביצעה חברת אל.די.די טכנולוגיות מתקדמות סקר קרקע (סבב 1). הסקר בוצע בהתאם לתוכנית הדיגום שאושרה על ידי המשרד להגנת הסביבה, ובהתאם להנחיות לדיגום קרקעות מזוהמות של המשרד להגנת הסביבה ובהתאם להנחיות ה- EPA האמריקאי. דיגום הקרקע במהלך הסקר בוצע על ידי מעבדה מוסמכת בהתאם לנוהל דיגום קרקעות במסגרת הסמכת מעבדות על ידי הרשות להסמכת מעבדות (ISO17025)[7]. מיקום הקידוחים מוצג בתרשימים 11-13.

תכנית הדיגום כללה 122 קידוחי קרקע, עקב בעיות גישה בוצעו בפועל 103 קידוחים, החברה לשירותי איכות סביבה עודכנה במהלך הסקר.

קואורדינטות הקידוחים מופיעות בטבלה 1, תוצאות השדה והמעבדה מוצגות בטבלאות 2-20.

פרטי הקידוחים מוצגים להלן:

תאריך הסקר: 21-24 במאי, 3-5 ביוני 2018

שם הקידוחים: K-1–K9, K-11–K-31, K-33–K-36, K-42, K-44–K-55, K-57–K-60, K-62–K-67, K-70–K-74, K-76–K-78, K-80–K-87, K-89–K-93, K-97–K-99, G-1–G-15, G-17–G-19, G-21–G-23

מטרת הקידוחים: סקר קידוחי קרקע

חברה מבצעת: ביוטרה

שיטת קידוח: דחיקה ישירה עם מכונת קידוח.

שיטת דיגום: דיגום קרקע מתוך שרוולים ייעודיים לדיגום קרקע (דחיקה ישירה) לצורך אבחנה ויזואלית, קריאת PID ודוגמאות מעבדה. דוגמאות לחומרים אורגנים נדיפים נלקחו בווילים על פי הנחיות המשרד להגנת הסביבה.

דוגמים: שי מורג, אלי אשכנזי, יאיר מצליח, יגאל גרינוולד, נעמה בדיחי, LDD.

תיאור קרקע: חתך הקרקע שנצפה היה סלע וחרסית.

עומק מי-תהום משוער: כ-100 מ' מתחת לפני השטח.

עומק הקידוחים: 0.5-6.0 מטרים.

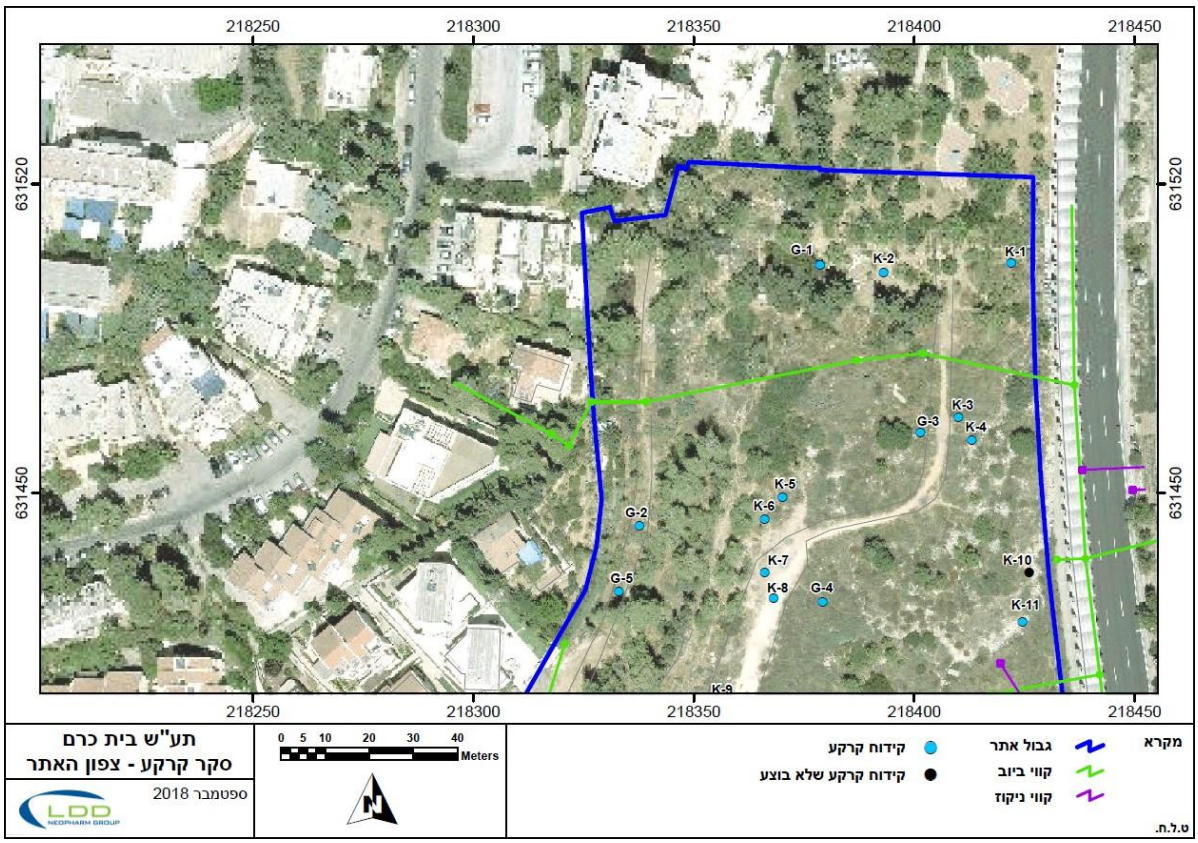
מכשיר PID: מסוג miniRAE (S/N 595-001432), כויל במעבדת אמפרוקו באפריל 2018, ומכשיר מסוג miniRAE lite (S/N 595-000628), כויל במעבדת אמפרוקו בינואר 2018, שניהם נבדקו בשטח ונמצאו תקינים.

[7] http://www.israc.gov.il/temp/AK0199-01-1.pdf

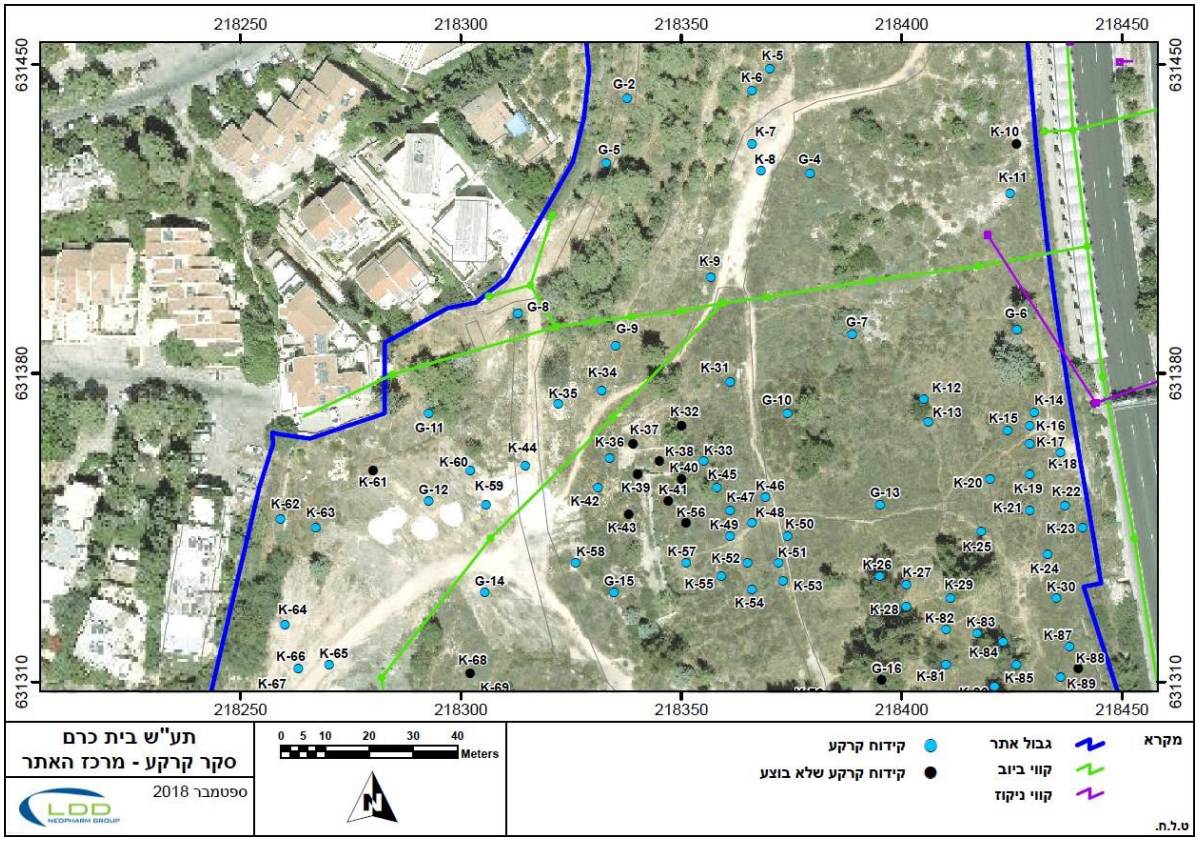
טבלה 1 – קואורדינטות של נקודות קידוחי הקרקע

קידוח	X	Y
K-1	218422	631502
K-2	218393	631500
K-3	218410	631467
K-4	218413	631462
K-5	218370	631449
K-6	218366	631444
K-7	218366	631432
K-8	218368	631426
K-9	218357	631402
K-11	218425	631421
K-12	218405	631374
K-13	218406	631369
K-14	218430	631371
K-15	218424	631367
K-16	218429	631368
K-17	218429	631364
K-18	218436	631362
K-19	218429	631357
K-20	218420	631356
K-21	218429	631349
K-22	218437	631350
K-23	218441	631345
K-24	218433	631339
K-25	218418	631344
K-26	218395	631334
K-27	218401	631332
K-28	218401	631327
K-29	218411	631329
K-30	218435	631329
K-31	218361	631378
K-33	218355	631360
K-34	218332	631376
K-35	218322	631373
K-36	218334	631361
K-42	218331	631354
K-44	218315	631359
K-45	218358	631354
K-46	218369	631352
K-47	218361	631349
K-48	218366	631346
K-49	218361	631343
K-50	218374	631343
K-51	218372	631337
K-52	218365	631337
K-53	218373	631333
K-54	218366	631331
K-55	218359	631334
K-57	218351	631337
K-58	218326	631337
K-59	218306	631350
K-60	218302	631358
K-62	218259	631347
K-63	218267	631345
K-64	218260	631323
K-65	218270	631314
K-66	218263	631313
K-67	218261	631307
K-70	218351	631301
K-71	218358	631285
K-72	218365	631279
K-73	218378	631304
K-74	218401	631297
K-76	218411	631297
K-77	218402	631291
K-78	218412	631293
K-80	218390	631271
K-81	218410	631314
K-82	218410	631322
K-83	218417	631321
K-84	218423	631319
K-85	218426	631314
K-86	218421	631309
K-87	218438	631318
K-89	218436	631311
K-90	218432	631307
K-91	218427	631303
K-92	218420	631298
K-93	218433	631300
K-97	218432	631291
K-98	218453	631264
K-99	218442	631244
G-1	218379	631502
G-2	218338	631442
G-3	218401	631464
G-4	218379	631425
G-5	218333	631428
G-6	218426	631390
G-7	218389	631389
G-8	218313	631394
G-9	218335	631386
G-10	218374	631371
G-11	218293	631371
G-12	218293	631351
G-13	218395	631350
G-14	218305	631330
G-15	218335	631330
G-17	218370	631273
G-18	218397	631281
G-19	218431	631277
G-21	218414	631238
G-22	218456	631238
G-23	218447	631211

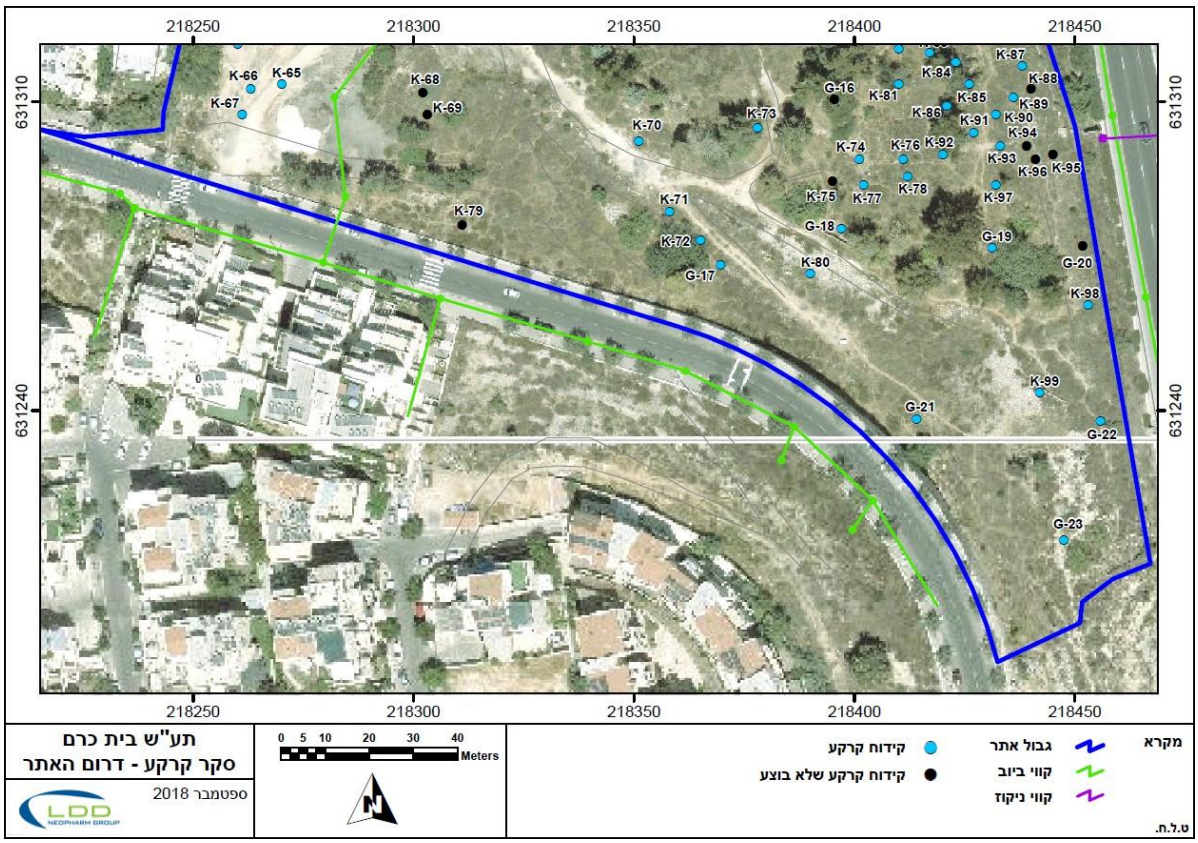
תרשים 11 - מיקום קידוחי קרקע, צפון האתר



תרשים 12 - מיקום קידוחי קרקע, מרכז האתר



תרשים 13 - מיקום קידוחי קרקע, דרום האתר



3.2 תוצאות שדה

במהלך סקר הקרקע נדגמו 103 קידוחים אשר בוצעו לעומקים 0.5-6.0 מטר. מיקום הקידוחים הותאם לתוכנית הסקר ובמידה ושונה מיקום מתוכנן נלקח מיקום באמצעות GPS ברמת דיוק של 0.5 מ'. דוגמאות הקרקע נלקחו מעומקים 1.0/0.5 מ' וכל מטר עד תחתית הקידוח. כל דוגמאות הקרקע נבדקו לממצאי שדה (ריח, צבע, בדיקת PID). בהתאם לתוכנית הדיגום נשלחו דוגמאות הקרקע לאנליזת סריקת מתכות מלאה, TPH, חומרים אורגנים חצי נדיפים, pH, חומרי נפץ, ציאנידים וחומרים אורגנים נדיפים (VOCs) במעבדה. טבלאות 2-8 מציגות את ממצאי השדה.

טבלה 2 – ממצאי שדה, 21.5.18

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	תיאור חתך	לחות	PID
G-15	B-1	1.0	חרסית ורסק סלע	לח	0.0
	B-2	2.5	רסק סלע	לח	0.9
	B-3	3.0	חרסית	לח	0.0
	B-4	4.0	חרסית	לח	0.0
G-14	B-5	1.0	רסק סלע	יבש	0.0
	B-6	2.0	חרסית ורסק סלע	לח	0.3
K-58	B-7	1.0	מעט חרסית ורסק סלע	לח	0.0
K-59	B-8	1.5	מעט חרסית ורסק סלע	לח	0.0
	B-9	3.0	חרסית	לח	0.0
G-12	B-10	1.5	רסק סלע	יבש	0.0
	B-11	0.5	רסק סלע	יבש	0.0
K-60	B-12	1.0	חרסית ורסק סלע	לח	0.0
	B-13	2.0	חרסית ורסק סלע	לח	0.9
K-70	B-14	1.0	חרסית ורסק סלע	לח	2.3
K-71	B-15	1.0	חרסית ורסק סלע	לח	4.2
	B-16	2.0	חרסית	לח	4.9
K-72	B-17	1.0	חרסית ורסק סלע	לח	2.9
G-17	B-18	1.0	רסק סלע	יבש	2.8
G-23	B-19	0.5	רסק סלע חול	יבש	2.5
G-21	B-20	1.0	רסק סלע	יבש	1.1
	B-21	2.0	חרסית ורסק סלע	לח	0.0
	B-22	3.0	חרסית ורסק סלע	לח	0.0
K-80	B-23	1.0	רסק סלע	יבש	0.0
	B-24	1.5	חרסית ורסק סלע	לח	0.0
G-18	B-25	1.0	רסק סלע חול	יבש	0.3
K-51	B-26	1.0	חרסית	יבש	1.5
	B-27	2.0	חרסית	יבש	1.4
	B-28	3.0	חרסית	יבש	0.8
K-73	B-29	1.0	חרסית	יבש	1.9

יחידות PID: מיליגרם/קילוגרם

טבלה 3 – ממצאי שדה, 22.5.18

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	תיאור חתך	לחות	PID
G-11	C-1	1.0	רסק סלע קרבונטי	יבש	7.9
K-63	C-2	1.0	רסק סלע	יבש	1.5
K-62	C-3	1.0	רסק סלע	יבש	1.0
K-64	C-4	1.0	רסק סלע וחול חום	יבש	0.0
	C-5	3.0	אבנים וחול חום	יבש	0.0
	C-6	4.0	אספלט	יבש	0.0
K-67	C-7	1.0	רסק סלע	יבש	0.4
	C-8	2.5	רסק סלע מעט חרסית	לח	0.7
K-66	C-9	1.0	רסק סלע חרסית	לח	0.8
	C-10	2.0	רסק סלע חרסית	לח	1.2
K-65	C-11	1.0	רסק סלע חרסית	לח	0.0
K-50	C-12	4.0	חרסית שמנה	לח	2.3
K-53	C-13	1.0	רסק סלע	יבש	1.6
K-48	C-14	3.0	חרסית שמנה	לח	7.1
	C-15	4.0	חרסית שמנה	לח	10.6
K-45	C-16	2.0	חרסית שמנה ואבנים	לח	1.3

יחידות PID: ppm

טבלה 4 – ממצאי שדה, 23.5.18

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	תיאור חתך	לחות	PID
K-49	D-1	2.0	חרסית שמנה	לח	166.4
	D-2	3.0	חרסית שמנה	לח	88.6
K-47	D-3	2.0	חרסית ורסק סלע	לח	0.8
	D-4	3.0	רסק סלע וחול	לח	0.5
K-55	D-5	1.0	חרסית ורסק סלע	לח	0.8
	D-6	2.0	חרסית ורסק סלע	לח	1.3
	D-7	3.0	חרסית	לח	1.6
	D-8	4.0	חרסית ורסק סלע	לח	0.9
K-57	D-9	2.0	חרסית ורסק סלע	לח	3
	D-10	3.0	חרסית	לח	20.7
K-52	D-11	1.0	חרסית ורסק סלע	לח	1.9
	D-12	2.0	חרסית	לח	71.2
	D-13	3.0	חרסית ואבנים	לח	394
K-46	D-14	1.0	חרסית ואבנים	לח	5.1
	D-15	2.0	חרסית	לח	17.4
	D-16	3.0	חרסית	לח	10.4
	D-17	4.0	חרסית ורסק סלע	לח	7.3
K-54	D-18	1.0	חרסית ורסק סלע	לח	16.9
	D-19	2.0	חרסית ורסק סלע	לח	27.6
	D-20	3.0	חרסית	לח	15.4
	D-21	4.0	חרסית ואבנים	לח	8.4
G-13	D-22	1.0	רסק סלע גירני	יבש	5.3
K-99	D-23	1.0	רסק סלע	יבש	11.5
G-22	D-24	1.0	חול חרסיתי עם רסק סלע	לח	3.7
K-98	D-25	1.0	חרסית ורסק סלע	יבש	0.3
G-19	D-26	1.0	חרסית ורסק סלע	לח	4.9
K-92	D-27	1.0	חרסית ורסק סלע	לח	1.6
	D-28	2.0	רסק סלע ומעט חרסית	לח	6.4
	D-29	3.0	חרסית כהה	לח	243
	D-30	4.0	חרסית בהירה	לח	38.1
	D-31	5.0	חרסית בהירה	לח	5.6
	D-32	6.0	חרסית	לח	26.3
K-47	D-33	1.0	רסק סלע	יבש	1.5
	D-34	2.0	רסק סלע וחרסית	לח	0.8
	D-35	3.0	חרסית	לח	1.8
	D-36	4.0	חרסית	לח	3.8
K-93	D-37	1.0	רסק סלע	יבש	9.7

יחידות PID: ppm

טבלה 5 – ממצאי שדה, 24.5.18

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	תיאור חתך	לחות	PID
K-91	E-1	1.0	חרסית ורסק סלע	יבש	0.4
	E-2	2.0	חרסית	יבש	0.7
	E-3	3.0	חרסית ואבנים	יבש	0.9
	E-4	4.0	חרסית	יבש	0.2
	E-5	5.0	חרסית	יבש	1.1
K-90	E-6	1.0	חרסית ורסק סלע	יבש	1.2
	E-7	2.0	חרסית ורסק סלע	יבש	1.0
	E-8	3.0	חרסית	יבש	1.1
	E-9	4.0	חרסית	יבש	1.0
	E-10	5.0	חרסית	יבש	0.8
K-86	E-11	1.0	רסק סלע ומעט חרסית	יבש	1.4
	E-12	2.0	חרסית	יבש	1.1
	E-13	3.0	חרסית	יבש	1.0
	E-14	4.0	חרסית	יבש	1.0
K-89	E-15	1.0	חרסית ורסק סלע	יבש	1.5
	E-16	2.0	חרסית ואבנים	יבש	0.4
	E-17	3.0	חרסית	יבש	0.2
	E-18	4.0	חרסית	יבש	0.6
K-85	E-19	1.0	חרסית ורסק סלע	יבש	0.2
	E-20	2.0	חרסית	יבש	0.7
	E-21	3.0	חרסית	יבש	1.5
K-87	E-22	1.0	חרסית ורסק סלע	יבש	1.6
	E-23	2.0	חרסית	יבש	0.4
	E-24	3.0	חרסית	יבש	1.5
	E-25	4.0	חרסית	יבש	1.3
K-84	E-26	1.0	חרסית ורסק סלע	יבש	2.5
	E-27	2.0	חרסית	יבש	1.9
	E-28	3.0	חרסית ורסק סלע	יבש	2.0
	E-29	4.0	חרסית	יבש	1.1

יחידות PID: ppm

טבלה 6 – ממצאי שדה, 3.6.18

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	תיאור חתך	לחות	PID
K-78	F-1	1.0	חול סילטי+ מעט חרסית	יבש	1.9
	F-2	2.0	חרסית	לח	0.7
	F-3	3.0	חרסית+ אבן	לח	0.3
	F-4	4.0	חרסית+ מעט סילט	לח	0.6
K-76	F-5	1.0	מצע מילוי	יבש	0.0
	F-6	2.0	חרסית+ אבן	לח	1.7
	F-7	3.0	חרסית	לח	0.7
K-77	F-8	1.0	רסק סלע+ חרסית	יבש	3.9
	F-9	2.0	חרסית+ אבן	לח	6.5
	F-10	3.0	חרסית+ מעט אבן	לח	27.0
	F-11	4.0	חרסית+ מעט אבן	לח	23.8
K-74	F-12	1.0	מצע מילוי+ חצץ	יבש	0.0
	F-13	2.0	חרסית+ מצע מילוי	לח מעט	0.0
	F-14	3.0	חרסית+מעט מצע	לח	0.0
K-81	F-15	1.0	מצע מילוי ומעט חרסית	יבש	0.4
	F-16	2.0	חרסית+ מעט אבן	לח	6.4
	F-17	3.0	חרסית שמנה	לח	3.4
	F-18	4.0	רסק סלע+ חרסית	יבש	37.0
K-83	F-19	1.0	רסק סלע+ חרסית	יבש	0.0
	F-20	2.0	רסק סלע+ חרסית	לח	0.0
	F-21	3.0	רסק סלע+ חרסית	לח	0.0
K-82	F-22	1.0	רסק סלע+ חרסית	יבש	4.0
	F-23	2.0	חרסית שמנה	לח	184
	F-24	3.0	חרסית שמנה	לח	362
	F-25	4.0	חרסית שמנה	לח	560
K-28	F-26	1.0	רסק סלע+ חרסית	לח	0.8
	F-27	2.0	חרסית	לח	0.6
	F-28	3.0	רסק סלע+ חרסית	לח	1.3
K-27	F-29	1.0	רסק סלע+ חרסית	לח מעט	1.0
	F-30	2.0	חרסית	לח	3.8
	F-31	3.0	רסק סלע+ חרסית	לח	7.7
K-29	F-32	1.0	רסק סלע+ חרסית	לח מעט	0.3
K-30	F-33	1.0	רסק סלע	יבש	0.0
	F-34	2.0	רסק סלע+ חרסית	יבש	0.0
	F-35	3.0	רסק סלע+ חרסית	לח	2.0

יחידות PID: ppm

טבלה 6 – ממצאי שדה, 3.6.18, המשך

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	תיאור חתך	לחות	PID
K-24	F-36	1.0	רסק סלע+ חרסית	יבש	0.8
	F-37	2.0	חרסית שמנה	לח	2.4
	F-38	3.0	חרסית שמנה	לח	2.8
	F-39	4.0	חרסית+ מעט אבן	לח	5.1
	F-40	5.5	חרסית	לח	30.2
K-13	F-41	1.0	רסק סלע+ חול	יבש	0.0
K-12	F-42	1.0	רסק סלע+ חרסית	יבש	0.7
	F-43	2.0	חרסית שמנה	לח	0.3
	F-44	3.0	חרסית שמנה	לח	0.1
	F-45	4.0	חרסית שמנה	לח	22.7
K-11	F-46	1.0	רסק סלע	יבש	0.0
	F-47	2.0	חרסית+ רסק סלע	לח	0.0
	F-48	3.0	חרסית+ רסק סלע	לח	0.0
G-6	F-49	1.0	חרסית+ רסק סלע	יבש	0.0
	F-50	2.0	חרסית+ רסק סלע	יבש	0.0
	F-51	3.0	חרסית+ רסק סלע	יבש	0.0
K-14	F-52	1.0	חרסית+ רסק סלע	יבש	1.4
	F-53	2.0	חרסית	לח	17
	F-54	3.0	חרסית	לח	31
K-16	F-55	1.0	חרסית+ רסק סלע	יבש	2.7
	F-56	2.0	חרסית	לח	58
	F-57	3.0	חרסית+ רסק סלע	יבש	113
	F-58	4.0	חרסית	לח	217
K-15	F-59	1.0	חרסית+ סלע	יבש	0.5
	F-60	2.0	חרסית	לח	1,210
	F-61	3.0	חרסית	לח	1,587
K-17	F-62	1.0	מצע מילוי	יבש	14.7
	F-63	2.0	חרסית	לח	930
	F-64	3.0	חרסית	לח	3,417
K-18	F-65	1.0	רסק סלע + חרסית	יבש	512
	F-66	2.0	חרסית	לח	1,091
	F-67	3.0	חרסית	לח	609
	F-68	4.0	חרסית	לח	388

יחידות PID: ppm

טבלה 7 – ממצאי שדה, 4.6.18

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	תיאור חתך	לחות	PID
K-19	G-1	1.0	חרסית	מעט לח	109
	G-2	2.0	חרסית	לח	1,650
	G-3	3.0	חרסית	לח	5,000
	G-4	4.0	חרסית	לח	5,000
K-21	G-5	1.0	חרסית+ רסק סלע	יבש	17.0
	G-6	2.0	חרסית	לח	1,684
	G-7	3.0	חרסית	לח	1,486
	G-8	4.0	חרסית	לח	222
K-22	G-9	1.0	חרסית+ רסק סלע	לח	34.0
	G-10	2.0	חרסית	לח	1,582
	G-11	3.0	חרסית	לח	378
	G-12	4.0	חרסית	לח	576
K-23	G-13	1.0	חרסית+ רסק סלע	לח	11.6
	G-14	2.0	חרסית	לח	15.6
	G-15	3.0	חרסית	לח	42.4
	G-16	4.0	חרסית	לח	50.8
K-20	G-17	1.0	חרסית	לח	3.5
	G-18	2.0	חרסית	לח	5.9
	G-19	3.0	חרסית	לח	5.7
	G-20	4.0	חרסית	לח	7.1
K-25	G-21	1.0	חרסית+ רסק סלע	לח	8.8
	G-22	2.0	חרסית	לח	7.8
	G-23	3.0	חרסית	לח	8.4
K-26	G-24	1.0	חרסית+ רסק סלע	יבש	5.7
	G-25	2.0	חרסית+ רסק סלע	לח	21.4
	G-26	3.0	חרסית	לח	22.4
	G-27	4.0	חרסית	לח	19.5
K-1	G-28	1.0	חרסית+ רסק סלע	יבש	5.9
	G-29	3.0	רסק סלע	יבש	6.2
K-2	G-30	1.0	רסק סלע	יבש	4.1
G-1	G-31	1.0	רסק סלע	יבש	4.7
K-3	G-32	1.0	חרסית+ רסק סלע	יבש	0.4
	G-33	3.0	חרסית+ רסק סלע	יבש	0.7
K-4	G-34	1.0	רסק סלע	יבש	0.7
G-3	G-35	1.0	רסק סלע	יבש	1.5
K-5	G-36	1.0	חרסית	יבש	1.1
K-6	G-37	1.0	חרסית+ רסק סלע	יבש	0.1
K-7	G-38	0.5	רסק סלע	יבש	0.2
G-4	G-39	1.0	רסק סלע	יבש	0.3
	G-40	2.0	רסק סלע	יבש	2
K-8	G-41	0.5	מצע מילוי ורסק סלע	יבש	2.5
K-31	G-42	1.0	מצע מילוי + חרסית	יבש	5.8
G-7	G-43	1.0	חרסית+ רסק סלע	יבש	5.9
	G-44	2.0	חרסית+ רסק סלע	לח	3.9
G-10	G-45	1.0	חרסית+ רסק סלע	יבש	4.9
	G-46	2.0	חרסית+ רסק סלע	יבש	5.3
	G-47	3.0	חרסית	לח	5.6
K-9	G-48	0.5	מצע מילוי	יבש	4.8

יחידות PID: ppm

טבלה 8 – ממצאי שדה, 5.6.18

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	תיאור חתך	לחות	PID
G-2	H-1	1.0	חרסית ורסק סלע	יבש	80.5
G-5	H-2	1.0	חרסית ורסק סלע	יבש	564.5
G-8	H-3	1.0	חרסית ורסק סלע	יבש	1.8
	H-4	2.0	חרסית ואבנים	יבש	7.1
K-44	H-5	1.0	רסק סלע	יבש	0.5
K-35	H-6	1.0	רסק סלע	יבש	4.5
K-42	H-7	1.0	חרסית וחול	לח	3.8
	H-8	2.0	חרסית ואבנים גדולות	לח	2.9
	H-9	3.0	חרסית וחול ואבנים	לח	4.4
K-36	H-10	1.0	חרסית ורסק סלע	לח	2.9
	H-11	2.0	חרסית ורסק סלע	לח	5.3
	H-12	3.0	חרסית ואבנים	לח	3.4
G-9	H-13	1.0	רסק סלע	יבש	1.1
K-34	H-14	1.0	רסק סלע	יבש	1.5
K-33	H-15	1.0	רסק סלע	יבש	9.9
	H-16	2.0	חרסית וסלע	לח	52.0
	H-17	3.0	חרסית	לח	1.8

יחידות PID: ppm

ממצאי שדה – הקידוחים בהם נמדדו ריכוזים גבוהים מ 20 חל"מ במכשיר ה PID ממוקדים במרכז האתר ובמרכז גבולו המזרחי של האתר ומעטים בצפון מערב האתר.

חתך הקרקע שנצפה באתר הינו חול, חרסית וסלע רדוד.

3.3 תוצאות מעבדה

כל דוגמאות הקרקע הועברו למעבדה מאושרת על ידי המשרד להגנת הסביבה ובעלת הסמכה 17025 מהרשות להסמכת מעבדות (מעבדת "Jones Environmental") בקירור ובתיעוד מתאים.

דוגמאות הקרקע נבדקו לנוכחות סריקת מתכות מלאה, TPH, חומרים אורגנים חצי נדיפים, pH, חומרי נפץ, ציאנידים וחומרים אורגנים נדיפים (VOCs). טבלאות 9-20 מציגות את ממצאי אנליזות המעבדה, תוך השוואה לערכי הסף המופיעים בהנחיות בנושא ערכי סף לחומרים מזהמי קרקע – 2017 very strict levels (VSL). תעודות המעבדה מוצגות בנספח ב'.

טבלה 9 – תוצאות מעבדה, מתכות כבדות

Zinc	Vanadium	Selenium	Nickel	Mercury	Lead	Copper	Chromium	Cadmium	Beryllium	Barium	Arsenic	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
31.0	43.0	<1	22.8	<0.1	<5	8.0	28.1	0.2	0.5	37.0	4.3	**1.0**	**G-31**	**G-1**
7.0	9.0	<1	8.1	<0.1	<5	4.0	6.2	<0.1	<0.5	8.0	0.9	**1.0**	**H-1**	**G-2**
7.0	11.0	<1	4.4	<0.1	<5	5.0	6.1	<0.1	<0.5	5.0	1.2	**1.0**	**G-35**	**G-3**
19.0	22.0	<1	6.9	<0.1	<5	6.0	14.6	0.2	<0.5	58.0	2.0	**1.0**	**G-39**	**G-4**
12.0	13.0	<1	<0.7	<0.1	<5	10.0	12.0	<0.1	<0.5	9.0	2.2	**2.0**	**G-40**	
76.0	55.0	<1	29.7	<0.1	8.0	18.0	43.7	0.4	1.1	78.0	4.8	**1.0**	**H-2**	**G-5**
89.0	114.0	1.0	58.6	<0.1	10.0	4.0	80.5	0.5	2.0	136.0	6.5	**1.0**	**F-49**	**G-6**
88.0	117.0	<1	60.5	<0.1	8.0	<1	83.9	0.4	2.4	169.0	6.4	**3.0**	**F-51**	
55.0	65.0	<1	30	<0.1	<5	18.0	50.5	0.3	1.1	102.0	2.9	**1.0**	**G-43**	**G-7**
9.0	14.0	<1	<0.7	<0.1	<5	15.0	16.9	<0.1	<0.5	10.0	2.0	**2.0**	**G-44**	
67.0	55.0	<1	30.5	<0.1	9.0	22.0	44.4	0.3	1.1	76.0	4.6	**1.0**	**H-3**	**G-8**
44.0	35.0	<1	3.0	<0.1	<5	15.0	26.2	0.2	0.6	58.0	3.4	**2.0**	**H-4**	
22.0	23.0	<1	8.2	<0.1	<5	10.0	13.2	0.5	<0.5	12.0	1.4	**1.0**	**H-13**	**G-9**
54.0	50.0	<1	23.9	<0.1	<5	27.0	43.7	1.0	0.9	74.0	3.4	**1.0**	**G-45**	**G-10**
16.0	31.0	<1	18.5	<0.1	<5	12.0	30.0	<0.1	<0.5	26.0	3.7	**3.0**	**G-47**	
8.0	15.0	<1	6.0	<0.1	<5	4.0	10.5	<0.1	<0.5	16.0	1.7	**1.0**	**C-1**	**G-11**
26.0	20.0	<1	5.8	<0.1	6.0	12.0	14.7	0.2	<0.5	52.0	1.5	**0.5**	**B-11**	**G-12**
11.0	10.0	<1	2.7	<0.1	<5	5.0	10.6	<0.1	<0.5	16.0	1.1	**1.5**	**B-10**	
69.0	23.0	<1	10.2	<0.1	13.0	510.0	19.9	0.3	<0.5	29.0	2.0	**1.0**	**D-22**	**G-13**
52.0	71.0	<1	33.0	<0.1	<5	16.0	50.7	0.3	1.3	91.0	3.5	**1.0**	**B-5**	**G-14**
67.0	75.0	<1	40.5	<0.1	7.0	21.0	57.1	0.3	1.4	118.0	3.5	**2.0**	**B-6**	
36.0	48.0	<1	26.2	<0.1	<5	14.0	33.3	0.1	0.7	50.0	3.6	**1.0**	**B-1**	**G-15**
57.0	73.0	<1	40.9	<0.1	<5	17.0	55.7	0.4	1.3	151.0	2.7	**4.0**	**B-4**	
23.0	32.0	<1	11.5	<0.1	<5	9.0	20.9	0.2	<0.5	28.0	3.0	**1.0**	**B-18**	**G-17**
24.0	41.0	<1	18.2	<0.1	<5	11.0	16.9	0.2	<0.5	17.0	3.6	**1.0**	**B-25**	**G-18**
49.0	55.0	<1	26.5	<0.1	10.0	20.0	35.1	0.4	0.9	69.0	4.2	**1.0**	**D-26**	**G-19**
34.0	41.0	<1	20.2	<0.1	**42.0**	14.0	27.4	0.2	0.5	33.0	2.8	**1.0**	**B-20**	**G-21**
11.0	18.0	<1	3.3	<0.1	<5	4.0	13.2	<0.1	<0.5	14.0	1.9	**3.0**	**B-22**	
19.0	23.0	<1	16.8	<0.1	<5	8.0	15.3	<0.1	<0.5	20.0	3.3	**1.0**	**D-24**	**G-22**
41.0	39.0	<1	16.5	<0.1	13.0	13.0	25.9	0.3	0.6	55.0	4.4	**0.5**	**B-19**	**G-23**
9.0	10.0	<1	<0.7	<0.1	<5	3.0	8.8	0.5	<0.5	8.0	1.0	**1.0**	**G-32**	**K-3**
27.0	38.0	<1	23.8	<0.1	<5	11.0	16.3	0.3	<0.5	25.0	3.0	**3.0**	**G-33**	
32.0	40.0	<1	21.6	<0.1	<5	8.0	24.0	0.4	0.6	37.0	2.9	**1.0**	**G-34**	**K-4**
10.0	24.0	<1	10.4	<0.1	<5	<1	9.4	0.2	<0.5	20.0	1.8	**1.0**	**F-46**	**K-11**
51.0	74.0	<1	37.6	<0.1	<5	<1	58.0	0.4	1.4	113.0	4.1	**3.0**	**F-48**	
33.0	52.0	<1	24.7	<0.1	5.0	<1	68.7	0.4	0.9	60.0	4.9	**1.0**	**F-52**	**K-14**
84.0	119.0	<1	60.6	<0.1	7.0	<1	102.9	0.5	2.1	162.0	5.2	**3.0**	**F-54**	
64.0	81.0	<1	40.7	<0.1	7.0	1.0	75.4	1.3	1.5	106.0	4.4	**1.0**	**F-59**	**K-15**
83.0	118.0	1.0	58.9	<0.1	7.0	<1	89.0	0.5	2.3	161.0	5.3	**3.0**	**F-61**	
85.0	112.0	<1	66.8	<0.1	9.0	4.0	115.0	2.5	2.3	142.0	5.6	**1.0**	**F-55**	**K-16**
78.0	108.0	<1	58.5	<0.1	7.0	<1	76.4	0.5	2.0	189.0	4.4	**4.0**	**F-58**	
59.0	72.0	<1	38.3	<0.1	9	9.0	58	1.3	1.3	88.0	3.8	**1.0**	**G-1**	**K-19**
85.0	105.0	<1	54.7	<0.1	<5	24.0	80.7	0.6	2.1	164.0	5.6	**4.0**	**G-4**	
85.0	104.0	1.0	52.1	<0.1	6	10.0	78.8	0.4	2.0	146.0	3.9	**1.0**	**G-17**	**K-20**
87.0	113.0	1.0	60.7	<0.1	<5	2.0	85.5	0.4	2.1	168.0	4.0	**4.0**	**G-20**	
86.0	113.0	<1	58	<0.1	<5	6.0	84.3	0.4	2.1	156.0	3.9	**2.0**	**G-6**	**K-21**
91.0	115.0	1	59.8	<0.1	<5	3.0	88.5	0.4	2.1	155.0	4.0	**4.0**	**G-8**	
77.0	97.0	<1	51.1	<0.1	<5	7.0	73.9	0.4	1.8	131.0	4.3	**2.0**	**G-10**	**K-22**
98.0	124.0	<1	68.5	<0.1	<5	2.0	94.6	0.3	2.4	195.0	4.1	**4.0**	**G-12**	
85.0	97.0	<1	51.2	<0.1	6	18.0	73.1	0.9	1.9	133.0	4.8	**4.0**	**G-13**	**K-23**
87.0	106.0	1.0	56.8	<0.1	<5	5.0	81.1	0.4	2.0	156.0	3.9	**4.0**	**G-16**	
22.0	38.0	<1	17.0	<0.1	6.0	<1	32.6	0.2	0.7	48.0	1.9	**1.0**	**F-36**	**K-24**
96.0	123.0	2.0	78.0	<0.1	6.0	<1	90.1	0.5	2.2	276.0	5.0	**5.5**	**F-40**	
92.0	99.0	1.0	53.4	<0.1	6	8.0	76.7	0.4	2.0	154.0	3.8	**1.0**	**G-21**	**K-25**
78.0	105.0	<1	52.8	<0.1	<5	4.0	80.8	0.3	2.0	139.0	3.0	**3.0**	**G-23**	
81.0	117.0	<1	62.5	<0.1	7.0	2.0	88.5	0.4	2.1	186.0	4.4	**3.0**	**F-31**	**K-27**
81.0	109.0	<1	58.5	<0.1	7.0	4.0	84.0	0.3	2.2	226.0	4.9	**3.0**	**F-28**	**K-28**
241.0	74.0	<1	16.0	<0.1	<5	4.0	19.0	5.3	<0.5	24.0	2.2	**1.0**	**F-33**	**K-30**
81.0	106.0	<1	52.5	<0.1	10.0	<1	79.8	0.3	2.1	148.0	5.3	**3.0**	**F-35**	
11.0	20.0	<1	11.5	<0.1	<5	10.0	16.6	<0.1	<0.5	14.0	3.0	**1.0**	**G-42**	**K-31**
14.0	18.0	<1	9.3	<0.1	29.0	8.0	17.4	5.0	<0.5	30.0	1.8	**1.0**	**H-15**	**K-33**
77.0	61.0	<1	51.6	<0.1	14.0	42.0	78.2	60.5	1.1	81.0	4.3	**2.0**	**H-16**	
26.0	23.0	<1	11.4	<0.1	<5	21.0	21.8	0.2	<0.5	36.0	2.3	**1.0**	**H-14**	**K-34**
22,800	**390**	**11.5**	**294**	**5.4**	**40**	**3,040**	**120,000**	**68.3**	**160**	**15,000**	**16**	**ערך סף VSL**		
22,800	**-**	**380**	**1,510**	**5.4**	**-**	**3,040**	**114,000**	**68.3**	**-**	**-**	**0.38**	**ערך סף Tier 1**		

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; **מעבדה:** Exova Jones Environmental; **<:** קטן מגבול כימות של השיטה; **מודגש:** גבוה מערך סף לפי VSL;
שיטת אנליזה: EPA 6010D

טבלה 9 – תוצאות מעבדה, מתכות כבדות, המשך

Zinc	Vanadium	Selenium	Nickel	Mercury	Lead	Copper	Chromium	Cadmium	Beryllium	Barium	Arsenic	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
25.0	18.0	<1	10.5	<0.1	5.0	18.0	17.2	0.2	<0.5	113.0	2.4	**1.0**	**H-6**	**K-35**
19.0	23.0	<1	12.1	<0.1	<5	8.0	16.6	0.1	<0.5	36.0	2.3	**1.0**	**H-10**	**K-36**
85.0	56.0	<1	17.6	<0.1	7.0	20.0	41.5	0.3	1.0	99.0	4.2	**3.0**	**H-12**	
27.0	144.0	16.0	42.2	<0.1	<5	23.0	13.5	0.4	<0.5	9.0	**19.7**	**1.0**	**H-7**	**K-42**
30.0	38.0	<1	29.2	<0.1	<5	12.0	20.5	0.4	<0.5	35.0	4.5	**3.0**	**H-9**	
33.0	62.0	<1	32.1	<0.1	<5	15.0	24.1	0.1	<0.5	18.0	4.9	**1.0**	**H-5**	**K-44**
79.0	75.0	<1	39.1	<0.1	5.0	28.0	99.7	2.1	1.3	104.0	2.7	**2.0**	**C-16**	**K-45**
93.0	131.0	1.0	65.6	<0.1	6.0	29.0	109.5	0.3	2.7	168.0	6.7	**2.0**	**D-15**	**K-46**
83.0	112.0	1.0	57.0	<0.1	<5	26.0	115.7	0.4	2.2	156.0	5.4	**2.0**	**D-3**	**K-47**
12.0	22.0	<1	12.3	<0.1	<5	5.0	7.1	0.1	<0.5	12.0	0.9	**1.0**	**D-33**	
86.0	118.0	1.0	59.1	<0.1	5.0	24.0	110.7	0.3	2.1	170.0	2.7	**3.0**	**C-14**	**K-48**
84.0	116.0	1.0	59.5	<0.1	6.0	26.0	101.4	0.2	2.0	158.0	6.2	**4.0**	**C-15**	
65.0	100.0	2.0	54.0	<0.1	5.0	22.0	132.3	0.4	1.9	198.0	2.9	**2.0**	**D-1**	**K-49**
78.0	103.0	<1	52.4	<0.1	<5	22.0	115.9	0.4	2.1	149.0	4.8	**3.0**	**D-2**	
89.0	109.0	1.0	58.8	<0.1	7.0	26.0	86.2	0.4	2.1	181.0	3.6	**1.0**	**B-26**	**K-51**
68.0	106.0	<1	51.9	<0.1	<5	21.0	81.6	0.3	2.0	166.0	3.5	**3.0**	**B-28**	
66.0	98.0	<1	54.6	<0.1	<5	22.0	181.4	0.4	1.9	159.0	2.8	**2.0**	**D-12**	**K-52**
84.0	117.0	1.0	67.6	<0.1	<5	25.0	160.5	0.4	2.3	238.0	4.5	**3.0**	**D-13**	
130.0	68.0	<1	56.1	<0.1	15.0	308.0	438.2	65.5	1.3	128.0	3.3	**1.0**	**D-18**	**K-54**
85.0	52.0	<1	27.6	<0.1	17.0	42.0	134.9	20.3	1.0	90.0	3.7	**2.0**	**D-19**	
78.0	112.0	1.0	64.4	<0.1	7.0	23.0	152.2	0.4	2.2	246.0	4.5	**3.0**	**D-7**	**K-55**
85.0	120.0	3.0	98.9	<0.1	5.0	27.0	168.2	0.6	2.3	408.0	3.8	**4.0**	**D-8**	
33.0	46.0	<1	34.4	<0.1	<5	12.0	35.8	0.4	0.9	148.0	2.5	**2.0**	**D-9**	**K-57**
79.0	108.0	1.0	56.9	<0.1	5.0	22.0	91.9	0.4	2.1	181.0	4.7	**3.0**	**D-10**	
31.0	45.0	<1	19.1	<0.1	<5	11.0	32.1	0.1	0.8	48.0	3.4	**1.0**	**B-7**	**K-58**
30.0	31.0	<1	16.3	<0.1	<5	15.0	32.4	0.2	<0.5	34.0	2.6	**1.0**	**B-12**	**K-60**
48.0	48.0	<1	23.4	<0.1	<5	16.0	38.4	0.2	1.0	91.0	3.1	**2.0**	**B-13**	
8.0	11.0	<1	5.6	<0.1	<5	3.0	10.6	<0.1	<0.5	9.0	0.9	**1.0**	**C-3**	**K-62**
42.0	40.0	<1	17.5	<0.1	6.0	14.0	34.1	0.4	0.6	142.0	9.4	**1.0**	**C-2**	**K-63**
42.0	44.0	<1	28.3	<0.1	<5	7.0	25.6	0.7	0.5	38.0	3.7	**1.0**	**F-12**	**K-74**
47.0	71.0	<1	36.1	<0.1	<5	10.0	55.9	<0.1	1.1	61.0	5.2	**3.0**	**F-14**	
7.0	26.0	<1	10.8	<0.1	<5	<1	15.1	<0.1	<0.5	16.0	3.3	**1.0**	**F-5**	**K-76**
71.0	82.0	<1	41.6	<0.1	10.0	3.0	67.7	0.3	1.5	137.0	4.5	**2.0**	**F-6**	
92.0	53.0	<1	26.3	<0.1	15.0	76.0	48.9	0.5	0.9	112.0	3.0	**1.0**	**F-8**	**K-77**
89.0	121.0	<1	60.8	<0.1	6.0	4.0	88.1	<0.1	2.1	157.0	3.1	**4.0**	**F-11**	
70.0	71.0	<1	30.6	<0.1	10.0	28.0	47.6	0.5	1.1	77.0	6.5	**1.0**	**B-23**	**K-80**
57.0	60.0	<1	35.0	<0.1	6.0	22.0	52.3	0.3	1.1	84.0	4.7	**1.5**	**B-24**	
396.0	54.0	<1	29.2	<0.1	16.0	59.0	48.0	3.2	1.0	73.0	3.8	**1.0**	**F-15**	**K-81**
<5	15.0	<1	6.5	<0.1	<5	<1	10.9	<0.1	<0.5	17.0	<0.5	**4.0**	**F-18**	
60.0	81.0	<1	41.9	<0.1	8.0	2.0	69.2	0.4	1.6	109.0	6.0	**2.0**	**F-23**	**K-82**
81.0	112.0	<1	76.2	<0.1	7.0	<1	83.1	0.4	2.1	299.0	5.0	**4.0**	**F-25**	
104.0	99.0	<1	48.8	<0.1	15.0	2,624	77.9	2.3	1.8	146.0	5.1	**1.0**	**F-19**	**K-83**
81.0	103.0	1.0	54.0	<0.1	8.0	<1	79.5	0.3	1.8	144.0	5.1	**3.0**	**F-21**	
32.0	27.0	<1	11.9	<0.1	<5	8.0	20.1	0.1	<0.5	36.0	2.8	**1.0**	**E-26**	**K-84**
92.0	102.0	<1	55.4	<0.1	5.0	37.0	81.4	0.6	2.1	168.0	5.3	**4.0**	**E-29**	
98.0	83.0	<1	44.5	<0.1	10.0	27.0	67.0	0.5	1.6	115.0	5.9	**1.0**	**E-19**	**K-85**
66.0	84.0	<1	41.9	<0.1	6.0	22.0	67.9	0.3	1.6	115.0	4.9	**3.0**	**E-21**	
63.0	62.0	<1	35.4	<0.1	7.0	25.0	51.1	0.2	1.2	78.0	5.6	**1.0**	**E-11**	**K-86**
94.0	129.0	<1	63.8	<0.1	<5	28.0	101.3	0.4	2.6	200.0	5.8	**4.0**	**E-14**	
63.0	67.0	<1	34.4	<0.1	10.0	20.0	55.6	0.3	1.1	85.0	5.2	**1.0**	**E-22**	**K-87**
91.0	119.0	<1	62.2	<0.1	7.0	24.0	98.3	0.3	2.3	188.0	5.9	**4.0**	**E-25**	
88.0	88.0	<1	45.9	<0.1	9.0	26.0	70.5	0.4	1.7	115.0	6.9	**1.0**	**E-15**	**K-89**
88.0	117.0	<1	60.8	<0.1	<5	26.0	90.4	0.4	2.3	179.0	5.9	**4.0**	**E-18**	
77.0	81.0	<1	43.1	<0.1	6.0	25.0	64.9	0.4	1.6	100.0	6.0	**1.0**	**E-6**	**K-90**
83.0	115.0	<1	61.8	<0.1	6.0	23.0	87.9	0.4	2.3	210.0	4.9	**5.0**	**E-10**	
64.0	51.0	<1	26.3	<0.1	<5	19.0	41.4	0.2	0.9	55.0	5.2	**1.0**	**E-1**	**K-91**
87.0	119.0	<1	85.1	<0.1	7.0	24.0	87.4	0.6	2.2	294.0	5.8	**5.0**	**E-5**	
277.0	65.0	<1	38.4	<0.1	**61.0**	418.0	99.1	2.7	1.2	195.0	5.2	**3.0**	**D-29**	**K-92**
75.0	100.0	<1	48.1	<0.1	<5	19.0	81.5	0.3	2.0	152.0	4.6	**6.0**	**D-32**	
15.0	15.0	<1	10.5	<0.1	<5	9.0	18.9	0.1	<0.5	35.0	3.2	**1.0**	**D-37**	**K-93**
22,800	**390**	**11.5**	**294**	**5.4**	**40**	**3,040**	**120,000**	**68.3**	**160**	**15,000**	**16**	**ערך סף VSL**		
22,800	**-**	**380**	**1,510**	**5.4**	**-**	**3,040**	**114,000**	**68.3**	**-**	**-**	**0.38**	**ערך סף Tier 1**		

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; **מעבדה:** Exova Jones Environmental; **>:** קטן מגבול כימות של השיטה; **מודגש:** גבוה מערך סף לפי VSL;
שיטת אנליזה: EPA 6010D

בנוסף לרשימת המתכות הסטנדרטית נשלחו מספר דוגמאות לאנליזת כרום 6 וציאניד. טבלה 10 מציגה את התוצאות.

טבלה 10 - תוצאות מעבדה, כרום 6 ערכי וציאניד

Total Cyanide	Hexavalent Chromium	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
<0.5	<0.3	1.0	G-31	G-1
-	<0.3	1.0	H-1	G-2
-	<0.3	1.0	G-35	G-3
-	<0.3	2.0	G-40	G-4
-	<0.3	1.0	H-2	G-5
-	<0.3	1.0	F-49	G-6
-	<0.3	3.0	F-51	
-	<0.3	1.0	G-43	G-7
-	<0.3	2.0	G-44	
-	<0.3	1.0	H-3	G-8
-	<0.3	2.0	H-4	
-	<0.3	1.0	H-13	G-9
-	<0.3	1.0	G-45	G-10
<0.5	<0.3	3.0	G-47	
-	<0.3	1.0	C-1	G-11
-	<0.3	1.5	B-10	G-12
-	<0.3	0.5	B-11	
-	<0.3	1.0	D-22	G-13
-	<0.3	1.0	B-1	G-15
-	<0.3	4.0	B-4	
-	<0.3	1.0	B-18	G-17
-	<0.3	1.0	B-25	G-18
<0.5	<0.3	1.0	D-26	G-19
-	<0.3	1.0	B-20	G-21
-	<0.3	3.0	B-22	
-	<0.3	1.0	D-24	G-22
-	<0.3	0.5	B-19	G-23
<0.5	-	3.0	G-29	K-1
<0.5	-	1.0	G-34	K-4
-	<0.3	1.0	G-37	K-6
<0.5	-	0.5	G-41	K-8
<0.5	-	0.5	G-48	K-9
<0.5	-	4.0	F-45	K-12
-	<0.3	1.0	F-52	K-14
<0.5	-	3.0	F-54	
<0.5	-	2.0	F-66	K-18
<0.5	-	5.5	F-40	K-24
<0.5	-	3.0	F-35	K-30
<0.5	-	1.0	H-14	K-34
<0.5	-	3.0	H-12	K-36
-	<0.3	1.0	H-5	K-44
-	<0.3	2.0	C-16	K-45
-	<0.3	1.0	B-26	K-51
<0.5	-	2.0	D-19	K-54
<0.5	-	2.0	D-9	K-57
<0.5	-	1.0	C-2	K-63
-	<0.3	1.0	C-9	K-66
-	<0.3	2.0	C-10	
<0.5	-	1.0	B-14	K-70
<0.5	-	3.0	D-29	K-92
<0.5	<0.3	1.0	D-23	K-99
14.9	**28.9**	**ערך סף VSL**		
14.9	**28.9**	**ערך סף Tier 1**		

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; **מעבדה:** Exova Jones Environmental; **<:** קטן מגבול כימות של השיטה;
שיטת אנליזה: EPA 6010D

טבלה 11 – תוצאות מעבדה, מתכות במיצוי מימי

קידוח	G-21	K-42	K-92	ערך סף עליון
דוגמה	B-20	H-7	D-29	לפינוי לאתר
עומק (מ')	1.0	1.0	3.0	פסולת אינרטית
Arsenic	<0.025	<0.025	<0.025	0.5
Barium	<0.03	<0.03	0.16	20
Beryllium	<0.005	<0.005	<0.005	-
Cadmium	<0.005	<0.005	<0.005	0.04
Chromium	<0.015	<0.015	0.04	0.5
Copper	<0.07	<0.07	<0.07	2
Lead	<0.05	<0.05	<0.05	0.5
Mercury	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
Nickel	<0.02	<0.02	<0.02	0.4
Selenium	<0.03	<0.03	<0.03	0.1
Vanadium	0.183	0.059	<0.015	-
Zinc	<0.03	<0.03	<0.03	4

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; **מעבדה:** Exova Jones Environmental; **<:** קטן מגבול כימות של השיטה;
שיטת אנליזה: EPA 6010B, ICP-OES

מתכות כבדות

עופרת – נמצאה בריכוז גבוה מערך הסף בשני קידוחים בלבד (G-21 ו –K-92) בשניהם הריכוז תוחם על ידי הדוגמה העמוקה יותר אשר הראתה ריכוז נמוך מסף הכימות של המעבדה. בכל שאר הדוגמאות שנלקחו והחומרים שנבדקו לא נמדדו ריכוזים גבוהים מערכי הסף ו/או סף הכימות של המעבדה לכלל המתכות שנבדקו.

כרום 6 ערכי – בכל הדוגמאות שנבדקו לא נמדדו ריכוזים גבוהים מסף הכימות של השיטה.

ציאניד - בכל הדוגמאות שנבדקו לא נמדדו ריכוזים גבוהים מסף הכימות של השיטה.

מיצוי מימי – כל המתכות בשלושת הדוגמאות שנבדקו נמצאו בריכוזים נמוכים מסף כימות המעבדה ו/או מהסף הגבוה לקליטה באתר לפסולת אינרטית.

טבלה 12 – תוצאות מעבדה, TPH

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	TPH
G-1	G-31	1.0	<30
G-2	H-1	1.0	<30
G-3	G-35	1.0	<30
G-4	G-40	2.0	<30
G-5	H-2	1.0	79
G-6	F-51	3.0	<30
G-7	G-44	2.0	<30
G-8	H-4	2.0	<30
G-9	H-13	1.0	<30
G-10	G-47	3.0	<30
G-11	C-1	1.0	<30
G-12	B-10	1.5	<30
G-13	D-22	1.0	222
G-14	B-6	2.0	<30
G-15	B-4	4.0	<30
G-17	B-18	1.0	<30
G-18	B-25	1.0	<30
G-19	D-26	1.0	<30
G-21	B-20	1.0	<30
G-22	D-24	1.0	<30
G-23	B-19	0.5	761
K-1	G-29	3.0	40
K-2	G-30	1.0	<30
K-3	G-33	3.0	<30
K-4	G-34	1.0	<30
K-5	G-36	1.0	<30
K-6	G-37	1.0	<30
K-7	G-38	0.5	<30
K-8	G-41	0.5	<30
K-9	G-48	0.5	<30
K-11	F-48	3.0	<30
K-12	F-45	4.0	<30
K-13	F-41	1.0	53
K-14	F-54	3.0	<30
K-15	F-61	3.0	<30
K-16	F-58	4.0	<30
K-17	F-64	3.0	1,543
K-18	F-66	2.0	1,424
	F-68	4.0	422
K-19	G-1	1.0	706
	G-4	4.0	107
ערך סף IRBCA			350

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; **מעבדה:** Exova Jones Environmental; **<:** קטן מגבול הכימות של השיטה; **מודגש:** גבוה מערך סף;
שיטת אנליזה: EPA 8015

טבלה 12 – תוצאות מעבדה, TPH, המשך

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	TPH
K-20	G-20	4.0	<30
K-21	G-6	2.0	95
	G-8	4.0	<30
K-22	G-10	2.0	<30
	G-12	4.0	<30
K-23	G-16	4.0	<30
K-24	F-40	5.5	<30
K-25	G-23	3.0	<30
K-26	G-26	3.0	<30
K-27	F-31	3.0	<30
K-28	F-28	3.0	185
K-29	F-32	1.0	**533**
K-30	F-35	3.0	<30
K-31	G-42	1.0	<30
K-33	H-16	2.0	80
K-34	H-14	1.0	263
K-35	H-6	1.0	275
K-36	H-12	3.0	<30
K-42	H-9	3.0	<30
K-44	H-5	1.0	<30
K-45	C-16	2.0	<30
K-46	D-15	2.0	<30
K-47	D-3	2.0	<30
	D-4	3.0	<30
K-48	C-15	4.0	<30
K-49	D-1	2.0	<30
	D-2	3.0	<30
K-50	C-12	4.0	<30
K-51	B-26	1.0	<30
K-52	D-12	2.0	<30
	D-13	3.0	<30
K-53	C-13	1.0	103
K-54	D-19	2.0	<30
K-55	D-7	3.0	<30
K-57	D-9	2.0	<30
	D-10	3.0	<30
K-58	B-7	1.0	<30
K-59	B-9	3.0	<30
K-60	B-13	2.0	<30
K-62	C-3	1.0	<30
K-63	C-2	1.0	<30
ערך סף IRBCA			**350**

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; **מעבדה:** Exova Jones Environmental; **<:** קטן מגבול הכימות של השיטה; **מודגש:** גבוה מערך סף;
שיטת אנליזה: EPA 8015

טבלה 12 – תוצאות מעבדה, TPH, המשך

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	TPH
K-64	C-4	1.0	120
	C-5	3.0	**582**
	C-6	4.0	**1,440**
K-65	C-11	1.0	<30
K-66	C-9	1.0	<30
	C-10	2.0	<30
K-67	C-7	1.0	<30
	C-8	2.5	<30
K-70	B-14	1.0	<30
K-71	B-16	1.0	90
K-72	B-17	1.0	**425**
K-73	B-29	1.0	<30
K-74	F-14	3.0	<30
K-76	F-6	2.0	<30
K-77	F-11	4.0	<30
K-78	F-1	1.0	<30
K-80	B-24	1.5	<30
K-81	F-18	4.0	<30
K-82	F-23	2.0	58
	F-25	4.0	**580**
K-83	F-21	3.0	<30
K-84	E-26	1.0	<30
	E-29	4.0	<30
K-85	E-19	1.0	<30
	E-21	3.0	<30
K-86	E-11	1.0	<30
	E-14	4.0	<30
K-87	E-22	1.0	<30
	E-25	4.0	<30
K-89	E-15	1.0	<30
	E-18	4.0	<30
K-90	E-6	1.0	<30
	E-10	5.0	<30
K-91	E-1	1.0	<30
	E-5	5.0	<30
K-92	D-29	3.0	**9,384**
	D-30	4.0	<30
	D-32	6.0	<30
K-93	D-37	1.0	<30
K-98	D-25	1.0	<30
K-99	D-23	1.0	75
ערך סף IRBCA			**350**

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; **מעבדה:** Exova Jones Environmental; **<:** קטן מגבול הכימות של השיטה; **מודגש:** גבוה מערך סף;
שיטת אנליזה: EPA 8015

TPH

נמצאו ריכוזים גבוהים מערך הסף בתשעה קידוחים (G-23, K-17, K-18, K-19, K-29, K-64, K-72, K-82, K-92), בשלושה מתוכם הריכוזים ירדו בדוגמה העמוקה יותר. בכל שאר הדוגמאות שנבדקו לא נמדדו ריכוזים מעל ערך הסף ו/או סף הגילוי של שיטה.

טבלה 13 – תוצאות מעבדה, VOCs

ערך סף Tier 1	ערך סף (VSL)	G-18	G-17	G-15	G-14	G-13	G-12	G-11	G-10	G-9	G-8	G-7	G-6	G-5	G-4	G-3	G-2	G-1	קידוח
		B-25	B-18	B-4	B-6	D-22	B-10	C-1	G-47	H-13	H-4	G-44	F-51	H-2	G-40	G-35	H-1	G-31	דוגמה
		1.0	1.0	4.0	2.0	1.0	1.5	1.0	3.0	1.0	2.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	עומק (מ')
102,000	1,950	<12	<12	<6	<12	<6	<12	<60	<30	<12	<30	<30	<12	<30	<30	<30	<30	<30	1,1-Dichloroethene (1,1 DCE)
51,400	1,480	<6	<6	<3	<6	<3	<6	<30	<15	<6	<15	<15	<6	<15	<15	<15	<15	<15	trans-1-2-Dichloroethene
-	*3,600	<6	<6	<3	<6	<3	<6	<30	<15	<6	<15	<15	<6	<15	<15	<15	<15	<15	1,1-Dichloroethane
152,000	1,480	<6	<6	<3	<6	<3	<6	<30	<15	<6	<15	<15	<6	<15	<15	<15	<15	<15	cis-1-2-Dichloroethene
3,280,000	10,560	<6	<6	<3	<6	<3	<6	<30	<15	<6	<15	<15	<24	<15	<15	<15	<15	<15	1,1,1-Trichloroethane
-	460	<8	<8	<4	<8	<4	<8	<40	<20	<8	<20	<20	<8	<20	<20	<20	<20	<20	1,2-Dichloroethane
933	933	<6	<6	<3	<6	<3	<6	<30	<15	<6	<15	<15	<6	<15	<15	<15	<15	<15	Trichloroethene (TCE)
3,020,000	54,570	<6	<6	<3	<6	<3	<6	<30	<15	<6	<15	<15	10	<15	<15	<15	<15	<15	Toluene
-	*1,100	<6	<6	<3	<6	<3	<6	<30	<15	<6	<15	<15	<6	<15	<15	<15	<15	<15	1,1,2-Trichloroethane
15,800	652	<6	<6	23	25	<60	20	<30	<15	<6	<15	<15	926	<15	<15	22	<15	25	Tetrachloroethene (PCE)
-	*8,300	<6	<6	<3	<6	<3	<6	<30	<15	<6	<15	<15	<6	<15	<15	<15	<15	<15	Dibromochloromethane
-	*280,000	<6	<6	<3	<6	<3	<6	<30	<15	<6	<15	<15	<6	<15	<15	<15	<15	<15	Chlorobenzene
-	*2,000	<6	<6	<3	<6	<3	<6	<30	<15	<6	<15	<15	<6	<15	<15	<15	<15	<15	1,1,1,2-Tetrachloroethane
2,970	2,970	<6	<6	<3	<6	<3	<6	<30	<15	<6	<15	<15	<6	<15	<15	<15	<15	<15	Ethylbenzene
152,000	54,600	<16	<16	<8	<16	<8	<16	<80	<40	<16	<40	<40	<16	<40	<40	<40	<40	<40	Xylenes
2,080,000	5,970	<6	<6	<3	<6	<3	<6	<30	<15	<6	<15	<15	<6	<15	<15	<15	<15	<15	Styrene
596,000	101,100	<6	<6	<3	<6	<3	<6	<30	<15	<6	<15	<15	<6	<15	<15	<15	<15	<15	Isopropylbenzene
1,380,000	143,700	<8	<8	<4	<8	<4	<8	<40	<20	<8	<20	<20	<8	<20	<20	<20	<20	<20	Propylbenzene
760,000	14,860	<6	<6	<3	<6	<3	<6	<30	<15	<6	<15	<15	<6	<15	<15	<15	<15	<15	1,3,5-Trimethylbenzene
-	*1,600,000	<6	<6	<3	<6	<3	<6	<30	<15	<6	<15	<15	<6	<15	<15	<15	<15	<15	4-Chlorotoluene
14,300	490	<12	<12	<6	<12	<6	<12	<60	<30	<12	<30	<30	<12	<30	<30	<30	<30	<30	1,2,4-Trimethylbenzene
-	7,800,000	<8	<8	<4	<8	<4	<8	<40	<20	<8	<20	<20	<8	<20	<20	<20	<20	<20	sec-Butylbenzene
-	-	<8	<8	<4	<8	<4	<8	<40	<20	<8	<20	<20	<8	<20	<20	<20	<20	<20	4-Isopropyltoluene
-	-	<8	<8	<4	<8	<4	<8	<40	<20	<8	<20	<20	<8	<20	<20	<20	<20	<20	1,3-Dichlorobenzene
3,800,000	110,800	<8	<8	<4	<8	<4	<8	<40	<20	<8	<20	<20	<8	<20	<20	<20	<20	<20	n-Butylbenzene
-	*24,000	<14	<14	<7	<14	<7	<14	<70	<35	<14	<35	<35	41	<35	<35	<35	<35	<35	1,2,4-Trichlorobenzene
1,750	67.5	<54	<54	<27	<54	<27	<54	<270	<135	<54	<135	<135	<54	<135	<135	<135	<135	<135	Naphthalene
-	*63,000	<14	<14	<7	<14	<7	<14	<70	<35	<14	<35	<35	68	<35	<35	<35	<35	<35	1,2,3-Trichlorobenzene
-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	Other VOCs

יחידות: מיקרוגרם/קילוגרם; **מעבדה:** Exova Jones Environmental; **<LOQ:** קטן מגבול הכימות של השיטה; **מודגש כחול:** גבוה מערך סף VSL; **מודגש אדום:** גבוה גם מערך סף Tier 1; ***:** ערך סף מ RSL 2018;
שיטת אנליזה: EPA 8260

טבלה 13 – תוצאות מעבדה, VOCs, המשך

ערך סף Tier 1	ערך סף (VSL)	K-18		K-17	K-16	K-15	K-14	K-13	K-12	K-9	K-8	K-7	K-6	K-5	G-23	G-22	G-21	G-19	קידוח
		F-68	F-66	F-64	F-58	F-61	F-54	F-41	F-45	G-48	G-41	G-38	G-37	G-36	B-19	D-24	B-20	D-26	דוגמה
		4.0	2.0	3.0	4.0	3.0	3.0	1.0	4.0	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	עומק (מ')
102,000	1,950	86	36	1,246	<12	<30	<30	<12	<12	<30	<12	<30	<30	<30	<12	<12	<12	<12	1,1-Dichloroethene (1,1 DCE)
51,400	1,480	66	41	<6	<6	<15	<15	<6	<6	<15	<6	<15	<15	<15	<6	<6	<6	<6	trans-1-2-Dichloroethene
-	*3,600	79	35	43	<6	<15	<15	<6	<6	<15	<6	<15	<15	<15	<6	<6	<6	<6	1,1-Dichloroethane
152,000	1,480	14,626	14,174	30	<6	<15	<15	<6	<6	<15	<6	<15	<15	<15	<6	<6	<6	<6	cis-1-2-Dichloroethene
3,280,000	10,560	<3	<3	52,662	<6	<24	<15	<6	<6	<15	<6	<15	<15	<15	<6	<6	<6	<6	1,1,1-Trichloroethane
-	460	29	<4	138	25	<20	<20	<8	<8	<20	<8	<20	<20	<20	<8	<8	<8	<8	1,2-Dichloroethane
933	933	9,590	7,069	13,814	20	62	<15	<6	<6	<15	<6	<15	<15	<15	<6	<6	<6	<6	Trichloroethene (TCE)
3,020,000	54,570	71	26	36,201	12	<15	<15	<6	<6	<15	<6	<15	<15	<15	<6	<6	<6	<6	Toluene
-	*1,100	30	35	420	<6	<15	<15	<6	<6	<15	<6	<15	<15	<15	<6	<6	<6	<6	1,1,2-Trichloroethane
15,800	652	-	-	108,826	896	4,267	687	<150	329	<15	<6	<15	<15	<15	<6	-	<6	215	Tetrachloroethene (PCE)
-	*8,300	<3	<3	<6	<6	<15	<15	<6	<6	<15	<6	<15	<15	<15	<6	<6	<6	<6	Dibromochloromethane
-	*280,000	<3	<3	19	<6	<15	<15	<6	<6	<15	<6	<15	<15	<15	<6	<6	<6	<6	Chlorobenzene
-	*2,000	<3	<3	361	<6	<15	<15	<6	<6	<15	<6	<15	<15	<15	<6	<6	<6	<6	1,1,1,2-Tetrachloroethane
2,970	2,970	6	8	1,331	<6	<15	<15	<6	<6	<15	<6	<15	<15	<15	<6	<6	<6	<6	Ethylbenzene
152,000	54,600	28	39	5,138	<16	<40	<40	<16	<16	<40	<16	<40	<40	<40	<16	<16	<16	<16	Xylenes
2,080,000	5,970	<3	<3	20	<6	<15	<15	<6	<6	<15	<6	<15	<15	<15	<6	<6	<6	<6	Styrene
596,000	101,100	4	5	45	<6	<15	<15	<6	<6	<15	<6	<15	<15	<15	<6	<6	<6	<6	Isopropylbenzene
1,380,000	143,700	10	10	146	<8	<20	<20	<8	<8	<20	<8	<20	<20	<20	<8	<8	<8	<8	Propylbenzene
760,000	14,860	25	25	286	<6	<15	<15	<6	<6	<15	<6	<15	<15	<15	<6	<6	<6	<6	1,3,5-Trimethylbenzene
-	*1,600,000	<3	<3	<6	<6	<15	<15	<6	<6	<15	<6	<15	<15	<15	<6	<6	<6	<6	4-Chlorotoluene
14,300	490	100	124	1,733	<12	<30	<30	<12	<12	<30	<12	<30	<30	<30	<12	<12	<12	<12	1,2,4-Trimethylbenzene
-	7,800,000	7	10	75	<8	<20	<20	<8	<8	<20	<8	<20	<20	<20	<8	<8	<8	<8	sec-Butylbenzene
-	-	10	13	81	<8	<20	<20	<8	<8	<20	<8	<20	<20	<20	<8	<8	<8	<8	4-Isopropyltoluene
-	-	<4	<4	42	<8	<20	<20	<8	<8	<20	<8	<20	<20	<20	<8	<8	<8	<8	1,3-Dichlorobenzene
3,800,000	110,800	8	8	95	<8	<20	<20	<8	<8	<20	<8	<20	<20	<20	<8	<8	<8	<8	n-Butylbenzene
-	*24,000	<7	<7	<14	<14	<35	<35	<14	<14	<35	<14	<35	<35	<35	<14	<14	<14	<14	1,2,4-Trichlorobenzene
1,750	67.5	<27	<27	526	<54	<135	<135	<54	<54	<135	<54	<135	<135	<135	<54	<54	<54	<54	Naphthalene
-	*63,000	<7	<7	<14	<14	<35	<35	<14	<14	<35	<14	<35	<35	<35	<14	<14	<14	<14	1,2,3-Trichlorobenzene
-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	Other VOCs

יחידות: מיקרוגרם/קילוגרם; **מעבדה:** Exova Jones Environmental; **<LOQ:** קטן מגבול הכימות של השיטה; **מודגש כחול:** גבוה מערך סף VSL; **מודגש אדום:** גבוה גם מערך סף Tier 1;
שיטת אנליזה: EPA 8260

טבלה 13 – תוצאות מעבדה, VOCs, המשך

ערך סף Tier 1	ערך סף (VSL)	K-46	K-34	K-33	K-29	K-28	K-27	K-26	K-25	K-24	K-23	K-22		K-21		K-20	K-19		קידוח
		D-15	H-14	H-16	F-32	F-28	F-31	G-26	G-23	F-40	G-16	G-12	G-10	G-8	G-6	G-20	G-4	G-1	דוגמה
		2.0	1.0	2.0	1.0	3.0	3.0	3.0	3.0	5.5	4.0	4.0	2.0	4.0	2.0	4.0	4.0	1.0	עומק (מ')
102,000	1,950	<6	<30	<60	<12	<12	<12	<30	<30	<12	<30	<30	<30	<30	<30	<30	234	<30	1,1-Dichloroethene (1,1 DCE)
51,400	1,480	<3	<15	<30	<6	<6	<6	<15	<15	<6	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	trans-1-2-Dichloroethene
-	*3,600	<3	<15	<30	<6	<6	<6	<15	<15	<6	<15	<15	<15	<15	<15	<15	27	<15	1,1-Dichloroethane
152,000	1,480	6	<15	<30	<6	<6	<6	<15	<15	8	<15	<15	427	<15	<15	<15	358	<15	cis-1-2-Dichloroethene
3,280,000	10,560	<3	<15	<30	<6	<6	<6	<15	<15	<6	<15	<15	<15	<15	64	<15	232	<15	1,1,1-Trichloroethane
-	460	<4	<20	<40	<8	<8	<8	<20	<20	<8	<20	<20	<20	<20	<20	<20	74	<20	1,2-Dichloroethane
933	933	24	<15	<30	<6	<6	<6	<15	<15	35	<15	<15	297	51	646	<15	**1,571**	22	Trichloroethene (TCE)
3,020,000	54,570	<3	<15	<30	<6	<6	<6	<15	<15	<6	<15	<15	<15	<15	<15	<15	813	<15	Toluene
-	*1,100	<3	<15	<30	<6	<6	<6	<15	<15	<6	<15	<15	<15	<15	<15	<15	64	<15	1,1,2-Trichloroethane
15,800	652	**<1,500**	<15	<30	84	<30	487	348	50	**790**	474	**169,371**	**159,304**	**10,612**	**138,173**	37	**138,040**	**23,532**	Tetrachloroethene (PCE)
-	*8,300	<3	<15	<30	<6	<6	<6	<15	<15	<6	<15	<15	244	<15	<15	<15	<15	<15	Dibromochloromethane
-	*280,000	<3	<15	<30	<6	<6	<6	<15	<15	<6	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	Chlorobenzene
-	*2,000	<3	<15	<30	<6	<6	<6	<15	<15	<6	<15	<15	96	<15	<15	<15	55	<15	1,1,1,2-Tetrachloroethane
2,970	2,970	<3	<15	<30	<6	<6	<6	<15	<15	<6	<15	<15	<15	<15	<15	<15	45	<15	Ethylbenzene
152,000	54,600	<8	<40	<80	<16	<16	<16	<40	<40	<16	<40	<40	<40	<40	<40	<40	222	<40	Xylenes
2,080,000	5,970	<3	<15	<30	<6	<6	<6	<15	<15	<6	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	Styrene
596,000	101,100	<3	<15	<30	<6	<6	<6	<15	<15	<6	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	Isopropylbenzene
1,380,000	143,700	<4	<20	<40	<8	<8	<8	<20	<20	<8	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	Propylbenzene
760,000	14,860	<3	<15	<30	<6	<6	<6	<15	<15	<6	<15	<15	<15	<15	<15	<15	18	<15	1,3,5-Trimethylbenzene
-	*1,600,000	<3	<15	<30	<6	<6	<6	<15	<15	<6	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	4-Chlorotoluene
14,300	490	<6	<30	<60	<12	<12	<12	<30	<30	<12	<30	<30	<30	<30	<30	<30	66	<30	1,2,4-Trimethylbenzene
-	7,800,000	<4	<20	<40	<8	<8	<8	<20	<20	<8	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	sec-Butylbenzene
-	-	<4	<20	<40	<8	<8	<8	<20	<20	<8	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	4-Isopropyltoluene
-	-	<4	<20	<40	<8	<8	<8	<20	<20	<8	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	1,3-Dichlorobenzene
3,800,000	110,800	<4	<20	<40	<8	<8	<8	<20	<20	<8	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	n-Butylbenzene
-	*24,000	<7	<35	<70	<14	<14	<14	<35	<35	<14	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	1,2,4-Trichlorobenzene
1,750	67.5	<27	<135	<270	<54	<54	<54	<135	<135	<54	<135	<135	<135	<135	<135	<135	<135	<135	Naphthalene
-	*63,000	<7	<35	<70	<14	<14	<14	<35	<35	<14	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	1,2,3-Trichlorobenzene
-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	Other VOCs

יחידות: מיקרוגרם/קילוגרם; **מעבדה:** Exova Jones Environmental; **<LOQ:** קטן מגבול הכימות של השיטה; **מודגש כחול:** גבוה מערך סף VSL; **מודגש אדום:** גבוה גם מערך סף Tier 1; *: ערך סף מ RSL 2018;
שיטת אנליזה: EPA 8260

טבלה 13 – תוצאות מעבדה, VOCs, המשך

ערך סף Tier 1	ערך סף (VSL)	K-76	K-74	K-67		K-66		K-57		K-55	K-54	K-52		K-51	K-50	K-49		K-48	קידוח
		F-6	F-14	C-8	C-7	C-10	C-9	D-10	D-9	D-7	D-19	D-13	D-12	B-26	C-12	D-2	D-1	C-15	דוגמה
		2.0	3.0	2.5	1.0	2.0	1.0	3.0	2.0	3.0	2.0	3.0	2.0	1.0	4.0	3.0	2.0	4.0	עומק (מ')
102,000	1,950	<6	<12	<30	<60	<60	<60	<12	<12	<6	<6	<12	<12	<12	<6	<12	<6	<12	1,1-Dichloroethene (1,1 DCE)
51,400	1,480	<3	<6	<15	<30	<30	<30	<6	<6	<3	<3	<6	<6	<6	<3	<6	<3	<6	trans-1-2-Dichloroethene
-	*3,600	<3	<6	<15	<30	<30	<30	<6	<6	<3	<3	<6	<6	<6	<3	<6	<3	<6	1,1-Dichloroethane
152,000	1,480	<3	<6	<15	<30	<30	<30	<6	<6	<3	128	<6	<6	<6	<3	<6	<3	<6	cis-1-2-Dichloroethene
3,280,000	10,560	<3	<6	<15	<30	<30	<30	<6	<6	<3	<3	<6	<6	<6	<3	<6	<3	<6	1,1,1-Trichloroethane
-	460	<4	<8	<20	<40	<40	<40	<8	<8	<4	<4	<8	<8	<8	<4	<8	<4	<8	1,2-Dichloroethane
933	933	<3	<6	<15	<30	<30	<30	<6	11	<3	133	13	<6	<6	<3	<6	253	<6	Trichloroethene (TCE)
3,020,000	54,570	<3	<6	<15	<30	<30	<30	<6	<6	<3	<3	<6	<6	<6	<3	<6	5	<6	Toluene
-	*1,100	<3	<6	<15	<30	<30	<30	<6	<6	<3	<3	<6	<6	<6	<3	<6	<3	<6	1,1,2-Trichloroethane
15,800	652	52	<6	<15	<30	<30	<30	111	167	77	-	27,719	<300	275	47	139	69,698	2,119	Tetrachloroethene (PCE)
-	*8,300	<3	<6	<15	<30	<30	<30	<6	<6	<3	<3	<6	<6	<6	<3	<6	<3	<6	Dibromochloromethane
-	*280,000	<3	<6	<15	<30	<30	<30	<6	<6	<3	<3	<6	<6	<6	<3	<6	<3	<6	Chlorobenzene
-	*2,000	<3	<6	<15	<30	<30	<30	<6	<6	<3	<3	<6	<6	<6	<3	<6	<3	<6	1,1,1,2-Tetrachloroethane
2,970	2,970	<3	<6	<15	<30	<30	<30	<6	<6	3	<3	<6	<6	<6	<3	8	<3	<6	Ethylbenzene
152,000	54,600	<8	<16	<40	<80	<80	<80	<16	12	9	<8	<16	<16	<16	<8	31	<8	<16	Xylenes
2,080,000	5,970	<3	<6	<15	<30	<30	<30	8	7	5	<3	<6	12	<6	<3	26	<3	<6	Styrene
596,000	101,100	<3	<6	<15	<30	<30	<30	<6	<6	<3	<3	<6	<6	<6	<3	<6	<3	<6	Isopropylbenzene
1,380,000	143,700	<4	<8	<20	<40	<40	<40	<8	<8	<4	<4	<8	<8	<8	<4	<8	<4	<8	Propylbenzene
760,000	14,860	<3	<6	<15	<30	<30	<30	<6	<6	<3	<3	<6	<6	<6	<3	<6	<3	<6	1,3,5-Trimethylbenzene
-	*1,600,000	<3	<6	<15	<30	<30	<30	<6	<6	<3	<3	<6	<6	<6	<3	<6	<3	<6	4-Chlorotoluene
14,300	490	<6	<12	<30	<60	<60	<60	<12	<12	<6	<6	<12	<12	<12	<6	<12	<6	<12	1,2,4-Trimethylbenzene
-	7,800,000	<4	<8	<20	<40	<40	<40	<8	<8	<4	<4	<8	<8	<8	<4	<8	<4	<8	sec-Butylbenzene
-	-	<4	<8	<20	<40	<40	<40	<8	<8	<4	<4	<8	<8	<8	<4	<8	<4	<8	4-Isopropyltoluene
-	-	<4	<8	<20	<40	<40	<40	<8	<8	<4	<4	<8	<8	<8	<4	<8	<4	<8	1,3-Dichlorobenzene
3,800,000	110,800	<4	<8	<20	<40	<40	<40	<8	<8	<4	<4	<8	<8	<8	<4	<8	<4	<8	n-Butylbenzene
-	*24,000	<7	<14	<35	<70	<70	<70	<14	<14	<7	<7	<14	<14	<14	<7	<14	<7	<14	1,2,4-Trichlorobenzene
1,750	67.5	<27	<54	<135	<270	<270	<270	<54	<54	<27	<27	<54	<54	<54	<27	<54	<27	<54	Naphthalene
-	*63,000	<7	<14	<35	<70	<70	<70	<14	<14	<7	<7	<14	<14	<14	<7	<14	<7	<14	1,2,3-Trichlorobenzene
-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	Other VOCs

יחידות: מיקרוגרם/קילוגרם; **מעבדה:** Exova Jones Environmental; **<LOQ:** קטן מגבול הכימות של השיטה; **מודגש כחול:** גבוה מערך סף VSL; **מודגש אדום:** גבוה גם מערך סף Tier 1; ***:** ערך סף מ RSL 2018;
שיטת אנליזה: EPA 8260

טבלה 13 – תוצאות מעבדה, VOCs, המשך

ערך סף Tier 1	ערך סף (VSL)	K-92			K-84		K-83	K-82		K-77	קידוח
		D-32	D-30	D-29	E-29	E-26	F-21	F-25	F-23	F-11	דוגמה
		6.0	4.0	3.0	4.0	1.0	3.0	4.0	2.0	4.0	עומק (מ')
102,000	1,950	<12	<12	<12	<12	<6	<12	<12	<12	<12	1,1-Dichloroethene (1,1 DCE)
51,400	1,480	<6	<6	<6	<6	<3	<6	<6	<6	<6	trans-1-2-Dichloroethene
-	*3,600	<6	<6	<6	<6	<3	<6	<6	<6	<6	1,1-Dichloroethane
152,000	1,480	<6	<6	<6	<6	<3	<6	103	90	<6	cis-1-2-Dichloroethene
3,280,000	10,560	<6	<6	<6	<6	<3	<6	<6	<6	<6	1,1,1-Trichloroethane
-	460	<8	<8	<8	<8	<4	<8	<8	<8	<8	1,2-Dichloroethane
933	933	<6	<6	<6	<6	<3	<6	2,288	80	<6	Trichloroethene (TCE)
3,020,000	54,570	<6	<6	<6	<6	<3	<6	24	<6	<6	Toluene
-	*1,100	<6	<6	<6	<6	<3	<6	<6	<6	<6	1,1,2-Trichloroethane
15,800	652	<60	88	<300	28	61	28	109,693	10,235	11	Tetrachloroethene (PCE)
-	*8,300	<6	<6	<6	<6	<3	<6	<6	<6	<6	Dibromochloromethane
-	*280,000	<6	<6	<6	<6	<3	<6	<6	<6	<6	Chlorobenzene
-	*2,000	<6	<6	<6	<6	<3	<6	<6	<6	<6	1,1,1,2-Tetrachloroethane
2,970	2,970	<6	<6	<6	<6	5	<6	15	<6	<6	Ethylbenzene
152,000	54,600	<16	14	<16	12	16	<16	93	<16	<16	Xylenes
2,080,000	5,970	<6	14	8	14	8	<6	<6	<6	<6	Styrene
596,000	101,100	<6	<6	<6	<6	<3	<6	25	<6	<6	Isopropylbenzene
1,380,000	143,700	<8	<8	<8	<8	<4	<8	53	<8	<8	Propylbenzene
760,000	14,860	<6	<6	<6	<6	<3	<6	77	<6	<6	1,3,5-Trimethylbenzene
-	*1,600,000	<6	<6	<6	<6	<3	<6	25	<6	<6	4-Chlorotoluene
14,300	490	<12	<12	<12	<12	<6	<12	327	<12	<12	1,2,4-Trimethylbenzene
-	7,800,000	<8	<8	<8	<8	<4	<8	107	<8	<8	sec-Butylbenzene
-	-	<8	<8	<8	<8	<4	<8	55	<8	<8	4-Isopropyltoluene
-	-	<8	<8	<8	<8	<4	<8	<8	<8	<8	1,3-Dichlorobenzene
3,800,000	110,800	<8	<8	<8	<8	<4	<8	84	<8	<8	n-Butylbenzene
-	*24,000	<14	<14	<14	<14	<7	<14	<14	<14	<14	1,2,4-Trichlorobenzene
1,750	67.5	<54	<54	<54	<54	<27	<54	97	<54	<54	Naphthalene
-	*63,000	<14	<14	<14	<14	<7	<14	<14	<14	<14	1,2,3-Trichlorobenzene
-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	Other VOCs

יחידות: מיקרוגרם/קילוגרם; **מעבדה:** Exova Jones Environmental; **<LOQ>:** קטן מגבול הכימות של השיטה; **מודגש כחול:** גבוה מערך סף VSL; **מודגש אדום:** גבוה גם מערך סף Tier 1; *: ערך סף מ RSL 2018;
שיטת אנליזה: EPA 8260

VOCs

טטרהכלוראתילן (PCE) - מתוך כלל החומרים שנבדקו, חומר זה נמצא בריכוז גבוה מערך הסף של VSL במספר הקידוחים הרב ביותר (14 במספר, מתוכם 9 עם ריכוז גבוה גם מערך הסף של Tier 1), **עם חריגות של עד 3 סדרי גודל**. הקידוחים בהם נמדדו הריכוזים הגבוהים (G-6, K-14, K-16, K-17, K-19, K-21, K-22, K-24, K-46, K-48, K-49, K-52, K-61, K-82) מתרכזים במרכז האתר ובמרכז גבולו המזרחי של האתר. בארבעה קידוחים נלקחו דוגמאות משני עומקים, ברובם נצפתה עליה בריכוז עם ההעמקה, בחלקם עליה של סדר גודל.

טריכלוראתילן (TCE) – נמצא בריכוזים גבוהים מערך הסף של VSL ושל Tier 1 בארבעה קידוחים (K-17, K-18, K-19, K-82), כולם ממוקמים במזרח האתר. באחד הקידוחים (K-18) נלקחו דוגמאות משני עומקים ונמצא כי הריכוז עולה עם ההעמקה.

ציס 1,2-דיכלוראתילן – נמדדו ריכוזים גבוהים מערך הסף של VSL בקידוח K-18 בלבד בשני עומקים (נמוכים מערך הסף של Tier 1), הקידוח ממוקם במרכז הגבול המזרחי של האתר.

נפטלן – נמדד בריכוזים גבוהים מערך הסף של VSL בשני קידוחים (K-17, K-82) הממוקמים במזרח האתר (בשני הקידוחים הריכוזים נמוכים מערך הסף של Tier 1).

1,1,1- טריכלוראתאן – נמצא בריכוז גבוה מערך הסף של VSL בקידוח K-17 בלבד הממוקם בגבולו המזרחי של האתר (הריכוז נמוך מערך הסף של Tier 1).

1,2,4- טרימתילבנזן – נמצא בריכוז גבוה מערך הסף בקידוח K-17 בלבד הממוקם בגבולו המזרחי של האתר (הריכוז נמוך מערך הסף של Tier 1).

ניתן לראות כי הזיהום בחומרים אורגניים נדיפים מתרכז במרכז ומזרח האתר.

טבלה 14 – תוצאות מעבדה, חומרי נפץ

קידוח	G-2	G-13	G-22	K-16	K-49	K-51	K-54	K-55	ערך סף
דוגמה	H-1	D-22	D-24	F-58	D-1	B-26	D-19	D-7	
עומק (מ')	1.0	1.0	1.0	4.0	2.0	1.0	2.0	3.0	
Nitrocellulose	<5000	<5000	<5000	<5000	<5000	<5000	<5000	<5000	1.9E+08
Cyclotetramethylene Tetranitramine (HMX)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	101.94
Cyclo-1,3,5-Trimethylene-2,4,6-Trinitramine (RDX)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0.02
Ethylene Glycol Dinitrate (EGDN)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-
2,4,6-Trinitro-Phenylmethyl Nitramine (Tetryl)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	160
Glycerol Trinitrate (NG)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-
2,4,6-Trinitrotoluene (TNT)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.377
2,6-Dinitrotoluene	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0.0125
2,4-Dinitrotoluene	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0.0125
Hexanitro-Stilbene (HNS)	<5	<0.5	<0.5	<5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
Pentaeryhritol Tetranitrate (PETN)	<0.5	<5	<5	<0.5	<5	<5	<5	<5	130
Nitroguanidine (Picrite)	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	6,300
2,4,6-Trinitro Phenol (Picric Acid)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	57

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; **מעבדה:** Exova Jones Environmental (BAE); **<:** קטן מגבול הכימות של השיטה;
שיטת אנליזה: EPA 8330

טבלה 15 – תוצאות מעבדה, SVOCs

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	Pyrene	Other SVOCs
G-15	B-1	1.0	<10	<LOQ
G-15	B-4	4.0	<10	<LOQ
G-14	B-5	1.0	<10	<LOQ
G-14	B-6	2.0	<10	<LOQ
G-12	B-10	1.5	<10	<LOQ
G-12	B-11	0.5	<10	<LOQ
G-17	B-18	1.0	<10	<LOQ
G-23	B-19	0.5	<10	<LOQ
G-21	B-20	1.0	<10	<LOQ
G-21	B-22	3.0	<10	<LOQ
G-18	B-25	1.0	<10	<LOQ
K-51	B-26	1.0	<10	<LOQ
G-11	C-1	1.0	<10	<LOQ
K-50	C-12	4.0	<10	<LOQ
K-53	C-13	1.0	12	<LOQ
K-48	C-15	4.0	<10	<LOQ
K-49	D-1	2.0	<10	<LOQ
K-55	D-7	3.0	<10	<LOQ
K-57	D-9	2.0	<10	<LOQ
K-52	D-13	3.0	<10	<LOQ
K-54	D-19	2.0	<10	<LOQ
G-13	D-22	1.0	<10	<LOQ
G-22	D-24	1.0	<10	<LOQ
G-19	D-26	1.0	<10	<LOQ
K-76	F-6	2.0	<10	<LOQ
K-77	F-11	4.0	<10	<LOQ
K-74	F-14	3.0	<10	<LOQ
K-24	F-40	5.5	<10	<LOQ
G-6	F-49	1.0	<10	<LOQ
G-6	F-51	3.0	<10	<LOQ
K-16	F-58	4.0	<10	<LOQ
K-21	G-6	2.0	<10	<LOQ
K-22	G-10	2.0	<10	<LOQ
K-23	G-16	4.0	<10	<LOQ
K-20	G-20	4.0	<10	<LOQ
K-25	G-23	3.0	<10	<LOQ
G-1	G-31	1.0	<10	<LOQ
G-3	G-35	1.0	<10	<LOQ
K-5	G-36	1.0	<10	<LOQ
K-6	G-37	1.0	<10	<LOQ
K-7	G-38	0.5	<10	<LOQ
G-4	G-40	2.0	<10	<LOQ
K-8	G-41	0.5	<10	<LOQ
G-7	G-43	1.0	<10	<LOQ
G-7	G-44	2.0	<10	<LOQ
G-10	G-45	1.0	<10	<LOQ
G-10	G-47	3.0	<10	<LOQ
G-2	H-1	1.0	<10	<LOQ
G-5	H-2	1.0	<10	<LOQ
G-8	H-3	1.0	<10	<LOQ
G-8	H-4	2.0	<10	<LOQ
G-9	H-13	1.0	<10	<LOQ
K-34	H-14	1.0	<10	<LOQ
K-33	H-16	2.0	<10	<LOQ
ערך סף			1,150,000	-

יחידות: מיקרוגרם/קילוגרם; **מעבדה:** Exova Jones Environmental; **<:** קטן מגבול הכימות של השיטה;
שיטת אנליזה: EPA 2870

SVOCs

כלל החומרים שנבדקו בכל הדוגמאות שנשלחו לאנליזה זו לא נמצאו מעל ערך הסף ו/או מעל סף הכימות של השיטה.

טבלה 16 – תוצאות מעבדה, pH

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	מעבדה	
			ג'ונס	מכון הנפט
K-50	C-12	4.0	8.08	7.4
K-54	D-19	2.0	8.16	7.8
K-19	G-4	4.0	8.15	7.5
K-21	G-6	2.0	8.46	7.3
K-22	G-10	2.0	8.41	8.3
K-23	G-16	4.0	8.38	8.2
K-20	G-20	4.0	8.22	7.8

שיטת אנליזה: EPA 150.1

טבלה 17 – תוצאות מעבדה, גודל גרגר

קידוח	K-48	K-47	K-5
דוגמה	C-15	D-4	G-36
עומק (מ')	4.0	3.0	1.0
% Passing 75mm	100	100	100
% Passing 63mm	100	100	100
% Passing 50mm	100	100	100
% Passing 37.5mm	100	100	100
% Passing 28mm	100	100	100
% Passing 20mm	100	100	100
% Passing 14mm	100	92.7	100
% Passing 10mm	94.6	88.5	79.3
% Passing 6.3mm	86	82.6	67
% Passing 5mm	83.6	79.5	64.2
% Passing 3.35mm	80.1	75.8	61.3
% Passing 2mm	77.8	70.8	57.9
% Passing 1.18mm	76.5	66.3	56.2
% Passing 600um	75.6	61	54.9
% Passing 425um	74.8	57.6	54.2
% Passing 300um	73.7	54.4	53.2
% Passing 212um	71.7	50.4	51.8
% Passing 150um	69.3	46.1	49.9
% Passing 63um	61.2	37.3	44.1
% Passing 20um	41.1	14.2	22.7
% Passing 6um	26.9	<0.0	11.9
% Passing 2um	19.3	<0.0	6.7
% Cobbles	0	0	0
% Gravel	22.2	29.2	42.1
% Sand	16.8	33.6	13.7
% Silt	41.9	50.2	37.4
% Clay	19.1	<0.0	6.8

מעבדה: Exova Jones Environmental;
שיטת אנליזה: PSD

טבלה 17 – תוצאות מעבדה, גודל גרגר, המשך

הבדיקה	יחידות מידה	D-29
חצץ >4	% (w/w)	89
חול גס 10	% (w/w)	6.5
חול בינוני 40	% (w/w)	3
חול דק 200	% (w/w)	1.1
סילט וחרסית <200	% (w/w)	0.6

מעבדה: אמינולאב;
שיטת אנליזה: ASTM D 2487-06

טבלה 18 – תוצאות מעבדה, TPH, בקרת איכות - חזרה

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	TPH
G-1	G-31	1.0	<30
	G-31D	1.0	<30
G-12	B-10	1.5	<30
	B-10D	1.5	<30
G-17	B-18	1.0	<30
	B-18D	1.0	<30
K-4	G-34	1.0	<30
	G-34D	1.0	<30
K-19	G-4	4.0	107
	G-4D	4.0	82
K-22	G-10	2.0	<30
	G-10D	2.0	<30
K-58	B-7	1.0	<30
	B-7D	1.0	<30
ערך סף IRBCA			350

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; **מעבדה:** Exova Jones Environmental; **<:** קטן מגבול הכימות של השיטה;
שיטת אנליזה: EPA 8015

טבלה 19 – תוצאות מעבדה, TPH, בקרת איכות - פיצול

מעבדה		עומק (מ')	דוגמה	קידוח
מכון הנפט	ג'ונס			
<50	<30	2.0	G-44	G-7
<50	<30	3.0	G-47	G-10
<50	<30	1.0	D-24	G-22
<50	107	4.0	G-4	K-19
<50	<30	4.0	G-20	K-20
<50	95	2.0	G-6	K-21
<50	<30	2.0	G-10	K-22
<50	<30	4.0	G-16	K-23
<50	<30	3.0	G-23	K-25
<50	<30	1.0	G-42	K-31
<50	<30	4.0	C-12	K-50
<50	<30	2.0	D-19	K-54
<50	<30	1.0	C-3	K-62
<50	<30	1.0	C-2	K-63
<50	<30	1.0	B-14	K-70
<50	<30	5.0	E-5	K-91
350		ערך סף IRBCA		

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; **<:** קטן מגבול הכימות של השיטה;
שיטת אנליזה: EPA 8015

טבלה 20 – תוצאות מעבדה, מתכות, בקרת איכות - חזרה

Zinc	Vanadium	Selenium	Nickel	Mercury	Lead	Copper	Chromium	Cadmium	Beryllium	Barium	Arsenic	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
31	43	<1	22.8	<0.1	<5	8.0	28.1	0.2	0.5	37	4.3	1.0	G-31	G-1
28	44	<1	21.1	<0.1	<5	13	27	0.2	<0.5	39	4.4	1.0	G-31D	
11	10	<1	2.7	<0.1	<5	5.0	10.6	<0.1	<0.5	16.0	1.1	1.5	B-10	G-12
13	14	<1	2.7	<0.1	<5	5.0	12.7	<0.1	<0.5	24.0	1.1	1.5	B-10D	
52	71	<1	33.0	<0.1	<5	16.0	50.7	0.3	1.3	91.0	3.5	1.0	B-5	G-14
52	65	<1	30.4	<0.1	<5	17.0	49.0	0.2	1.2	80.0	3.7	1.0	B-5D	
36	48	<1	26.2	<0.1	<5	14.0	33.3	0.1	0.7	50.0	3.6	1.0	B-1	G-15
31	45	<1	22.5	<0.1	<5	12.0	29.9	0.2	0.6	45.0	2.6	1.0	B-1D	
23	32	<1	11.5	<0.1	<5	9.0	20.9	0.2	<0.5	28.0	3.0	1.0	B-18	G-17
25	34	<1	13.9	<0.1	<5	10.0	22.0	0.3	<0.5	29.0	2.9	1.0	B-18D	
32	40	<1	21.6	<0.1	<5	8.0	24	0.4	0.6	37	2.9	1.0	G-34	K-4
68	76	1	39.7	<0.1	8.0	23	49.8	3.5	1.4	94	6.6	1.0	G-34D	
85	105	<1	54.7	<0.1	<5	24	80.7	0.6	2.1	164	5.6	4.0	G-4	K-19
91	108	1	57.2	<0.1	<5	4.0	84.8	0.3	2.0	160	3.5	4.0	G-4D	
77	97	<1	51.1	<0.1	<5	7.0	73.9	0.4	1.8	131	4.3	2.0	G-10	K-22
82	102	1	51.8	<0.1	<5	25	81.8	0.5	2.0	154	6.0	2.0	G-10D	
31	45	<1	19.1	<0.1	<5	11.0	32.1	0.1	0.8	48.0	3.4	1.0	B-7	K-58
44	59	<1	30.7	<0.1	<5	15.0	41.1	0.1	1.1	68.0	3.5	1.0	B-7D	
22,800	390	11.5	294	5.4	40	3,040	120,000	68.3	160	15,000	16	ערך סף VSL		
22,800	-	380	1,510	5.4	-	3,040	114,000	68.3	-	-	0.38	ערך סף Tier 1		

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; **<:** קטן מגבול כימות של השיטה;
שיטת אנליזה: EPA 6010

טבלה 21 – תוצאות מעבדה, מתכות, בקרת איכות - פיצול

Zinc	Selenium	Nickel	Mercury	Lead	Copper	Chromium	Cadmium	Barium	Arsenic	מעבדה	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
9.0	<1	<0.7	<0.1	<5	15.0	16.9	<0.1	10.0	2.0	ג'ונס	2.0	G-44	G-7
<15	<2	16.4	<1	<3	9.7	14.1	<1	<15	<2	מכון הנפט			
67.0	<1	30.5	<0.1	9.0	22.0	44.4	0.3	76.0	4.6	ג'ונס	1.0	H-3	G-8
70.0	<2	28.0	<1	18.6	21.0	35.0	<1	90.0	3.2	מכון הנפט			
16.0	<1	18.5	<0.1	<5	12.0	30.0	<0.1	26.0	3.7	ג'ונס	3.0	G-47	G-10
15.3	<2	13.5	<1	<3	10.0	19.3	<1	20.0	<2	מכון הנפט			
19.0	<1	16.8	<0.1	<5	8.0	15.3	<0.1	20.0	3.3	ג'ונס	1.0	D-24	G-22
<15	<2	11.3	<1	<3	4.0	7.0	<1	25.0	<2	מכון הנפט			
85.0	<1	54.7	<0.1	<5	24.0	80.7	0.6	164	5.6	ג'ונס	4.0	G-4	K-19
62.0	<2	41.0	<1	8.1	26.4	52.0	<1	139	2.1	מכון הנפט			
87.0	1.0	60.7	<0.1	<5	2.0	85.5	0.4	168	4.0	ג'ונס	4.0	G-20	K-20
53.0	<2	43.0	<1	8.7	17.9	48.0	<1	136	<2	מכון הנפט			
86.0	<1	58.0	<0.1	<5	6.0	84.3	0.4	156	3.9	ג'ונס	2.0	G-6	K-21
53.0	<2	39.0	<1	8.8	20.9	48.0	<1	132	2.1	מכון הנפט			
77.0	<1	51.1	<0.1	<5	7.0	73.9	0.4	131	4.3	ג'ונס	2.0	G-10	K-22
60.0	<2	42.0	<1	8.6	23.0	56.0	<1	146	2.5	מכון הנפט			
87.0	1.0	56.8	<0.1	<5	5.0	81.1	0.4	156	3.9	ג'ונס	4.0	G-16	K-23
51.0	<2	38.0	<1	8.8	18.7	47.0	<1	141	<2	מכון הנפט			
78.0	<1	52.8	<0.1	<5	4.0	80.8	0.3	139	3.0	ג'ונס	3.0	G-23	K-25
49.0	<2	35.0	<1	8.2	17.1	47.0	<1	135	<2	מכון הנפט			
11.0	<1	11.5	<0.1	<5	10.0	16.6	<0.1	14.0	3.0	ג'ונס	1.0	G-42	K-31
<15	<2	10.5	<1	<3	8.4	18.2	<1	16.0	2.9	מכון הנפט			
68.0	<1	51.9	<0.1	<5	21.0	81.6	0.3	166	3.5	ג'ונס	3.0	B-28	K-51
49.0	<2	33.5	<1	5.2	7.0	41.0	1.1	112	<2	מכון הנפט			
85.0	<1	27.6	<0.1	17.0	42.0	135	20.3	90.0	3.7	ג'ונס	2.0	D-19	K-54
86.0	<2	38.1	<1	12.0	21.0	158	3.9	121	2.7	מכון הנפט			
8	<1	5.6	<0.1	<5	3.0	10.6	<0.1	9.0	0.9	ג'ונס	1.0	C-3	K-62
<15	<2	3.1	<1	<3	1.0	6.0	<1	<15	<2	מכון הנפט			
42.0	<1	17.5	<0.1	6.0	14.0	34.1	0.4	142	9.4	ג'ונס	1.0	C-2	K-63
19.0	<2	9.9	<1	<3	4.8	14.8	<1	28	<2	מכון הנפט			
87.0	<1	85.1	<0.1	7.0	24.0	87.4	0.6	294	5.8	ג'ונס	5.0	E-5	K-91
60.0	<2	48.0	<1	7.0	12.0	54.0	1.2	137	2.1	מכון הנפט			
22,800	**11.5**	**294**	**5.4**	**40**	**3,040**	**120,000**	**68.3**	**15,000**	**16**	**ערך סף VSL**			
22,800	**380**	**1,510**	**5.4**	**-**	**3,040**	**114,000**	**68.3**	**-**	**0.38**	**ערך סף Tier 1**			

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; **<:** קטן מגבול כימות של השיטה;
שיטת אנליזה: EPA 6010

טבלה 22 – תוצאות מעבדה, כרום 6 ערכי וציאניד, בקרת איכות - חזרה

Total Cyanide	Hexavalent Chromium	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
<0.5	<0.3	**1.0**	**G-31**	**G-1**
-	<0.3	**1.0**	**G-31D**	**G-1**
-	<0.3	**1.5**	**B-10**	**G-12**
-	<0.3	**1.5**	**B-10D**	**G-12**
-	<0.3	**1.0**	**B-18**	**G-17**
-	<0.3	**1.0**	**B-18D**	**G-17**
<0.5	-	**3.0**	**G-29**	**K-1**
<0.5	-	**3.0**	**G-29D**	**K-1**
<0.5	-	**1.0**	**G-34**	**K-4**
<0.5	-	**1.0**	**G-34D**	**K-4**
14.9	**28.9**	**ערך סף VSL**		
14.9	**28.9**	**ערך סף Tier 1**		

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; **<:** קטן מגבול כימות של השיטה;
שיטת אנליזה: EPA 6010

טבלה 23 – תוצאות מעבדה, כרום 6 ערכי, בקרת איכות - פיצול

קידוח	G-8	G-10	G-22	ערך סף VSL	ערך סף Tier 1
דוגמה	H-3	G-47	D-24		
עומק (מ')	1.0	3.0	1.0		
ג'ונס	<0.3	<0.3	<0.3	28.9	28.9
מכון הנפט	0.329	0.637	0.369		

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; **<:** קטן מגבול כימות של השיטה;
שיטת אנליזה: EPA 6010

טבלה 24 – תוצאות מעבדה, VOCs, בקרת איכות – בלנק מסע

דוגמה	TB-1	TB-2	TB-4	TB-5	TB-6	TB-7
תאריך	21.5.18	22.5.18	24.5.18	3.6.18	4.6.18	5.6.18
Dichlorodifluoromethane	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Methyl Tertiary Butyl Ether	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Chloromethane	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Vinyl Chloride	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Bromomethane	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Chloroethane	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Trichlorofluoromethane	<2	<2	<2	<2	<2	<2
1,1-Dichloroethene (1,1 DCE)	<6	<6	<6	<6	<6	<6
Dichloromethane (DCM)	<30	<30	<30	<30	<30	<30
trans-1-2-Dichloroethene	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1,1-Dichloroethane	<3	<3	<3	<3	<3	<3
cis-1-2-Dichloroethene	<3	<3	<3	<3	<3	<3
2,2-Dichloropropane	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Bromochloromethane	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Chloroform	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1,1,1-Trichloroethane	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1,1-Dichloropropene	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Carbon tetrachloride	<4	<4	<4	<4	<4	<4
1,2-Dichloroethane	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Benzene	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Trichloroethene (TCE)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1,2-Dichloropropane	<6	<6	<6	<6	<6	<6
Dibromomethane	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Bromodichloromethane	<3	<3	<3	<3	<3	<3
cis-1-3-Dichloropropene	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Toluene	<3	<3	<9	<3	<3	<3
trans-1-3-Dichloropropene	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1,1,2-Trichloroethane	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Tetrachloroethene (PCE)	<3	<3	18	<210	<3	<3
1,3-Dichloropropane	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Dibromochloromethane	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1,2-Dibromoethane	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Chlorobenzene	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1,1,1,2-Tetrachloroethane	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Ethylbenzene	<3	<3	6	<3	<3	<3
p/m-Xylene	<5	<5	14	<5	<5	<5
o-Xylene	<3	<3	4	<3	<3	<3
Styrene	<3	<3	7	<3	<3	<3
Bromoform	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Isopropylbenzene	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1,1,2,2-Tetrachloroethane	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Bromobenzene	<2	<2	<2	<2	<2	<2
1,2,3-Trichloropropane	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Propylbenzene	<4	<4	<4	<4	<4	<4
2-Chlorotoluene	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1,3,5-Trimethylbenzene	<3	<3	<3	<3	<3	<3
4-Chlorotoluene	<3	<3	<3	<3	<3	<3
tert-Butylbenzene	<5	<5	<5	<5	<5	<5
1,2,4-Trimethylbenzene	<6	<6	<6	<6	<6	<6
sec-Butylbenzene	<4	<4	<4	<4	<4	<4
4-Isopropyltoluene	<4	<4	<4	<4	<4	<4
1,3-Dichlorobenzene	<4	<4	<4	<4	<4	<4
1,4-Dichlorobenzene	<4	<4	<4	<4	<4	<4
n-Butylbenzene	<4	<4	<4	<4	<4	<4
1,2-Dichlorobenzene	<4	<4	<4	<4	<4	<4
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<4	<4	<4	<4	<4	<4
1,2,4-Trichlorobenzene	<7	<7	<7	<7	<7	<7
Hexachlorobutadiene	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Naphthalene	<27	<27	<27	<27	<27	<27
1,2,3-Trichlorobenzene	<7	<7	<7	<7	<7	<7

יחידות: מיקרוגרם/קילוגרם; **מעבדה:** Exova Jones Environmental; **<LOQ:** קטן מגבול הכימות של השיטה;
שיטת אנליזה: EPA 8260

טבלה 25 – תוצאות מעבדה, חומרי נפץ, בקרת איכות, חזרה

ערך סף	G-2	G-2	קידוח
	H-1 D	H-1	דוגמה
	1.0	1.0	עומק (מ')
1.9E+08	<5000	<5000	Nitrocellulose Colourimetric
101.94	<2	<2	Cyclotetramethylene Tetranitramine (HMX)
0.02	<2	<2	Cyclo-1,3,5-Trimethylene-2,4,6-Trinitramine (RDX)
-	<1	<1	Ethylene Glycol Dinitrate (EGDN)
160	<1	<1	2,4,6-Trinitro-Phenylmethyl Nitramine (Tetryl)
-	<1	<1	Glycerol Trinitrate (NG)
1.377	<0.1	<0.1	2,4,6-Trinitrotoluene (TNT)
0.0125	<1	<1	2,6-Dinitrotoluene
0.0125	<1	<1	2,4-Dinitrotoluene
-	<5	<5	Hexanitro-Stilbene (HNS)
130	<0.5	<0.5	Pentaeryhritol Tetranitrate (PETN)
6,300	<0.25	<0.25	Nitroguanidine (Picrite)
57	<0.1	<0.1	2,4,6-Trinitro Phenol (Picric Acid)

יחידות: מיקרוגרם/קילוגרם; **מעבדה:** Exova Jones Environmental (BAE); **<:** לא נמצא;
שיטת אנליזה: EPA 8330

בקרת האיכות של דוגמאות שפוצלו לשתי מעבדות או דוגמאות שבוצעה עליהן חזרה של האנליזה הראתה התאמה גבוהה.

טבלה 26 – תוצאות מעבדה, SVOCs, בקרת איכות, חזרה

All SVOCs	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
<LOQ	1.0	B-5	G-14
<LOQ	1.0		
<LOQ	1.5	B-10	G-12
<LOQ	1.5		
<LOQ	1.0	B-18	G-17
<LOQ	1.0		
<LOQ	2.0	G-10	K-22
<LOQ	2.0		

יחידות: מיקרוגרם/קילוגרם; **מעבדה:** Exova Jones Environmental; **<LOQ:** קטן מגבול הכימות של השיטה;
שיטת אנליזה: EPA 8270

טבלה 27 – תוצאות מעבדה, SVOCs, בקרת איכות, פיצול

Other SVOCs	Di-n-Octyl phthalate	Butylbenzyl phthalate	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	מעבדה	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
<LOQ	<100	<100	<100	ג'ונס	4.0	G-20	K-20
ND	ND	ND	ND	מכון הנפט			
<LOQ	<100	<100	<100	ג'ונס	4.0	G-16	K-23
ND	ND	ND	ND	מכון הנפט			
<LOQ	<100	<100	<100	ג'ונס	2.0	G-10	K-22
ND	ND	ND	ND	מכון הנפט			
<LOQ	<100	<100	<100	ג'ונס	2.0	G-6	K-21
ND	ND	ND	ND	מכון הנפט			
<LOQ	<100	<100	<100	ג'ונס	3.0	G-47	G-10
ND	ND	ND	ND	מכון הנפט			
<LOQ	<100	<100	<100	ג'ונס	2.0	G-44	G-7
ND	310	340	400	מכון הנפט			
<LOQ	<100	<100	<100	ג'ונס	3.0	G-23	K-25
ND	ND	ND	ND	מכון הנפט			
<LOQ	<100	<100	<100	ג'ונס	1.0	H-3	G-8
ND	ND	ND	ND	מכון הנפט			
<LOQ	<100	<100	<100	ג'ונס	1.0	D-24	G-22
ND	ND	ND	ND	מכון הנפט			
<LOQ	<100	<100	<100	ג'ונס	2.0	D-19	K-54
ND	ND	ND	<50	מכון הנפט			
<LOQ	<100	<100	<100	ג'ונס	4.0	C-12	K-50
ND	ND	ND	ND	מכון הנפט			
-	**8,200**	**1,200**	**160**	**ערך סף EPA RSL 2018**			

יחידות: מיקרוגרם/קילוגרם; **LOQ<:** קטן מגבול הכימות של השיטה;
שיטת אנליזה: EPA 8270

בקרת האיכות של דוגמאות שפוצלו לשתי מעבדות או דוגמאות שבוצעה עליהן חזרה של האנליזה הראתה התאמה גבוהה, פרט לדוגמה יחידה (G-44) שנשלח ממנה פיצול לאנליזה במעבדת המכון הישראלי לאנרגיה וסביבה ושם נתגלו ערכים של שלושה סוגי פטאלטים אשר לא התגלו מעל סף הכימות באנליזה שבוצעה במעבדת ג'ונס.

טבלה 28 – תוצאות מעבדה, pH, בקרת איכות, חזרה

pH	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
8.6	**1.0**	**B-7**	**K-58**
8.55	**1.0**		
8.15	**4.0**	**G-4**	**K-19**
8.1	**4.0**		

טבלה 29 – תוצאות מעבדה, pH, בקרת איכות, פיצול

מעבדה		עומק (מ')	דוגמה	קידוח
מכון הנפט	ג'ונס			
7.4	8.08	**4.0**	**C-12**	**K-50**
7.8	8.16	**2.0**	**D-19**	**K-54**
7.5	8.15	**4.0**	**G-4**	**K-19**
7.3	8.46	**2.0**	**G-6**	**K-21**
8.3	8.41	**2.0**	**G-10**	**K-22**
8.2	8.38	**4.0**	**G-16**	**K-23**
7.8	8.22	**4.0**	**G-20**	**K-20**

טבלה 30 – תוצאות מעבדה, גודל גרגר, בקרת איכות, חזרה

K-5		קידוח
G-36		דוגמה
1.0		עומק (מ')
100	100	% Passing 75mm
100	100	% Passing 63mm
100	100	% Passing 50mm
100	100	% Passing 37.5mm
100	100	% Passing 28mm
100	100	% Passing 20mm
100	100	% Passing 14mm
100	79.3	% Passing 10mm
98.2	67	% Passing 6.3mm
95.4	64.2	% Passing 5mm
91.5	61.3	% Passing 3.35mm
88.3	57.9	% Passing 2mm
86.4	56.2	% Passing 1.18mm
84.8	54.9	% Passing 600um
83.6	54.2	% Passing 425um
81.9	53.2	% Passing 300um
78.9	51.8	% Passing 212um
74.9	49.9	% Passing 150um
61	44.1	% Passing 63um
35.1	22.7	% Passing 20um
22.6	11.9	% Passing 6um
17	6.7	% Passing 2um
0	0	% Cobbles
11.7	42.1	% Gravel
27.2	13.7	% Sand
44	37.4	% Silt
17.1	6.8	% Clay

4. <u>סקר גז קרקע אקטיבי</u>

4.1 כללי

סקר גז הקרקע בוצע על פי תוכנית הדיגום המאושרת על ידי המשרד להגנת הסביבה, מחוז ירושלים. התכנית המקורית כללה 67 נקודות דיגום, אך 8 מהן לא היה ניתן להתקין בעומק של 1.0 מ' לפחות ולכן לא היה ניתן לבצע, 7 בארות נוספות לא הותקנו עקב בעיות גישה, ו- 4 בארות שהותקנו אך לא היו ניתנות לשאיבה עקב חתך חרסיתי שאינו מוליך. החברה לשירותי איכות סביבה עודכנה במהלך הביצוע.

במסגרת סקר גז הקרקע האקטיבי נקדחו 52 קידוחים בהם הותקנו בארות לדיגום גז קרקע (כולל ארבע הבארות אשר לא היו ניתנות לשאיבה עקב חתך הקרקע). הקידוחים בוצעו באמצעות מכונת קידוח בשיטת דחיקה ישירה לעומקים משתנים בין 1.15-4.15 מטרים מפני השטח, בהתאם לחתך הקרקע. לאחר ביצוע הקידוחים הוחדרה צנרת ייעודית מטפלון לדיגום גז קרקע לעומק של 1.0-4.0 מ'. בכל קידוח הותקנה באר דיגום גז קרקע, על פי מפרט של באר קבועה. הקדח נאטם סביב לצנרת הקידוח בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה.

דיגום גז הקרקע האקטיבי בוצע על ידי מעבדה המאושרת על ידי המשרד להגנת הסביבה – מוסמכת לדיגום גז קרקע אקטיבי (ISO 17025). לאחר לפחות 8 שעות המתנה מביצוע הקידוח והתקנת הבארות בוצעה שאיבת ניקוי לכל קדח בנפח של 5 נפחי באר. בהמשך בוצעה שאיבת דיגום למכלי דיגום (קניסטרים) בנפח של 6 ליטר, בעלי "restrictor" (מגביל זרימה) של 100 מ"ל/דקה, שסופקו על ידי המעבדה. לאחר שאיבת הדיגום, בוצעה מדידת ריכוזי הנדיפים באמצעות מכשיר PID. בקרת דליפות בוצעה על ידי שימוש ב- Isopropyl-alcohol (IPA).

בסיום הדיגום הקניסטרים נשלחו לאנליזות במעבדת "בקטוכם" המאושרת על ידי המשרד להגנת הסביבה – מוסמכת לאנליזה גז קרקע אקטיבי (ISO 17025). האנליזה במעבדה היתה לחומרים אורגניים נדיפים (TO-15) ברמת רגישות של 1 ppbv. סך הכול בוצעה אנליזה לחמישים וארבע (54) דוגמאות גז קרקע. בנוסף בוצעו בקרות איכות: ארבע (4) דוגמאות בלנק רקע ושש (6) דוגמאות חזרה.

<u>פרטי הקידוחים מוצגים להלן</u>:

סקר גז הקרקע האקטיבי כלל 48 קידוחים בשטח הנסקר, טבלה 21 – מציגה את קואורדינטות הקידוחים, מיקומם מוצג בתרשימים 14-16. בנוסף לקידוחים אלו, נדגמו 6 בארות בעומקים שונים שהותקנו על ידי חברת אתגר בשנה שעברה.

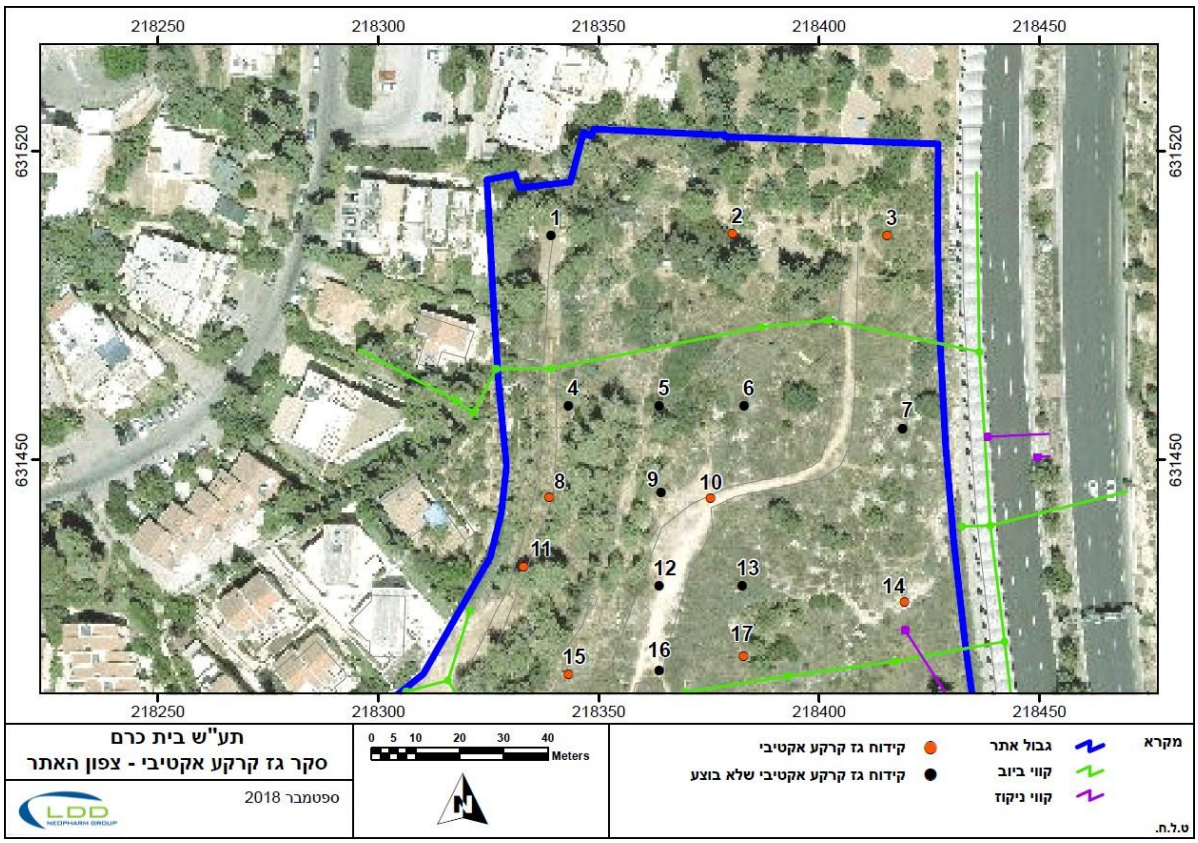
תאריך הקידוחים:	15, 16 באפריל, 21, 22, 12, 24, 31 במאי, 3-5 ביוני 2018
שם הקידוחים:	2, 3, 8, 10, 11, 14, 15, 17-22, 24, 27, 28, 30, 31, 34-42, 44, 45, 47-55, 58-67
מטרת הקידוחים:	סקר גז קרקע אקטיבי
חברה מבצעת:	ביוטרה

שיטת קידוח:	קידוח במכונת קידוח בדחיקה ישירה. לאחר הכנסת צנרת הדיגום נאטם הקדח באמצעות שכבת חול של כ- 15 ס"מ מתחת ומעל לגשש, מעליה בנטונייט יבש ומעליה בנטונייט נוזלי עד לפני השטח.
תאריך דיגום:	21 במאי, 9, 12 ביולי, 2 באוגוסט 2018
שיטת דיגום:	דיגום גז קרקע אקטיבי על ידי שאיבה לקניסטרים בנפח 6 ליטר מפלדת אל חלד, השאיבה בוצעה בספיקה של 100/200 מ"ל/דקה במשך כשעה. השאיבה בוצעה לאחר זמן המתנה של לפחות 8 שעות ממועד ביצוע הקידוחים ושאיבה של כ- 5 פעמים נפח הבאר, על פי הנחיות המשרד להגנת הסביבה.
דוגם מוסמך:	בן דרור, יאיר מצליח, שרית הדס, מתן צימבליסטה, שי מורג, LDD
צנרת דיגום:	טפלון
סוג גשש דיגום:	חד פעמי
גלאי בקרת דליפות:	(IPA) Isopropyl-alcohol
תיאור קרקע:	חתך הקרקע מורכב מסלע וחרסית
עומק מי-תהום:	מפלס מי התהום בעומק של כ- 100 מ' מטר מתחת לפני השטח
עומק הקידוחים:	4.15 - 1.15 מטרים
עומק הדיגום:	1.0-4.0 מטרים
מכשיר PID:	מסוג miniRAE (S/N 901581), כויל במעבדת אמפרוקו באפריל 2018, נבדק בשטח ונמצא תקין.

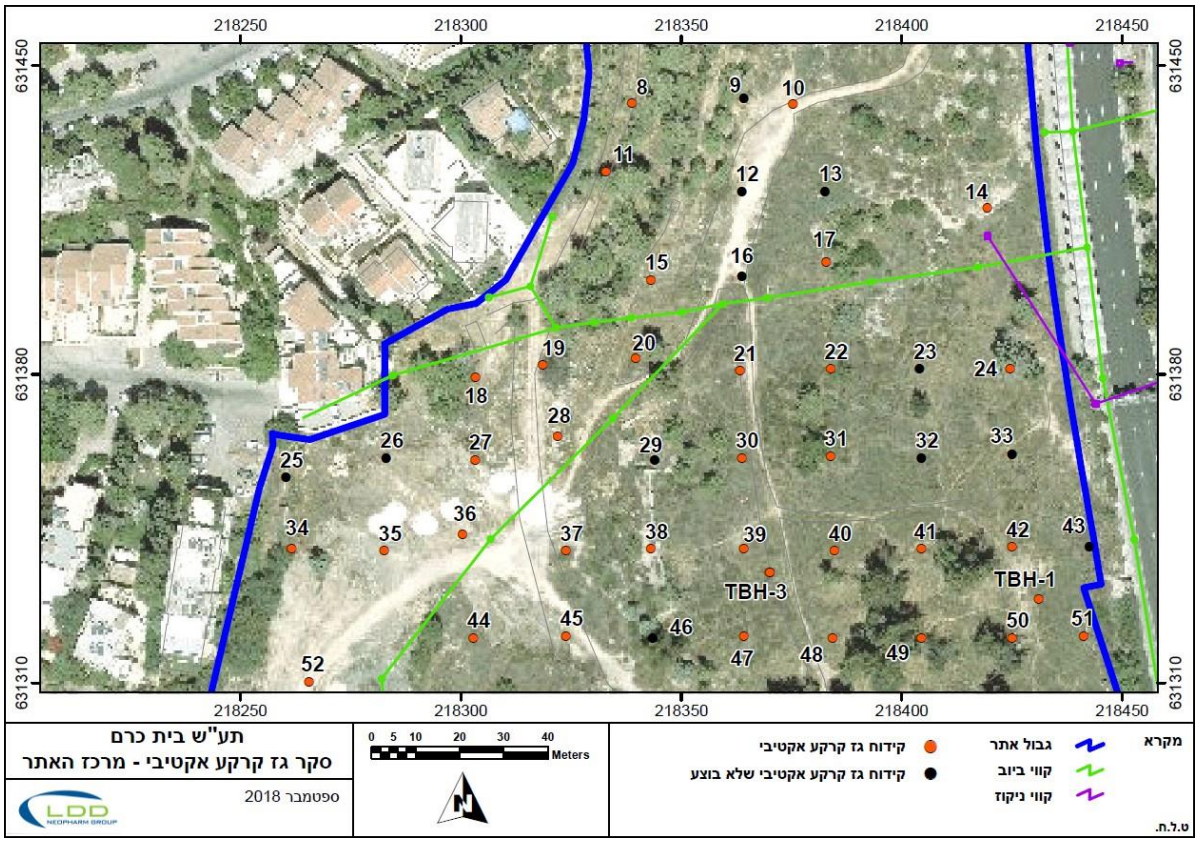
טבלה 31 – קואורדינטות קידוחי גז הקרקע

שם	X	Y
2	218380	631501
3	218415	631501
8	218339	631441
10	218375	631441
11	218333	631426
14	218419	631418
15	218343	631401
17	218383	631405
18	218303	631379
19	218319	631382
20	218340	631384
21	218363	631381
22	218384	631381
23	218404	631381
24	218425	631381
27	218303	631361
28	218322	631366
30	218364	631361
31	218384	631361
32	218404	631361
33	218425	631362
34	218262	631340
35	218283	631340
36	218300	631344
37	218324	631340
38	218343	631340
39	218364	631340
40	218385	631340
41	218404	631340
42	218425	631341
43	218443	631341
44	218303	631320
45	218324	631321
47	218364	631321
48	218384	631320
49	218404	631320
50	218425	631320
51	218441	631321
52	218265	631310
53	218384	631301
54	218404	631300
55	218425	631300
58	218353	631294
59	218425	631280
60	218446	631281
61	218404	631275
62	218376	631265
63	218430	631262
64	218451	631262
65	218451	631241
66	218416	631233
67	218451	631221

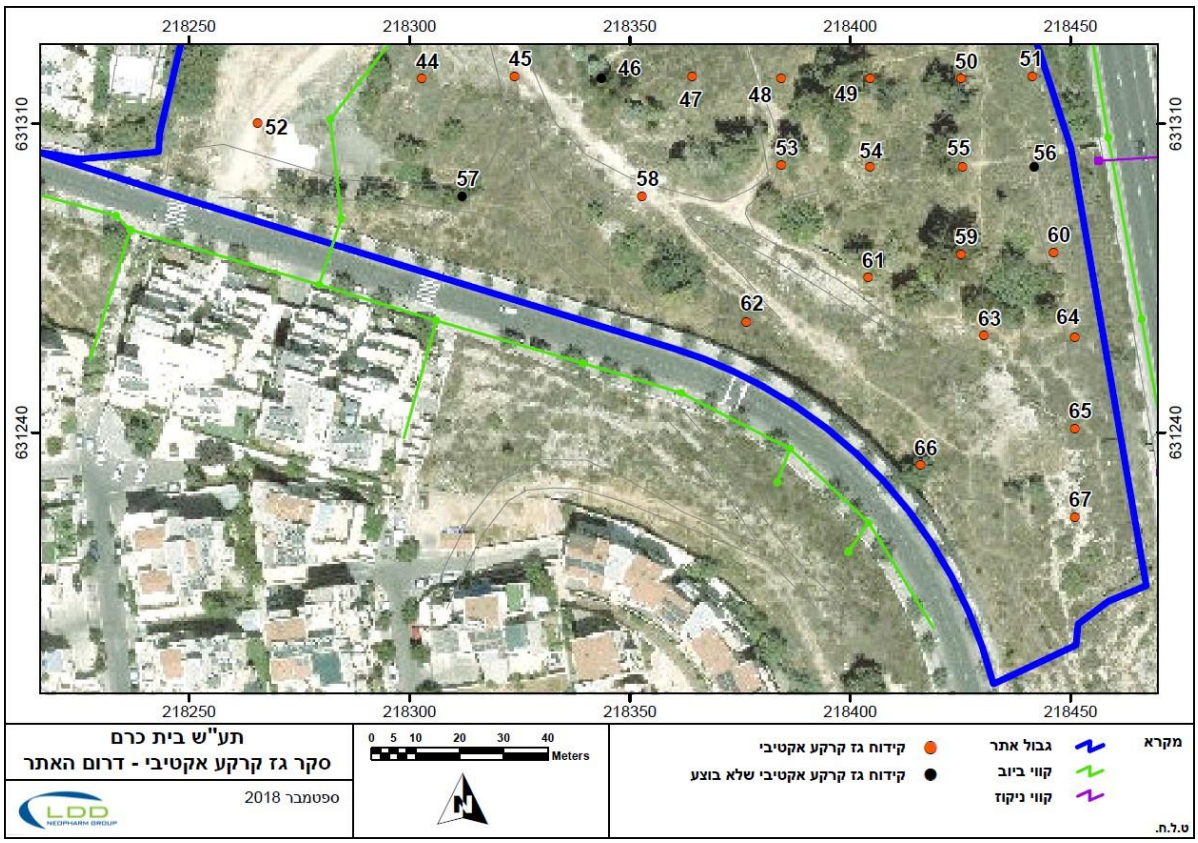
תרשים 14 – מיקום קידוחי גז קרקע, צפון האתר



תרשים 15 – מיקום קידוחי גז קרקע, מרכז האתר



תרשים 16 – מיקום קידוחי גז קרקע, דרום האתר



4.2 תוצאות מעבדה – גז קרקע אקטיבי

בוצעו 54 אנליזות לבדיקת נוכחות חומרים אורגנים נדיפים (TO-15) ברמת רגישות של 1 ppbv. בנוסף בוצעה בקרת איכות על ידי שאיבה מהאוויר החופשי בשטח האתר (בלנק שטח) לכל יום דיגום, דוגמת חזרה נלקחה על ידי שאיבה מקידוחים 3, 11, 50, 53, 65 ומבאר 3 בעומק 6.0 מ' באמצעות מחבר T, ובקרת ניקיון של הקניסטרים על ידי המעבדה.

תוצאות דיגום גז הקרקע עבור החומרים שהתגלו בדוגמאות השונות מוצגות בטבלאות 22-23. תוצאות המעבדה הושוו לערכי הסף - ערכי סינון (SL) להגנה מפני חדירה למבני מגורים (New Jersey Department of Environmental Protection), מרץ 2013 וכן לערכי סינון מבוססי סיכון (IRBCA) לפי אזורי מגורים. תעודות המעבדה, טופס קבלת קניסטרים מהמעבדה וטופס שרשרת מוצגים בנספח ג'. טופס דיווח שטח מוצג בנספח ד'.

עקב הבדלי הגבהים בין מיקום המעבדה ומיקום האתר הנסקר והשפעת הפרש הלחצים על הקניסטרים, בוצע מעקב על תת הלחץ של הקניסטרים בעת הקבלה מהמעבדה, הגעה לאתר, לפני היציאה מהאתר ועם הגעה חזרה למעבדה. טפסי המעקב מופיעים בנספח ה'.

טבלה 32 – תוצאות דיגום גז קרקע אקטיבי

ערך סף IRBCA Tier 1	ערך סף NJ 2013	21	20	19	18	17	15	14	11	10	8	3	2	קידוח
		5512	5511	5537	5539	4350	4848	4857	4845	5195	4856	5170	5194	מספר קניסטר
		1.1	1.2	1.5	1.0	1.5	1.2	1.5	1.35	1.5	1.35	2.85	3.85	עומק דיגום (מ')
		9.7.18	12.7.18	12.7.18	12.7.18	12.7.18	21.5.18	9.7.18	12.7.18	12.7.18	12.7.18	12.7.18	12.7.18	תאריך דיגום
676,000	260,000	ND	ND	7.97	ND	ND	ND	ND	ND	198.50	ND	ND	ND	1,1,1-Trichloroethane
-	76	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,1-Dichloroethane
27,000	10,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	137.55	ND	ND	ND	1,1-Dichloroethene
-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	14.55	ND	ND	ND	1,2,4-Trimethylbenzene
-	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,2-Dichloroethane
-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,3,5-Trimethylbenzene
-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1-ethyl-4-methyl-benzene
-	260,000	ND	3.19	ND	6.93	ND	ND	ND	29.55	ND	13.39	ND	ND	2-Butanone
-	1,600,000	ND	ND	ND	52.24	ND	ND	ND	8,910.27	ND	49.77	27.84	ND	Acetone
40.4	16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Benzene
-	36,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Carbon disulfide
13.7	24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.37	6.98	ND	ND	ND	Chloroform
-	4,700	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.12	ND	2.79	ND	ND	Chloromethane
-	-	26.37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12.45	ND	ND	ND	Cis-1,2-Dichloroethene
811,000	310,000	ND	ND	ND	4.68	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Cyclohexane
-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Ethanol
-	520,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Ethyl Chloride
-	49	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.91	ND	ND	ND	Ethylbenzene
-	36,000	ND	ND	ND	20.45	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Freon-11
-	1,600,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Freon-113
-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.76	ND	ND	ND	ND	Heptane
	36,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Hexane
-	245.8	<24.58	<24.58	<24.58	<24.58	<24.58	<24.58	<24.58	**698.36**	<24.58	<24.58	<24.58	<24.58	Isopropyl Alcohol
-	160,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	80.05	ND	ND	ND	ND	Methyl Isobutyl Ketone
1,210	470	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Methyl-tert-butyl-ether (MTBE)
-	4,800	ND	ND	ND	5.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Methylene Chloride
9.28	26	ND	ND	ND	5.45	ND	ND	ND	ND	**11.9**	ND	ND	ND	Naphthalene
-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	304.29	7.56	5.23	ND	ND	Propene
1,210	470	288.8	124.73	**542.54**	**1,077.34**	366.26	**1,341.59**	**950.44**	**597.75**	**21,280.40**	**2,875.47**	416.59	22.79	Tetrachloroethylene
676,000	260,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	984.79	20.46	ND	ND	ND	Toluene
8,110	3,100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Trans-1,2-Dichloroethene
76.9	27	15.69	ND	ND	ND	ND	ND	14.67	ND	**1,358.33**	**78.51**	24.07	ND	Trichloroethylene
13,500	5,200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	13.55	ND	ND	ND	Xylenes (total)

מעבדה: בקטוכם; **שיטת דיגום:** TO-15; **רמת רגישות:** 1 ppbv; **יחידות:** מיקרוגרם למ"ק; **ND:** לא התגלה;
מופיעים רק חומרים בהם התגלו ריכוזים; **מודגש כחול:** ריכוז גבוה מערך הסינון של NJ 2013; **מודגש אדום:** ריכוז גבוה מערך סף של IRBCA Tier 1;

טבלה 32 – תוצאות דיגום גז קרקע אקטיבי, המשך

ערך סף IRBCA Tier 1	ערך סף NJ 2013	39	38	37	36	35	34	31	30	28	27	24	22	קידוח
		4849	6836	4590	4352	5465	4594	4856	1911	5504	6815	4851	1912	מספר קניסטר
		1.5	1.85	1.0	2.85	2.85	2.35	2.85	2.85	1.5	1.0	1.35	2.85	עומק דיגום (מ')
		12.7.18	12.7.18	12.7.18	12.7.18	12.7.18	12.7.18	21.5.18	9.7.18	12.7.18	12.7.18	9.7.18	9.7.18	תאריך דיגום
676,000	260,000	15.06	1,556.22	1314.95	259.23	7.53	ND	ND	ND	92.59	201.23	32.79	43.98	1,1,1-Trichloroethane
-	76	5.59	ND	14.98	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,1-Dichloroethane
27,000	10,000	53.92	22.84	13.88	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,1-Dichloroethene
-	-	ND	ND	ND	ND	ND	423.06	ND	ND	36.13	11.6	ND	ND	1,2,4-Trimethylbenzene
-	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,2-Dichloroethane
-	-	ND	ND	ND	ND	ND	92.76	ND	ND	12.34	ND	ND	ND	1,3,5-Trimethylbenzene
-	-	ND	ND	ND	ND	ND	93.4	ND	ND	7.67	ND	ND	ND	1-ethyl-4-methyl-benzene
-	260,000	ND	ND	3.63	3.48	ND	ND	6.13	ND	ND	ND	ND	ND	2-Butanone
-	1,600,000	ND	ND	ND	ND	ND	86.7	34.42	ND	ND	ND	64.02	ND	Acetone
40.4	16	ND	18.24	3.77	ND	ND	158.08	ND	ND	3.51	ND	ND	ND	Benzene
-	36,000	ND	ND	ND	ND	6.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Carbon disulfide
13.7	24	12.06	65.52	46.87	ND	ND	13.62	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Chloroform
-	4,700	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Chloromethane
-	-	2,887.54	1,637.14	10.59	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Cis-1,2-Dichloroethene
811,000	310,000	4.85	ND	5.78	ND	ND	14.56	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Cyclohexane
-	-	ND	ND	ND	20.29	ND	65.74	113.52	ND	ND	ND	ND	ND	Ethanol
-	520,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Ethyl Chloride
-	49	ND	ND	ND	ND	ND	73.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Ethylbenzene
-	36,000	ND	ND	ND	ND	ND	17.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Freon-11
-	1,600,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Freon-113
-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Heptane
	36,000	ND	ND	ND	ND	ND	7.26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Hexane
-	245.8	2,639.34	<24.58	<24.58	<24.58	<24.58	31.36	<24.58	<24.58	<24.58	<24.58	<24.58	204.4	Isopropyl Alcohol
-	160,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Methyl Isobutyl Ketone
1,210	470	ND	ND	ND	ND	ND	1,834.22	ND	ND	12.26	ND	ND	ND	Methyl-tert-butyl-ether (MTBE)
-	4,800	3.72	ND	ND	ND	ND	ND	6.02	ND	ND	ND	ND	ND	Methylene Chloride
9.28	26	ND	ND	ND	11.79	ND	29.3	ND	ND	5.29	7.6	ND	ND	Naphthalene
-	-	ND	13.32	20.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Propene
1,210	470	29,276.38	1,226.90	44,742.35	9,692.30	1,953.38	999.96	137.49	272.52	7,607.41	9,772.47	1,863.58	480.21	Tetrachloroethylene
676,000	260,000	ND	ND	50.31	ND	ND	522.01	ND	ND	14.51	4.86	ND	ND	Toluene
8,110	3,100	136.75	150.75	5.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Trans-1,2-Dichloroethene
76.9	27	16,041.86	37,451.59	3,339.96	9.03	ND	ND	ND	5.64	81.74	309.91	202.75	20.74	Trichloroethylene
13,500	5,200	ND	ND	ND	ND	ND	392.8	ND	ND	62.66	6.04	ND	ND	Xylenes (total)

מעבדה: בקטוכם; **שיטת דיגום:** TO-15; **רמת רגישות:** ppbv 1; **יחידות:** מיקרוגרם למ"ק; **ND:** לא התגלה;
מופיעים רק חומרים בהם התגלו ריכוזים; **מודגש כחול:** ריכוז גבוה מערך הסינון של NJ 2013; **מודגש אדום:** ריכוז גבוה מערך סף של IRBCA Tier 1;

טבלה 32 – תוצאות דיגום גז קרקע אקטיבי, המשך

ערך סף IRBCA Tier 1	ערך סף NJ 2013	53	52	51	50	49	48	47	45	44	42	41	40	קידוח
		5539	5492	5541	4616	4355	5194	4852	1913	5509	4847	4354	4850	מספר קניסטר
		2.85	2.85	2.85	2.85	1.5	1.5	2.85	1.85	2.85	1.35	1.35	2.35	עומק דיגום (מ')
		21.5.18	12.7.18	9.7.18	9.7.18	9.7.18	21.5.18	12.7.18	9.7.18	9.7.18	9.7.18	9.7.18	21.5.18	תאריך דיגום
676,000	260,000	ND	ND	29.74	30.72	40.32	ND	ND	128.6	ND	ND	ND	10.63	1,1,1-Trichloroethane
-	76	ND	ND	ND	ND	**144.21**	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,1-Dichloroethane
27,000	10,000	ND	ND	ND	4.36	353.52	ND	ND	ND	ND	ND	ND	50.38	1,1-Dichloroethene
-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12.83	ND	ND	ND	5.11	ND	1,2,4-Trimethylbenzene
-	20	ND	ND	ND	ND	6.23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,2-Dichloroethane
-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,3,5-Trimethylbenzene
-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1-ethyl-4-methyl-benzene
-	260,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2-Butanone
-	1,600,000	ND	ND	ND	ND	71.93	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Acetone
40.4	16	ND	ND	ND	ND	**45.59**	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Benzene
-	36,000	ND	ND	ND	ND	10.46	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Carbon disulfide
13.7	24	ND	ND	ND	10.25	11.28	ND	ND	ND	6.54	ND	ND	ND	Chloroform
-	4,700	ND	ND	ND	ND	9.48	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.35	Chloromethane
-	-	ND	9.16	8.37	124.66	14,404.5	ND	ND	ND	117.2	6.03	63.54	1,070.45	Cis-1,2-Dichloroethene
811,000	310,000	ND	ND	ND	ND	41.2	ND	ND	3.61	ND	ND	ND	ND	Cyclohexane
-	-	27.04	ND	ND	ND	341.83	68.51	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Ethanol
-	520,000	ND	ND	ND	ND	66.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Ethyl Chloride
-	49	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Ethylbenzene
-	36,000	ND	14.5	ND	ND	ND	ND	8.26	ND	ND	ND	ND	ND	Freon-11
-	1,600,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Freon-113
-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Heptane
	36,000	ND	ND	ND	ND	4.69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Hexane
-	245.8	<24.58	<24.58	<24.58	<24.58	<24.58	<24.58	<24.58	61.2	<24.58	<24.58	<24.58	<24.58	Isopropyl Alcohol
-	160,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Methyl Isobutyl Ketone
1,210	470	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Methyl-tert-butyl-ether (MTBE)
-	4,800	ND	ND	ND	ND	15.53	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Methylene Chloride
9.28	26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Naphthalene
-	-	ND	ND	ND	ND	45.16	ND	ND	ND	3.89	ND	ND	ND	Propene
1,210	470	**1,857.41**	**1,770.86**	**2,900.03**	**15,113.41**	**15,554.01**	**1,650.07**	**881.53**	**1,225.34**	**11,427.49**	**7,086.30**	**5,647.31**	**5,904.09**	Tetrachloroethylene
676,000	260,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Toluene
8,110	3,100	ND	ND	ND	7.93	767.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	61.72	Trans-1,2-Dichloroethene
76.9	27	8.92	**82.33**	**1,061.91**	**1,464.68**	**8,811.82**	23.05	ND	20.37	**1,710.80**	**275.35**	**1,734.76**	**8,270.41**	Trichloroethylene
13,500	5,200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.6	ND	ND	ND	ND	ND	Xylenes (total)

מעבדה: בקטוכם; **שיטת דיגום:** TO-15; **רמת רגישות:** ppbv 1; **יחידות:** מיקרוגרם למ"ק; **ND:** לא התגלה;
מופיעים רק חומרים בהם התגלו ריכוזים; **מודגש כחול:** ריכוז גבוה מערך הסינון של NJ 2013; **מודגש אדום:** ריכוז גבוה מערך סף של IRBCA Tier 1;

טבלה 32 – תוצאות דיגום גז קרקע אקטיבי, המשך

ערך סף IRBCA Tier 1	ערך סף NJ 2013	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	55	54	קידוח
		5190	5508	5543	5506	6830	5171	5199	5200	5505	1914	4596B	4850	מספר קניסטר
		2.85	2.85	1.35	1.35	1.35	2.85	2.85	2.85	1.35	1.1	1.35	1.5	עומק דיגום (מ')
		9.7.18	9.7.18	9.7.18	9.7.18	9.7.18	9.7.18	9.7.18	9.7.18	9.7.18	21.5.18	9.7.18	9.7.18	תאריך דיגום
676,000	260,000	18.66	ND	62.96	ND	ND	ND	ND	ND	ND	85.55	5.67	ND	1,1,1-Trichloroethane
-	76	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,1-Dichloroethane
27,000	10,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,1-Dichloroethene
-	-	ND	7.67	ND	ND	ND	5.41	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,2,4-Trimethylbenzene
-	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,2-Dichloroethane
-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,3,5-Trimethylbenzene
-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1-ethyl-4-methyl-benzene
-	260,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.01	ND	ND	ND	ND	3.75	2-Butanone
-	1,600,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	33.49	ND	ND	ND	ND	ND	Acetone
40.4	16	ND	5.59	ND	ND	ND	4.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Benzene
-	36,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Carbon disulfide
13.7	24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.42	5.42	Chloroform
-	4,700	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.58	Chloromethane
-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10.03	ND	101.5	18.08	Cis-1,2-Dichloroethene
811,000	310,000	ND	9.71	ND	ND	ND	5.68	ND	ND	3.72	ND	ND	ND	Cyclohexane
-	-	ND	ND	ND	ND	19.44	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Ethanol
-	520,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Ethyl Chloride
-	49	ND	ND	ND	ND	ND	5.43	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Ethylbenzene
-	36,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.18	Freon-11
-	1,600,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Freon-113
-	-	ND	ND	ND	ND	ND	5.53	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Heptane
	36,000	ND	5.22	ND	ND	ND	4.26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Hexane
-	245.8	<24.58	<24.58	<24.58	<24.58	<24.58	<24.58	<24.58	<24.58	<24.58	48.96	<24.58	<24.58	Isopropyl Alcohol
-	160,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Methyl Isobutyl Ketone
1,210	470	ND	79.42	ND	ND	ND	9.95	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Methyl-tert-butyl-ether (MTBE)
-	4,800	ND	ND	ND	ND	5.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Methylene Chloride
9.28	26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Naphthalene
-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Propene
1,210	470	1,307	582.49	4,273.57	1,663.22	726.01	235.22	747.51	1,470.46	838.53	2,650.77	7,396.60	5,058.58	Tetrachloroethylene
676,000	260,000	ND	19.75	ND	ND	ND	3.81	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Toluene
8,110	3,100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	42.31	ND	Trans-1,2-Dichloroethene
76.9	27	ND	ND	57.34	38.32	14.51	ND	6.29	51.05	173.73	38.15	1,858.84	993.34	Trichloroethylene
13,500	5,200	ND	8.34	ND	ND	ND	13.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Xylenes (total)

מעבדה: בקטוכם; **שיטת דיגום:** TO-15; **רמת רגישות:** ppbv 1; **יחידות:** מיקרוגרם למ"ק; **ND:** לא התגלה;
מופיעים רק חומרים בהם התגלו ריכוזים; **מודגש כחול:** ריכוז גבוה מערך הסינון של NJ 2013; **מודגש אדום:** ריכוז גבוה מערך סף של IRBCA Tier 1;

טבלה 33 – תוצאות דיגום גז קרקע אקטיבי, בארות עמוקות

ערך סף IRBCA Tier 1	ערך סף NJ 2013	באר 1 - 29 (TBH-1 -29)	באר 3 - 6 (TBH-3 6)	באר 3 - 15 (TBH-3 -15)	באר 3 - 38 (TBH-3 -38)	באר 3- 64 (TBH-3- 64)	באר 3- 76 (TBH-3- 76)	קידוח
		5504	4357	4071H	4596B	5542	5511	מספר קניסטר
		29.0	6.0	15.0	38.0	64.0	76.0	עומק דיגום (מ')
		2.8.18	2.8.18	2.8.18	2.8.18	2.8.18	2.8.18	תאריך דיגום
676,000	260,000	3,321.75	228,241.53	3,753.88	8,991.31	868.63	709.31	1,1,1-Trichloroethane
-	27	ND	ND	ND	708.76	ND	ND	1,1,2-Trichloroethane
-	76	2,088.47	4,472.41	1,445.74	930.5	639.49	1,253.08	1,1-Dichloroethane
27,000	10,000	41,212.02	58,326.07	46,985.03	6,956.56	37,080.51	43,825.73	1,1-Dichloroethene
-	20	ND	7,199.16	1,816.49	198.73	ND	ND	1,2-Dichloroethane
-	1,600,000	ND	ND	ND	61.05	ND	ND	Acetone
40.4	16	203.19	ND	ND	ND	217.25	250.47	Benzene
13.7	24	ND	5,579.76	513.64	229.48	132.8	236.66	Chloroform
-	-	86,959.98	87,801.35	43,061.29	18,190.15	25,409.19	35,369.22	Cis-1,2-Dichloroethene
94,600	36,000	ND	39,703.27	ND	48.29	ND	ND	Hexane
-	245.8	26.55	<24.58	<24.58	70.79	<24.58	31.46	Isopropyl Alcohol
-	-	96.38	966.9	144.57	121.68	135.62	148.01	Propene
1,210	470	718,334.56	184,872.69	1,247,763.50	391,011.48	706,720.07	743,421.95	Tetrachloroethylene
676,000	260,000	191.44	6,714.74	2,356.08	1,069.13	355.75	376.85	Toluene
8,110	3,100	2,935.67	ND	1,302.10	802.91	1,191.08	1,281.48	Trans-1,2-Dichloroethene
76.9	27	140,176.10	215,826.55	254,680.59	58,330.76	164,173.25	234,230.14	Trichloroethylene
17.3	13	54,743.24	75.15	477.5	50.1	480.56	414.1	Vinyl Chloride

מעבדה: בקטוכם; **שיטת דיגום:** TO-15; **רמת רגישות:** ppbv 1; **יחידות:** מיקרוגרם למ"ק; **ND:** לא התגלה;
מופיעים רק חומרים בהם התגלו ריכוזים; **מודגש כחול:** ריכוז גבוה מערך הסינון של NJ 2013; **מודגש אדום:** ריכוז גבוה מערך סף של IRBCA Tier 1;

<u>גז קרקע</u> (TO-15)

<u>להלן יפורטו התוצאות החריגות שנתקבלו:</u>

טטרכלרואתילן (PCE) – נמצא בריכוזים גבוהים מערך הסף בכל הדוגמאות שנלקחו פרט לדוגמאות שנלקחו מקידוחים 2, 3, 17, 20, 21, 30, 31ו -62. בנוסף, ניתן לראות כי בבארות העמוקות (הממוקמות לאורך קידוחי ניטור למי תהום) נמדדו ריכוזים גבוהים בסדר גודל מאלו שנמדדו בקידוחים הרדודים.

טריכלורואתילן (TCE) – נמצא בריכוזים גבוהים מערך הסף ב-29 בארות מתוך 54 הבארות שנדגמו. גם כאן נמדדו ריכוזים גבוהים יורת בבארות העמוקות.

בנזן – נמצא בריכוזים גבוהים בבארות 34, 38, 49, בבאר 1 בעומק 29 מ', ובבאר 3 בעומקים 64.0 ו-76.0 מ'.

כלורופורם- נמצא בריכוז גבוה מערך הסף בבארות 37 ו- 38, ובכל העומקים שנדגמו בבאר 3.

נפטלן – נמצא בריכוזים גבוהים מערך הסף של ניו ג'רזי בבאר 34, ומערך הסף של ה IRBCA בלבד בבארות 10 ו -36.

1,1-דיכלורואתאן - נמצא בריכוזים גבוהים מערך הסף בבאר 49 ובכל הבארות העמוקות.

אתיל בנזן – נמצא בריכוז גבוה מערך הסף בבאר 34 בלבד.

MTBE – נמצא בריכוז גבוה מערך הסף בבאר 34 בלבד.

1,1-דיכלורואתילן – נמצא בריכוז גבוה מערך הסף בכל הבארות העמוקות שנדגמו פרט לעומק 38.0 מ' בבאר 3.

1,2-דיכלורואתאן – נמצא בריכוזים גבוהים מערך הסף בשלושה עומקים בבאר 3 (6.0, 15.0 ו 38.0 מ').

הקסאן – נמצא בריכוז גבוה מערך הסף בעומק 6.0 מ' בלבד בבאר 3.

ויניל כלוריד – נמצא בריכוזים גבוהים עד 3 סדרי גודל מערך הסף בבארות העמוקות בלבד.

4.1 בקרת איכות

<u>בלנק רקע</u>

בוצעה בקרת איכות על ידי שאיבה מהאוויר החופשי אל תוך קניסטר יחיד לכל יום דיגום בשטח. בבלנק הרקע לא התגלו כמעט חומרים מעל סף הכימות של המעבדה, ריכוז כל החומרים שנבדקו היה מתחת לערכי הסף המחמירים ביותר של מדינת ניו ג'רזי ו/או IRBCA לשימוש מגורים (טבלאות 25-24).

<u>חזרה</u>

בוצעה שאיבה חוזרת מקידוחים 3, 11, 50, 53, 65 ומעומק 6.0 מ' בבאר 3. השאיבה בוצעה לקניסטר נפרד באותו מיקום ובאותו עומק דיגום במקביל לביצוע הדיגום המקורי, על ידי פיצול באמצעות מחבר T. עבור כל החומרים שנבדקו, נמצאה התאמה בטווח אי הוודאות של הבדיקה (20%) בין תוצאות הדיגום ותוצאות החזרה (טבלאות 25-24).

<u>סמן לבקרת דליפות</u>

בכל הקידוחים נעשה שימוש בסמן לבקרת דליפות מסוג Isopropyl Alcohol (IPA), אשר יושם באמצעות מגבת נייר בכל מקום בשרשרת הדיגום בו יכול להתקיים מעבר של אויר חיצוני אל תוך מערכת הדיגום. בבארות מספר 11 ו -39 נמדדו ערכי IPA בריכוזים גבוהים מהמותר המעידים על דליפת אוויר חיצוני במהלך הדיגום. בכל שאר

הדיגומים נמדדו ריכוזי IPA הנמוכים מסף הכימות של המעבדה ו/או מגבול המותר. תוצאות אלה מעידות כי אין חשד לדליפה במהלך ביצוע הדיגום.

ניקיון קניסטרים במעבדה

בקרת איכות לניקיון הקניסטרים בהם נעשה שימוש במהלך הדיגום בוצעה על ידי המעבדה בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה – 16% מהקניסטרים נבדקו לאחר ניקיונם. בתעודות שמעידות על ניקיון הקניסטרים לא התגלו ריכוזים כלל עבור כל החומרים שנבדקו. תעודות הניקיון מוצגות בנספח ב'.

טבלה 34 – תוצאות גז קרקע - בקרת איכות

ערך סף IRBCA Tier 1	ערך סף NJ 2013	חזרה 65	65	חזרה 53	53	חזרה 50	50	חזרה 11	11	חזרה 3	3	בלנק שטח	בלנק שטח	בלנק שטח	קידוח
		4071H	5543	4845	5539	4878	4616	5191	4845	4357	5170	5540	1914	5190	מספר קניסטר
		1.35	1.35	2.85	2.85	2.85	2.85	1.35	1.35	2.85	2.85	-	-	-	עומק דיגום (מ')
		9.7.18	9.7.18	21.5.18	21.5.18	9.7.18	9.7.18	12.7.18	12.7.18	12.7.18	12.7.18	12.7.18	9.7.18	21.5.18	תאריך דיגום
676,000	260,000	63.35	62.96	ND	ND	30.23	30.72	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,1,1-Trichloroethane
27,000	10,000	ND	ND	ND	ND	ND	4.36	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,1-Dichloroethene
-	260,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	35.71	29.55	ND	ND	ND	ND	ND	2-Butanone
-	1,600,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,183.94	8,910.27	ND	27.84	ND	ND	ND	Acetone
13.7	24	ND	ND	ND	ND	10.4	10.25	5.96	5.37	ND	ND	ND	ND	ND	Chloroform
-	4,700	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.58	3.12	ND	ND	ND	ND	ND	Chloromethane
-	-	ND	ND	ND	ND	126.44	124.66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Cis-1,2-Dichloroethene
-	-	ND	ND	29.94	27.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	44.98	Ethanol
-	1,600,000	ND	ND	ND	ND	84.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Freon-113
-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.02	6.76	ND	ND	ND	ND	ND	Heptane
-	245.8	<24.58	<24.58	46.38	<24.58	<24.58	<24.58	**538.18**	**698.36**	<24.58	<24.58	<24.58	ND	<24.58	Isopropyl Alcohol
-	160,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76.89	80.05	ND	ND	ND	ND	ND	Methyl Isobutyl Ketone
-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	254.38	304.29	ND	ND	ND	ND	ND	Propene
1,210	470	**4,552.60**	**4,273.57**	**1,814.47**	**1,857.41**	**11,828.54**	**15,113.41**	**489.43**	**597.75**	**497.37**	416.59	ND	ND	ND	Tetrachloroethylene
676,000	260,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	933.12	984.79	ND	ND	ND	ND	ND	Toluene
8,110	3,100	ND	ND	ND	ND	8.01	7.93	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Trans-1,2-Dichloroethene
76.9	27	**66.53**	**57.34**	9.78	8.92	**1,383.37**	**1,464.68**	ND	ND	**29.39**	24.07	ND	ND	ND	Trichloroethylene

מעבדה: בקטוכם; **שיטת דיגום:** TO-15; **רמת רגישות:** 1 ppbv; **יחידות:** מיקרוגרם למ"ק; **ND:** לא התגלה;
מופיעים רק חומרים בהם התגלו ריכוזים; **מודגש כחול:** ריכוז גבוה מערך הסינון של NJ RSL; **מודגש אדום:** ריכוז גבוה גם מערך סף של IRBCA Tier 1;

טבלה 35 – תוצאות גז קרקע - בקרת איכות, בארות עמוקות

ערך סף IRBCA Tier 1	ערך סף NJ 2013	בלנק שטח	חזרה באר 3 - 6	באר 3 - 6	קידוח
		5514	1912	4357	מספר קניסטר
		-	6.0	6.0	עומק דיגום (מ')
		2.8.18	2.8.18	2.8.18	תאריך דיגום
676,000	260,000	ND	252,900.39	228,241.53	1,1,1-Trichloroethane
-	76	ND	5,115.14	4,472.41	1,1-Dichloroethane
27,000	10,000	ND	70,623.46	58,326.07	1,1-Dichloroethene
-	20	ND	7,199.16	7,199.16	1,2-Dichloroethane
13.7	24	ND	6,200.82	5,579.76	Chloroform
-	-	ND	92,992.30	87,801.35	Cis-1,2-Dichloroethene
94,600	36,000	ND	39,891.48	39,703.27	Hexane
-	245.8	<24.58	<24.58	<24.58	Isopropyl Alcohol
-	-	ND	1,159.84	966.9	Propene
1,210	470	37.37	144,711.02	184,872.69	Tetrachloroethylene
676,000	260,000	ND	8,031.08	6,714.74	Toluene
76.9	27	11.6	205,019.88	215,826.55	Trichloroethylene
17.3	13	ND	94.07	75.15	Vinyl Chloride

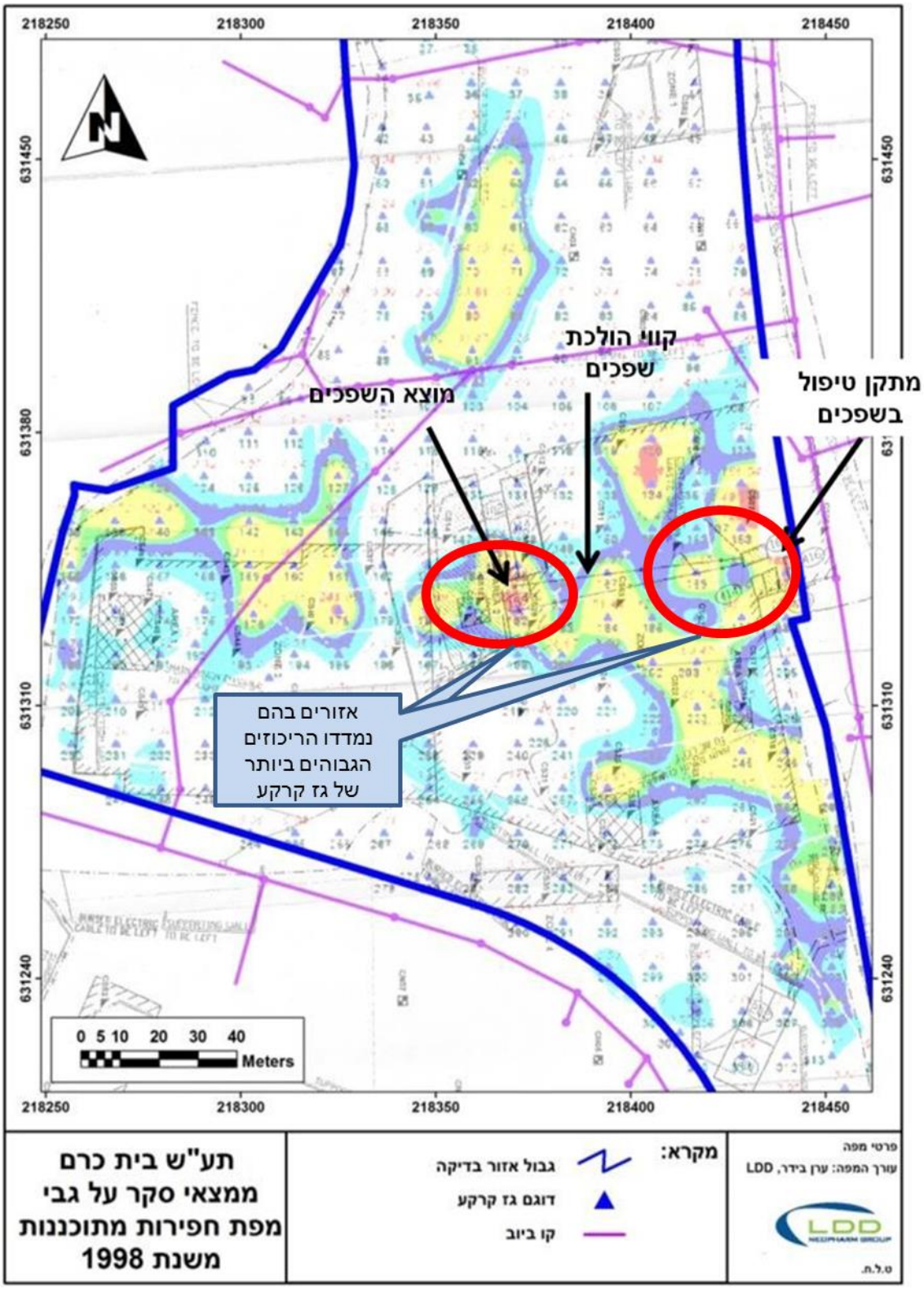
מעבדה: בקטוכם; **שיטת דיגום:** TO-15; **רמת רגישות:** 1 ppbv; **יחידות:** מיקרוגרם למ"ק; **ND:** לא התגלה;
מופיעים רק חומרים בהם התגלו ריכוזים; **מודגש כחול:** ריכוז גבוה מערך הסינון של NJ RSL; **מודגש אדום:** ריכוז גבוה גם מערך סף של IRBCA Tier 1;

5. השוואה לממצאי סקרים קודמים

גז קרקע אקטיבי – בבחינת הריכוזים שנמדדו בסקר שבוצע בשנת 2013, נמצא כי בחלק מהאזורים היו הריכוזים גבוהים בסדר גודל מהריכוזים שנמדדו בסקר הנוכחי. יתכן ובמהלך 5 השנים הללו השתנו הריכוזים בחתך הקרקע בעומקים אלו כתוצאה מנידוף מפני השטח, או כתוצאה מנדידת פלומת גז הקרקע, או כתוצאה מתהליך מפירוק טבעי (Natural attenuation).

קרקע – בבחינת הריכוזים שנמדדו למתכות השונות בסקר שבוצע בשנת 2013 באמצעות מכשיר XRF, נמצא כי ישנן יותר חריגות מערכי הסף במספר מתכות במרכז האתר, לעומת זאת בסקר הנוכחי לא נמדדו ריכוזים גבוהים מערכי הסף פרט לעופרת בשני קידוחים אשר תוחמו עם הדוגמה העמוקה יותר. בסקר ב 2013 הדיגום בוצע מפני השטח, לעומת הסקר הנוכחי אשר בוצע מעומק 0.5 מ' ומעלה (בהתאם לתכנית הדיגום). מכיוון ומתכות אינן בעלות ניידות גבוהה בקרקע, עומק הדיגום משפיע על הריכוזים בדוגמה. מטרת סקר זה הייתה לתחם לעומק את ריכוזי המתכות שנבדקו בשנת 2013. ממצאי הסקרים ניתן לראות כי המתכות מרוכזות בשכבת הקרקע העליונה (פני השטח).
בכל הסקרים שבוצעו עד כה נמצא כי מוקד הזיהום הינו במרכז האתר ומרכז הגבול המזרחי שלו. ניתן לראות בתרשים 17 את מיקום מערכות השפכים שפעלו בזמנו באתר תעש וכן את מערכות הביוב הקיימות כיום על גבי ממצאי סקר גז קרקע פאסיבי (2013), וכי ישנה התאמה בין מוקדי הזיהום למיקום מערכות השפכים שפעלו במפעל.

תרשים 17 – מפת ממצאי גז קרקע פאסיבי 2013 על גבי מפת תשתיות האתר וחפירות מתוכננות



6. הרחבת סקר קרקע- תיחום קידוחים מזוהמים, פברואר 2019

לבקשת החברה לשירותי איכות סביבה ביצעה חברת LDD הרחבה של סקר הקרקע על מנת לתחם את מוקדי הזיהום שנמצאו בקידוחים שבוצעו בקיץ 2018. לאור זאת בתאריכים 13-10 לפברואר 2019 בוצעו 61 קידוחי קרקע בהתאם לתכנית דיגום מאושרת שהוכנה על ידי החברה לשירותי איכות סביבה, 2 מתוך קידוחים אלה הוספו בשטח תוך כדי עבודה.

קואורדינטות הקידוחים מופיעות בטבלה 36, תוצאות השדה והמעבדה מוצגות בטבלאות 49-37.

פרטי הקידוחים מוצגים להלן:

תאריך הסקר: 13-10 בפברואר 2019

שם הקידוחים: ק-201 – ק- 261

מטרת הקידוחים: סקר קידוחי קרקע לתיחום

חברה מבצעת: ביוטרה

שיטת קידוח: דחיקה ישירה עם מכונת קידוח.

שיטת דיגום: דיגום קרקע מתוך שרוולים ייעודיים לדיגום קרקע (דחיקה ישירה) לצורך אבחנה ויזואלית, קריאת PID ודוגמאות מעבדה. דוגמאות לחומרים אורגנים נדיפים נלקחו בווילים על פי הנחיות המשרד להגנת הסביבה.

דוגמים: שי מורג, איתמר הורוביץ, שרית הדס, LDD.

תיאור קרקע: חתך הקרקע שנצפה היה סלע וחרסית, במספר קידוחים נצפתה שכבת אספלט.

עומק מי-תהום משוער: כ-100 מ' מתחת לפני השטח.

עומק הקידוחים: 0.5-6.0 מטרים.

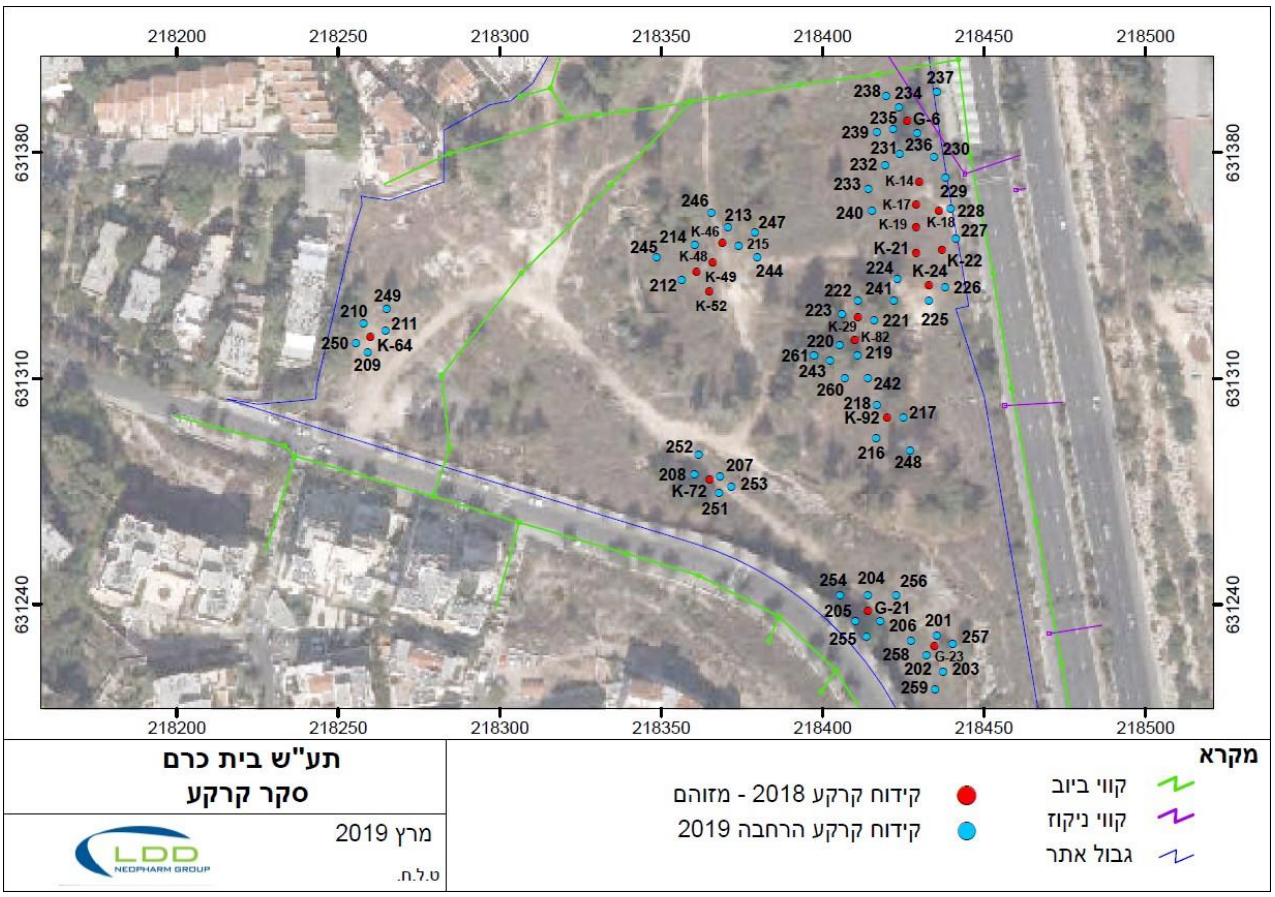
מכשיר PID: מסוג miniRAE3000 (S/N 901944) עם נורה 11.7, כויל במעבדת אמפרוקו ביולי 2018, נבדק בשטח ונמצא תקין.

טבלה 36 – קואורדינטות של נקודות קידוחי הקרקע

שם	X	Y
201	218435.3	631230.4
202	218432.2	631224.3
203	218437.4	631219.2
204	218414.1	631242.9
205	218410.2	631234.7
206	218417.9	631234.7
207	218368.2	631279.7
208	218360.3	631280.3
209	218259.1	631318.1
210	218257.9	631327.1
211	218264.7	631324.7
212	218356.4	631340.6
213	218370.7	631356.7
214	218360.5	631351.6
215	218373.9	631351.1
216	218416.6	631291.4
217	218425	631298
218	218416.8	631301.8
219	218410.9	631317.1
220	218405.3	631320.3
221	218415.9	631328.1
222	218411	631334
223	218406.1	631329.9
224	218423.2	631340.7
225	218433	631334
226	218437.9	631338.1
227	218441.2	631353.4
228	218439.7	631362.5
229	218438.1	631372.4
230	218434.5	631378.6
231	218423.9	631379.7

שם	X	Y
232	218419.4	631376.1
233	218414.2	631368.7
234	218423.6	631394.1
235	218421.8	631387.3
236	218429.4	631386
237	218435.4	631398.9
238	218419.7	631397.5
239	218416.7	631386.4
240	218415.3	631362
241	218422.1	631334.3
242	218414.1	631310
243	218402.3	631315.6
244	218379.7	631347.7
245	218348.6	631347.6
246	218365.6	631361.4
247	218379	631355.4
248	218427.1	631287.6
249	218265	631331.7
250	218255.5	631321
251	218367.9	631274.6
252	218361.6	631286.6
253	218371.7	631276.3
254	218405.4	631242.9
255	218413.6	631230.2
256	218422.7	631242.9
257	218440.3	631227.9
258	218427.4	631228.7
259	218434.9	631213.6
260	218406.9	631310.2
261	218397.5	631317.1

תרשים 24 - מיקום קידוחי תיחום



6.1 תוצאות שדה

במהלך סקר הקרקע נדגמו 103 קידוחים אשר בוצעו לעומקים 0.5-6.0 מטר. מיקום הקידוחים הותאם לתכנית הסקר ובמידה ושונה מיקום מתוכנן נלקח מיקום באמצעות GPS ברמת דיוק של 0.5 מ'. דוגמאות הקרקע נלקחו מעומקים 1.0/0.5 מ' וכל מטר עד תחתית הקידוח. כל דוגמאות הקרקע נבדקו לממצאי שדה (ריח, צבע, בדיקת PID). בהתאם לתוכנית הדיגום נשלחו דוגמאות הקרקע לאנליזת גודל גרגר, סריקת מתכות מלאה, TPH וחומרים אורגנים נדיפים (VOCs) במעבדה. טבלאות 40-37 מציגות את ממצאי השדה.

טבלה 37 – ממצאי שדה, 10.2.19

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	תיאור חתך	לחות	PID
ק-257	I-1	1.0	חול חרסיתי עם אבנים, מתחלף לאספלט	לח (גשם)	0.0
	I-2	3.0	חול חרסיתי וחלקי סלע	יבש	0.0
	I-3	4.0	חרסית ורסק סלע, הגעה לסלע	יבש	0.0
ק-259	I-4	1.0	חרסית ורסק סלע	לח (גשם)	0.0
	I-5	2.5	חרסית ורסק סלע, הגעה לסלע	יבש	0.0
ק-203	I-6	1.5	רסק סלע, הגעה לסלע	יבש	0.0
ק-202	I-8	0.5	חרסית, חילוף סלע ואספלט	יבש	0.0
	I-9	1.5	חרסית, רסק סלע	יבש	0.0
	I-10	3.0	חרסית הגעה לסלע	יבש	0.0
ק-201	I-11	3.0	חרסית	יבש	0.0
ק-258	I-12	2.0	חרסית ורסק סלע	יבש	0.0
	I-13	3.0	חרסית ורסק סלע, הגעה לסלע	יבש	0.0
ק-256	I-14	1.0	חרסית ורסק סלע	יבש	0.0
	I-15	2.0	חרסית ורסק סלע, הגעה לסלע	יבש	0.0
ק-206	I-16	1.0	חרסית וסלע	יבש	0.0
ק-255	I-17	2.0	חרסית, הגעה לסלע	יבש	0.0
ק-205	I-18	1.5	חרסית ורסק סלע	יבש	0.0
	I-19	3.0	חרסית, הגעה לסלע	יבש	0.0
ק-204	I-20	1.5	חרסית ורסק סלע	יבש	0.0
	I-21	3.0	חרסית ורסק סלע	יבש	0.0
	I-22	4.0	חרסית, הגעה לסלע	יבש	0.0
ק-254	I-23	1.5	חרסית ורסק סלע	יבש	0.0
	I-24	3.0	חרסית ורסק סלע	יבש	0.0
	I-25	4.0	חרסית ורסק סלע, הגעה לסלע	יבש	0.0
ק-253	I-26	1.5	חרסית ורסק סלע	יבש	0.0
	I-27	3.0	חרסית	יבש	0.0
	I-28	4.5	חרסית ורסק סלע, הגעה לסלע	יבש	0.0
ק-251	I-29	2.0	חרסית ורסק סלע, הגעה לסלע	יבש	0.0
ק-207	I-30	1.5	חרסית ורסק סלע	יבש	0.0
	I-31	3.0	חרסית, הגעה לסלע	יבש	0.0
ק-252	I-32	1.0	חרסית ורסק סלע	יבש	0.0
	I-33	2.0	חרסית ורסק סלע, הגעה לסלע	יבש	0.0
ק-208	I-34	1.0	חרסית וסלע	יבש	0.0
	I-35	2.0	חרסית ורסק סלע, הגעה לסלע	יבש	0.0
ק-211	I-36	3.0	חרסית ורסק סלע, הגעה לסלע	יבש	0.0
ק-210	-	-	הכל אספלט, לא ניתן לדגום	-	-
ק-250	I-37	3.0	חרסית וסלע, עומק 3.5-4 נצפה אספלט	יבש	0.0
ק-249	-	-	הכל אספלט ופסולת בניין, לא ניתן לדגום	-	-
ק-209	I-38	3.0	חרסית וסלע, מעל היתה שכבת אספלט	יבש	0.0

יחידות PID: ppm

טבלה 38 – ממצאי שדה, 11.2.19

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	תיאור חתך	לחות	PID
ק-246	J-1	1.0	חרסית	מעט	0.6
	J-2	2.0	חרסית וסלע	מעט	0.4
	J-3	3.0	חרסית, הגעה לסלע	מעט	0.2
ק-213	J-4	1.0	חרסית	מעט	0.0
	J-5	2.0	חרסית וסלע	מעט	0.0
	J-6	3.0	חרסית ורסק סלע, הגעה לסלע	מעט	0.0
ק-215	J-7	1.0	חרסית ואספלט	מעט	-
	J-8	2.0	חרסית, הגעה לסלע	מעט	0.4
ק-247	J-9	1.0	חרסית	מעט	0.0
	J-10	2.0	חרסית	מעט	0.0
	J-11	3.0	חרסית, הגעה לסלע	מעט	0.0
ק-244	J-12	1.0	חרסית	מעט	0.0
	J-13	2.0	חרסית	מעט	0.3
	J-14	3.0	חרסית	מעט	0.0
	J-15	3.8	חרסית, הגעה לסלע	מעט	0.2
ק-214	J-16	1.5	חרסית	מעט	1.5
	J-17	3.0	חרסית, הגעה לסלע	מעט	0.1
ק-245	J-18	1.0	חרסית	מעט	0.0
	J-19	2.0	חרסית, הגעה לסלע	מעט	0.2
ק-212	J-20	1.0	חרסית	מעט	0.3
	J-21	2.0	חרסית עם שאריות אספלט	מעט	3.7
	J-22	3.0	חרסית, הגעה לסלע	מעט	140
ק-248	J-23	1.0	שאריות אספלט	מעט	0.1
	J-24	3.0	חרסית	מעט	0.0
	J-25	4.0	חרסית	מעט	0.0
	J-26	5.0	חרסית	מעט	0.0
	J-27	6.0	חרסית, הגעה לסלע	מעט	0.0
ק-216	J-28	1.5	חרסית וסלע	מעט	0.1
	J-29	3.0	חרסית, הגעה לסלע	מעט	0.2
ק-218	J-30	1.5	חרסית וסלע	לח	0.0
	J-31	3.0	חרסית, הגעה לסלע	לח	0.0
ק-217	J-32	1.0	חרסית וסלע	מעט	0.0
	J-33	2.0	חרסית	מעט	0.1
	J-34	3.0	חרסית	מעט	0.1
	J-35	4.0	חרסית	מעט	0.0
	J-36	5.0	חרסית	מעט	0.0
	J-37	5.7	חרסית, הגעה לסלע	מעט	0.0
ק-242	J-38	1.0	רסק סלע	לח	0.0
	J-39	2.0	חרסית	מעט	0.0
	J-40	3.0	חרסית	מעט	0.0
	J-41	4.0	חרסית	מעט	0.0
	J-42	5.0	חרסית, הגעה לסלע	מעט	0.0

יחידות PID: ppm

טבלה 39 – ממצאי שדה, 12.2.19

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	תיאור חתך	לחות	PID
ק-219	K-1	1.0	חרסית	לח	0.2
	K-2	2.0	חרסית	לח	0.1
	K-3	3.0	חרסית	לח	9.7
	K-4	4.0	חרסית	לח	19.8
	K-5	5.0	חרסית	לח	240.8
	K-6	6.0	חרסית ורסק סלע, הגעה לסלע	לח	167.8
ק-243	K-7	1.5	חרסית	לח	0.2
	K-8	3.0	חרסית	לח	17.6
	K-9	4.0	חרסית	לח	33.3
	K-10	5.0	חרסית, הגעה לסלע	לח	37.4
ק-220	K-11	2.0	חרסית	לח	0.2
	K-12	3.0	חרסית	לח	9.8
	K-13	4.5	חרסית, הגעה לסלע	לח	428.6
ק-223	K-14	1.0	חרסית	לח	0.9
	K-15	2.0	חרסית	לח	3.1
	K-16	3.0	חרסית, הגעה לסלע	לח	4.8
ק-222	K-17	2.0	חרסית	לח	0.1
	K-18	3.0	חרסית	לח	0.7
	K-19	4.0	חרסית, הגעה לסלע	לח	1.8
ק-221	K-20	1.5	חרסית ורסק סלע, הגעה לסלע	לח	2.3
ק-241	K-21	2.0	חרסית	לח	0.0
	K-22	3.0	חרסית	לח	0.5
	K-23	4.5	חרסית, הגעה לסלע	לח	0.7
ק-261	K-24	2.0	חרסית	לח	0.1
	K-25	3.0	חרסית	לח	30.2
	K-26	4.0	חרסית	לח	596.3
	K-27	5.0	חרסית	לח	896.7
	K-28	6.0	חרסית ורסק סלע, הגעה לסלע	לח	364.2
ק-260	K-29	1.0	חרסית ורסק סלע	לח	0.2
	K-30	2.0	חרסית ורסק סלע	לח	0.3
	K-31	3.0	חרסית	לח	0.4
	K-32	4.0	חרסית	רווי	0.5
	K-33	5.0	חרסית, הגעה לסלע	רווי	0.8
ק-226	K-34	2.0	חרסית	מעט	6.1
	K-35	3.0	חרסית	מעט	23.8
	K-36	4.0	חרסית	מעט	94.6
	K-37	5.0	חרסית, הגעה לסלע	מעט	43.6
ק-225	K-38	1.0	חרסית ושאריות אספלט	יבש	0.0
	K-39	2.0	חרסית, הגעה לסלע	יבש	0.9
ק-224	K-40	1.0	חרסית	לח	0.1
	K-41	2.0	חרסית	לח	0.6
	K-42	3.0	חרסית	לח	0.5
	K-43	4.0	חרסית	לח	0.4
	K-44	5.0	חרסית, הגעה לסלע	לח	0.4

יחידות PID: ppm

טבלה 39 – ממצאי שדה, 12.2.19, המשך

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	תיאור חתך	לחות	PID
ק-240	K-45	1.0	חרסית	לח	0.0
	K-46	2.0	חרסית	לח	0.0
	K-47	3.5	חרסית	לח	0.2
ק-233	K-48	1.0	חרסית	לח	0.0
	K-49	2.0	חרסית	לח	0.8
	K-50	3.0	חרסית	לח	0.8
	K-51	4.0	חרסית, הגעה לסלע	לח	0.9
ק-232	K-52	1.5	חרסית	לח	0.8
	K-53	2.0	חרסית	לח	1.1
	K-54	3.5	חרסית	לח	1.3
	K-55	4.5	חרסית	לח	1.4
	K-56	5.0	חרסית, הגעה לסלע	לח	1.8
ק-234	K-57	1.0	חרסית	לח	0.4
	K-58	2.0	חרסית	לח	0.6
	K-59	3.0	חרסית, הגעה לסלע	לח	0.5
ק-238	K-60	1.0	חרסית ורסק סלע	לח	0.0
	K-61	2.0	חרסית	לח	0.2
	K-62	3.0	חרסית, הגעה לסלע	לח	0.5
ק-235	K-63	2.0	מצע רווי (נראה כמילוי)	רווי	0.5
	K-64	3.0	חרסית	מעט	167.6
	K-65	4.0	חרסית	מעט	54.2
	K-66	5.0	חרסית	מעט	78.3
	K-67	6.5	חרסית, הגעה לסלע	מעט	124.3

יחידות PID: ppm

טבלה 40 – ממצאי שדה, 13.2.19

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	תיאור חתך	לחות	PID
ק-239	M-1	1.0	חרסית ורסק סלע	רווי	0.0
	M-2	2.0	חרסית	לח	0.1
	M-3	3.0	חרסית	לח	0.8
	M-4	4.5	חרסית, הגעה לסלע	לח	1.4
ק-237	M-5	1.0	חרסית	לח	0.0
	M-6	2.0	חרסית	לח	0.0
	M-7	3.0	חרסית	לח	0.2
	M-8	4.0	חרסית	לח	0.2
	M-9	5.0	חרסית, הגעה לסלע	לח	0.3
ק-236	M-10	1.0	חרסית	לח	0.0
	M-11	2.0	חרסית	לח	0.2
	M-12	3.5	חרסית, הגעה לסלע	לח	0.5
ק-231	M-13	1.0	חרסית	לח	1.2
	M-14	2.0	חרסית	לח	1.4
	M-15	3.5	חרסית, הגעה לסלע	לח	2.3
ק-230	M-16	1.0	חרסית	לח	0.0
	M-17	2.0	חרסית	לח	0.0
	M-18	3.3	חרסית, הגעה לסלע	לח	0.1
ק-229	M-19	1.5	חרסית	לח	0.2
	M-20	2.0	חרסית	לח	0.3
	M-21	3.0	חרסית	לח	0.9
	M-22	4.5	חרסית, הגעה לסלע	לח	1.1
ק-228	M-23	2.0	חרסית	לח	945
	M-24	3.5	חרסית, הגעה לסלע	לח	1,708
ק-227	M-25	1.0	חרסית	לח	8.7
	M-26	2.0	חרסית	לח	21.3
	M-27	3.0	חרסית	לח	44.9
	M-28	4.0	חרסית	לח	65.3
	M-29	4.7	חרסית, הגעה לסלע	לח	574

יחידות PID: ppm

ממצאי שדה – מרבית הקידוחים בהם נמדדו ריכוזים גבוהים מ 20 חל"מ במכשיר ה PID ממוקדים במרכז האתר ובמרכז גבולו המזרחי של האתר.

חתך הקרקע שנצפה באתר הינו חרסית וסלע רדוד.

6.1 תוצאות מעבדה

כל דוגמאות הקרקע הועברו למעבדה מאושרת על ידי המשרד להגנת הסביבה ובעלת הסמכה 17025 מהרשות להסמכת מעבדות (מעבדת "Jones Environmental") בקירור ובתיעוד מתאים.

דוגמאות הקרקע נבדקו לנוכחות סריקת מתכות מלאה, TPH, גודל גרגר וחומרים אורגנים נדיפים (VOCs). טבלאות 41-48 מציגות את ממצאי אנליזות המעבדה, תוך השוואה לערכי הסף המופיעים בהנחיות בנושא ערכי סף לחומרים מזהמי קרקע – very strict levels (VSL) 2017. תעודות המעבדה מוצגות בנספח ב'.

סה"כ בסקר ההשלמה בוצעו 4 אנליזות לגודל גרגר, 20 אנליזות לסריקת מתכות, 106 אנליזות ל TPH ו-70 אנליזות ל VOC (המספרים כוללים בקרות איכות).

טבלה 41 – תוצאות מעבדה, מתכות כבדות

Zinc	Vanadium	Selenium	Nickel	Mercury	Lead	Copper	Chromium	Cadmium	Beryllium	Barium	Arsenic	עומק (מ')	דוגמה	קידוח
10	14	<1	6.6	<0.1	<5	5	10.7	<0.1	<0.5	22	1.5	**1.5**	**I-20**	**ק-204**
26	32	<1	16.2	<0.1	<5	11	22.2	0.5	<0.5	30	2.8	**4.0**	**I-22**	
148	63	<1	66	<0.1	<5	47	143.8	4.1	0.8	83	6.5	**1.5**	**I-18**	**ק-205**
38	35	<1	16.1	<0.1	<5	11	27.7	0.2	0.5	43	3	**3.0**	**I-19**	
45	61	<1	24	<0.1	<5	16	50.8	0.4	1.1	78	3.7	**1.0**	**I-16**	**ק-206**
51	55	<1	26.1	<0.1	6	18	44.9	0.2	0.9	67	4.7	**1.5**	**J-28**	**ק-216**
85	100	1	49.5	<0.1	8	27	85.4	0.3	1.9	141	6.9	**3.0**	**J-29**	
16	20	<1	11.8	<0.1	<5	11	17.1	<0.1	<0.5	22	3.5	**1.0**	**J-32**	**ק-217**
83	108	1	64	<0.1	6	21	89.4	0.5	2	177	6.5	**5.7**	**J-37**	
34	35	<1	17.8	<0.1	<5	14	46.5	0.4	<0.5	33	2.6	**1.5**	**J-30**	**ק-218**
36	37	<1	20.3	<0.1	5	24	33.2	0.3	0.5	140	4	**3.0**	**J-31**	
96	107	1	51.5	<0.1	8	30	92.4	0.4	2	153	6.7	**1.0**	**J-24**	**ק-248**
96	128	1	57.3	<0.1	6	26	106.8	0.2	2.3	184	7.1	**6.0**	**J-27**	
14	21	<1	15.1	<0.1	<5	13	18.9	<0.1	<0.5	13	2.9	**1.5**	**I-23**	**ק-254**
24	27	<1	14.2	<0.1	<5	10	19.7	0.5	<0.5	26	2.2	**4.0**	**I-25**	
19	26	<1	15.3	<0.1	<5	10	18.2	0.2	<0.5	21	3.7	**2.0**	**I-17**	**ק-255**
48	52	1	22.7	<0.1	<5	15	43.6	1.5	0.8	76	4.5	**1.0**	**I-14**	**ק-256**
67	60	<1	36.5	<0.1	<5	39	112.9	0.8	1	71	6	**2.0**	**I-15**	
22,800	**390**	**11.5**	**294**	**5.4**	**40**	**3,040**	**120,000**	**68.3**	**160**	**15,000**	**16**	**ערך סף VSL**		
22,800	**-**	**380**	**1,510**	**5.4**	**-**	**3,040**	**114,000**	**68.3**	**-**	**-**	**0.38**	**ערך סף Tier 1**		

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; **מעבדה:** Exova Jones Environmental; **<:** קטן מגבול כימות של השיטה;
שיטת אנליזה: EPA 6010B, ICP-OES

מתכות כבדות

בכל הדוגמאות שנלקחו והחומרים שנבדקו לא נמדדו ריכוזים גבוהים מערכי הסף ו/או סף הכימות של המעבדה לכלל המתכות שנבדקו. דוגמאות בהן נמדד כרום כללי בריכוז הגבוה מ-28.9 מ"ג\ק"ג (ערך ה-VSL) לא ניתן לקבוע בשלב זה את הרכבו ואת היחס בין כרום 6 ערכי לכרום תלת ערכי.

טבלה 42 – תוצאות מעבדה, TPH

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	TPH
ק-201	I-11	3.0	<30
ק-202	I-8	0.5	<30
	I-10	3.0	<30
ק-203	I-6	1.5	<30
ק-207	I-30	1.5	<30
	I-31	3.0	<30
ק-208	I-34	1.0	**641**
	I-35	2.0	275
ק-209	I-38	3.0	<30
ק-211	I-36	3.0	<30
ק-216	J-28	1.5	<30
	J-29	3.0	<30
ק-217	J-32	1.0	<30
	J-37	5.7	<30
ק-218	J-30	1.5	<30
	J-31	3.0	86
ק-219	K-4	4.0	<30
	K-5	5.0	132
	K-6	6.0	35
ק-220	K-12	3.0	<30
	K-13	4.5	**835**
ק-221	K-20	1.5	<30
ק-222	K-18	3.0	<30
	K-19	4.0	<30
ק-223	K-15	2.0	<30
	K-16	3.0	<30
ק-224	K-40	1.0	<30
	K-44	5.0	<30
ק-225	K-39	2.0	<30
ק-226	K-36	4.0	<30
	K-37	5.0	<30
ק-227	M-28	4.0	<30
	M-29	4.7	<30
ק-228	M-23	2.0	113
	M-24	3.5	<30
ק-229	M-21	3.0	<30
	M-22	4.5	<30
ק-230	M-17	2.0	<30
	M-18	3.3	<30
ק-231	M-13	1.0	**815**
	M-15	3.5	<30
ק-232	K-54	3.5	<30
	K-56	6.0	<30
ק-233	K-48	1.0	<30
	K-51	4.0	<30
ק-234	K-57	1.0	<30
	K-59	3.0	<30
ערך סף IRBCA			**350**

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; **מעבדה:** Exova Jones Environmental; **<:** קטן מגבול הכימות של השיטה; **מודגש:** גבוה מערך סף;
שיטת אנליזה: EPA 8015

טבלה 42 – תוצאות מעבדה, TPH, המשך

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	TPH
ק-235	K-64	3.0	195
	K-67	6.5	<30
ק-236	M-10	1.0	<30
	M-12	3.5	<30
ק-237	M-5	1.0	<30
	M-9	5.0	<30
ק-238	K-60	1.0	98
	K-62	3.0	**1,601**
ק-239	M-3	3.0	<30
	M-4	4.5	<30
ק-240	K-45	1.0	<30
	K-47	3.5	<30
ק-241	K-22	3.0	<30
	K-23	4.5	<30
ק-242	J-38	1.0	<30
	J-42	5.0	<30
ק-243	K-9	4.0	<30
	K-10	5.0	<30
ק-244	J-13	2.0	<30
	J-15	3.8	<30
ק-245	J-18	1.0	<30
	J-19	2.0	<30
ק-246	J-1	1.0	<30
ק-247	J-9	1.0	<30
	J-11	3.0	<30
ק-248	J-24	1.0	<30
	J-27	6.0	<30
ק-250	I-37	3.0	<30
ק-251	I-29	2.0	<30
ק-252	I-32	1.0	<30
	I-33	2.0	<30
ק-253	I-26	1.5	<30
	I-28	4.5	**448**
ק-257	I-1	1.0	340
	I-3	4.0	<30
ק-258	I-12	2.0	<30
	I-13	3.0	<30
ק-259	I-4	1.0	<30
	I-5	2.5	<30
ק-260	K-29	1.0	<30
	K-33	5.0	<30
ק-261	K-26	4.0	<30
	K-27	5.0	<30
	K-28	6.0	140
ערך סף IRBCA			**350**

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; **מעבדה:** Exova Jones Environmental; **<:** קטן מגבול הכימות של השיטה; **מודגש:** גבוה מערך סף;
שיטת אנליזה: EPA 8015

TPH

נמצאו ריכוזים גבוהים מערך הסף בחמישה קידוחים (ק-208, ק-220, ק-231, ק-238 וק-253), בשניים מתוכם הריכוזים ירדו אל מתחת לערך הסף בדוגמה העמוקה יותר. בכל שאר הדוגמאות שנבדקו לא נמדדו ריכוזים מעל ערך הסף ו/או סף הגילוי של שיטה.

טבלה 43 – תוצאות מעבדה, VOCs

ערך סף Tier 1	ערך סף (VSL)	ק-223		ק-222		ק-221	ק-220		ק-219			ק-215	ק-214		ק-213		ק-212		קידוח
		K-16	K-15	K-19	K-18	K-20	K-13	K-12	K-6	K-5	K-4	J-8	J-17	J-16	J-6	J-4	J-22	J-20	דוגמה
		3.0	2.0	4.0	3.0	1.5	4.5	3.0	6.0	5.0	4.0	2.0	3.0	1.5	3.0	1.0	3.0	1.0	עומק (מ')
34,870	696	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	225	Methyl Tertiary Butyl Ether
52.25	32.87	<4	<4	<4	<4	<4	<4	7	<4	5	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	Vinyl Chloride
102,000	1,950	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<6	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	1,1-Dichloroethene (1,1 DCE)
51,400	1,480	<6	<6	<6	<6	<6	11	12	<6	13	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	trans-1-2-Dichloroethene
-	*3,600	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<3	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	1,1-Dichloroethane
152,000	1,480	<6	<6	<6	<6	<6	**3,356**	**1,967**	180	**4,939**	664	<6	<6	<6	<6	<6	14	<6	cis-1-2-Dichloroethene
214.6	32.87	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<3	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	Chloroform
3,280,000	10,560	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<3	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	1,1,1-Trichloroethane
-	460	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<4	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	1,2-Dichloroethane
652.8	280.9	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<3	<6	10	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	Benzene
933	933	<6	<6	<6	<6	<6	**3,927**	610	13	**1,727**	73	<6	<6	<6	<6	<6	248	30	Trichloroethene (TCE)
3,020,000	54,570	<6	<6	<6	<6	<6	33	<3	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	Toluene
-	*1,100	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<3	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	1,1,2-Trichloroethane
15,800	652	**654**	316	10	22	67	**35,565**	**3,620**	92	**47,882**	180	139	29	36	<6	12	**74,965**	**4,088**	Tetrachloroethene (PCE)
-	*2,000	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<3	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	28	<6	1,1,1,2-Tetrachloroethane
2,970	2,970	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<3	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	Ethylbenzene
152,000	54,600	<16	<16	<16	<16	<16	63	<8	<16	35	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	Xylene
596,000	101,100	<6	<6	<6	<6	<6	39	<3	<6	21	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	Isopropylbenzene
-	*2,700	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<3	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	1,1,2,2-Tetrachloroethane
1,380,000	143,700	<8	<8	<8	<8	<8	52	<4	<8	10	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	Propylbenzene
760,000	14,860	<6	<6	<6	<6	<6	53	<3	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	1,3,5-Trimethylbenzene
14,300	490	<12	<12	<12	<12	<12	22	<6	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	1,2,4-Trimethylbenzene
-	7,800,000	<8	<8	<8	<8	<8	110	<4	<8	80	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	sec-Butylbenzene
-	-	<8	<8	<8	<8	<8	37	<4	<8	12	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	4-Isopropyltoluene
3,800,000	110,800	<8	<8	<8	<8	<8	51	<4	<8	27	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	n-Butylbenzene
1,750	67.5	<54	<54	<54	<54	<54	122	<27	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	Naphthalene

יחידות: מיקרוגרם/קילוגרם; **מעבדה:** Exova Jones Environmental; **<LOQ:** קטן מגבול הכימות של השיטה; **מודגש כחול:** גבוה מערך סף VSL; **מודגש אדום:** גבוה גם מערך סף Tier 1; *: ערך סף מ RSL 2018;
שיטת אנליזה: EPA 8260

טבלה 43 – תוצאות מעבדה, VOCs, המשך

ערך סף Tier 1	ערך סף (VSL)	ק-233		ק-232		ק-231		ק-230	ק-229		ק-228		ק-227		ק-226		ק-225	ק-224		קידוח
		K-51	K-48	K-56	K-54	M-15	M-13	M-18	M-22	M-21	M-24	M-23	M-29	M-28	K-37	K-36	K-39	K-44	K-40	דוגמה
		4.0	1.0	6.0	3.5	3.5	1.0	3.3	4.5	3.0	3.5	2.0	4.7	4.0	5.0	4.0	2.0	5.0	1.0	עומק (מ')
34,870	696	6	6	6	6	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	5	Methyl Tertiary Butyl Ether
52.25	32.87	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	23	26	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	Vinyl Chloride
102,000	1,950	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	17	22	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	1,1-Dichloroethene (1,1 DCE)
51,400	1,480	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	73	60	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	trans-1-2-Dichloroethene
-	*3,600	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	62	29	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	1,1-Dichloroethane
152,000	1,480	<6	<6	<6	<6	9	<6	<6	<6	<6	**63,322**	**51,992**	1,346	976	124	56	<6	<6	<6	cis-1-2-Dichloroethene
214.6	32.87	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	Chloroform
3,280,000	10,560	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	1,1,1-Trichloroethane
-	460	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	25	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	1,2-Dichloroethane
652.8	280.9	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	10	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	Benzene
933	933	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	**2,971**	340	287	**4,235**	**1,958**	<21	<6	<6	Trichloroethene (TCE)
3,020,000	54,570	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	347	22	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	Toluene
-	*1,100	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	1,1,2-Trichloroethane
15,800	652	17	18	27	75	233	124	17	53	209	<18	**39,061**	**8,694**	**8,653**	**9,447**	**19,173**	429	13	19	Tetrachloroethene (PCE)
-	*2,000	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	19	14	<6	<6	<6	1,1,1,2-Tetrachloroethane
2,970	2,970	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	41	174	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	Ethylbenzene
152,000	54,600	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	183	827	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	Xylene
596,000	101,100	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	12	91	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	Isopropylbenzene
-	*2,700	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	1,1,2,2-Tetrachloroethane
1,380,000	143,700	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	32	258	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	Propylbenzene
760,000	14,860	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	59	516	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	1,3,5-Trimethylbenzene
14,300	490	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	232	**2,582**	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	1,2,4-Trimethylbenzene
-	7,800,000	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	24	258	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	sec-Butylbenzene
-	-	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	21	217	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	4-Isopropyltoluene
3,800,000	110,800	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	29	271	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	n-Butylbenzene
1,750	67.5	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	**229**	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	Naphthalene

יחידות: מיקרוגרם/קילוגרם; **מעבדה:** Exova Jones Environmental; **<LOQ:** קטן מגבול הכימות של השיטה; **מודגש כחול:** גבוה מערך סף VSL; **מודגש אדום:** גבוה גם מערך סף Tier 1; ***:** ערך סף מ RSL 2018;
שיטת אנליזה: EPA 8260

טבלה 43 – תוצאות מעבדה, VOCs, המשך

ערך סף Tier 1	ערך סף (VSL)	ק-242		ק-241		ק-240		ק-239		ק-238		ק-237		ק-236		ק-235		ק-234		קידוח
		J-42	J-38	K-23	K-22	K-47	K-45	M-4	M-3	K-62	K-60	M-9	M-5	M-12	M-10	K-67	K-64	K-59	K-57	דוגמה
		5.0	1.0	4.5	3.0	3.5	1.0	4.5	3.0	3.0	1.0	5.0	1.0	3.5	1.0	6.5	3.0	3.0	1.0	עומק (מ')
34,870	696	<4	<4	<4	<4	<4	6	<4	<4	6	12	<4	<4	<4	<4	6	6	6	6	Methyl Tertiary Butyl Ether
52.25	32.87	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	Vinyl Chloride
102,000	1,950	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	1,1-Dichloroethene (1,1 DCE)
51,400	1,480	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	trans-1-2-Dichloroethene
-	*3,600	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	29	<6	<6	<6	1,1-Dichloroethane
152,000	1,480	<6	<6	<6	<6	<6	<6	16	9	<6	<6	<6	<6	<6	<6	1,740	92	<6	<6	cis-1-2-Dichloroethene
214.6	32.87	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	Chloroform
3,280,000	10,560	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	33	29	<6	<6	1,1,1-Trichloroethane
-	460	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	124	<8	<8	<8	1,2-Dichloroethane
652.8	280.9	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	Benzene
933	933	8	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	291	430	<6	<6	Trichloroethene (TCE)
3,020,000	54,570	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	Toluene
-	*1,100	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	19	14	<6	<6	1,1,2-Trichloroethane
15,800	652	52	<6	24	12	<6	<6	41	55	<6	8	<6	52	16	24	7,899	56,823	<6	8	Tetrachloroethene (PCE)
-	*2,000	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	24	<6	<6	<6	1,1,1,2-Tetrachloroethane
2,970	2,970	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	Ethylbenzene
152,000	54,600	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	Xylene
596,000	101,100	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	Isopropylbenzene
-	*2,700	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	1,1,2,2-Tetrachloroethane
1,380,000	143,700	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	Propylbenzene
760,000	14,860	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	1,3,5-Trimethylbenzene
14,300	490	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	1,2,4-Trimethylbenzene
-	7,800,000	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	sec-Butylbenzene
-	-	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	4-Isopropyltoluene
3,800,000	110,800	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	n-Butylbenzene
1,750	67.5	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	Naphthalene

יחידות: מיקרוגרם/קילוגרם; **מעבדה:** Exova Jones Environmental; **<LOQ** קטן מגבול הכימות של השיטה; **מודגש כחול:** גבוה מערך סף VSL; **מודגש אדום:** גבוה גם מערך סף Tier 1; ***:** ערך סף מ RSL 2018;
שיטת אנליזה: EPA 8260

טבלה 43 – תוצאות מעבדה, VOCs, המשך

ערך סף Tier 1	ערך סף (VSL)	ק-261			ק-260		ק-247		ק-246		ק-245		ק-244		ק-243		קידוח
		K-28	K-27	K-26	K-33	K-29	J-11	J-9	J-3	J-1	J-19	J-18	J-15	J-13	K-10	K-9	דוגמה
		6.0	5.0	4.0	5.0	1.0	3.0	1.0	3.0	1.0	2.0	1.0	3.8	2.0	5.0	4.0	עומק (מ')
34,870	696	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	22	<4	Methyl Tertiary Butyl Ether
52.25	32.87	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	Vinyl Chloride
102,000	1,950	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	1,1-Dichloroethene (1,1 DCE)
51,400	1,480	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	trans-1-2-Dichloroethene
-	*3,600	<6	<6	11	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	1,1-Dichloroethane
152,000	1,480	348	1,029	1,799	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	38	494	cis-1-2-Dichloroethene
214.6	32.87	13	23	18	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	Chloroform
3,280,000	10,560	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	1,1,1-Trichloroethane
-	460	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	1,2-Dichloroethane
652.8	280.9	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	Benzene
933	933	3,938	5,667	10,052	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	40	262	Trichloroethene (TCE)
3,020,000	54,570	40	24	29	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	Toluene
-	*1,100	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	1,1,2-Trichloroethane
15,800	652	61,398	36,578	54,681	68	20	11	14	<6	<6	229	117	25	11	745	1,827	Tetrachloroethene (PCE)
-	*2,000	26	20	21	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	1,1,1,2-Tetrachloroethane
2,970	2,970	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	Ethylbenzene
152,000	54,600	34	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	Xylene
596,000	101,100	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	Isopropylbenzene
-	*2,700	8	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	1,1,2,2-Tetrachloroethane
1,380,000	143,700	17	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	Propylbenzene
760,000	14,860	36	8	12	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	1,3,5-Trimethylbenzene
14,300	490	121	27	43	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	1,2,4-Trimethylbenzene
-	7,800,000	31	<8	11	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	sec-Butylbenzene
-	-	18	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	4-Isopropyltoluene
3,800,000	110,800	37	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	n-Butylbenzene
1,750	67.5	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	<54	Naphthalene

יחידות: מיקרוגרם/קילוגרם; **מעבדה:** Exova Jones Environmental; **LOQ>:** קטן מגבול הכימות של השיטה; **מודגש כחול:** גבוה מערך סף VSL; **מודגש אדום:** גבוה גם מערך סף Tier 1; ***:** ערך סף מ RSL 2018;
שיטת אנליזה: EPA 8260

VOCs

<u>טטרכלרואתילן (PCE)</u> - מתוך כלל החומרים שנבדקו, חומר זה נמצא בריכוז גבוה מערך הסף של ה- VSL במספר הקידוחים הרב ביותר גם בסבב הקידוחים הזה (10 במספר, מתוכם 7 עם ריכוז גבוה גם מערך הסף של Tier 1). הקידוחים בהם נמדדו הריכוזים הגבוהים (ק-212, ק-219, ק-220, ק-223, ק-227, ק-228, ק-235, ק-234 וק-261) מתרכזים במרכז האתר ובמרכז גבולו המזרחי של האתר. שלושה קידוחים (ק-219, ק-228 וק-243) תוחמו על ידי הדוגמה העמוקה יותר, בשני קידוחים נוספים (ק-212 וק-235) הריכוז ירד עם ההעמקה (אך עדיין נמדד בחריגה). שישה קידוחים לא תוחמו עם העמקה (ק-212 ,ק-220 ,ק-226 ק-235 ק-261 ק-227).

<u>טריכלרואתילן (TCE)</u> – נמצא בריכוזים גבוהים מערך הסף של VSL ושל Tier 1 בחמישה קידוחים (ק-219, ק-220, ק-226, ק-228 וק-261), כולם ממוקמים במזרח האתר. שני קידוחים (ק-219 וק-228) תוחמו על ידי הדוגמה העמוקה יותר, בקידוח ק-261 כל הדוגמאות שנלקחו נמדדו בריכוזים גבוהים מאוד מעל ערכי הסף, אך ישנה ירידה בריכוזים עם ההעמקה. שלושה קידוחים לא תוחמו עם העמקה (ק-220, ק-226, ק-261).

<u>ציס 1,2-דיכלרואתילן</u> – נמדדו ריכוזים גבוהים מערך הסף של VSL בלבד בחמישה קידוחים (ק-219, ק-220, ק-228, ק-235 וק-261) כולם ממוקמים במזרח האתר. שני קידוחים תוחמו על ידי הדוגמה העמוקה יותר (ק-219 וק-261). שלושה קידוחים לא תוחמו עם העמקתם (ק-220, ק-228, ק-235).

<u>נפטלן</u> – נמדד בריכוז גבוה מערך הסף של VSL בקידוח ק-228 בלבד הממוקם במזרח האתר (הריכוז נמוך מערך הסף של Tier 1). הזיהום תוחם על ידי הדוגמה העמוקה יותר.

<u>1,2,4- טרימתילבנזן</u> – נמדד בריכוז גבוה מערך הסף של VSL בקידוח ק-228 בלבד הממוקם במזרח האתר (הריכוז נמוך מערך הסף של Tier 1). הזיהום תוחם על ידי הדוגמה העמוקה יותר.

ניתן לראות כי הזיהום בחומרים אורגניים נדיפים מתרכז במרכז ומזרח האתר.

טבלה 44 – תוצאות מעבדה, גודל גרגר

ק-240	ק-239	ק-229	ק-219	קידוח
K-47	M-3	M-21	K-6	דוגמה
3.5	3.0	3.0	6.0	עומק (מ')
100	100	100	100	% Passing 75mm
100	100	100	100	% Passing 63mm
100	100	100	100	% Passing 50mm
100	100	100	100	% Passing 37.5mm
100	100	100	100	% Passing 28mm
100	100	100	100	% Passing 20mm
96.2	90.9	100	96	% Passing 14mm
96.2	90.4	100	94.1	% Passing 10mm
94.8	90.4	100	93.2	% Passing 6.3mm
93.6	89.3	100	91.4	% Passing 5mm
93.3	80.3	98.8	90.1	% Passing 3.35mm
89.1	75.4	98	88.6	% Passing 2mm
87.7	72.8	95.9	87	% Passing 1.18mm
86.9	71.4	90.6	85.5	% Passing 600um
86.5	70.9	89.5	84.9	% Passing 425um
85.8	69.9	86.7	84.3	% Passing 300um
85.8	69.9	86.7	84.3	% Passing 212um
85.8	69.9	86.7	84.3	% Passing 150um
74.2	61.7	72.1	83.1	% Passing 63um
44.5	31.7	29.6	48.4	% Passing 20um
28.7	17.7	9.9	20.3	% Passing 6um
19.9	10.1	2.8	5.5	% Passing 2um
0	0	0	0	% Cobbles
11	24.5	2	11.3	% Gravel
14.8	13.7	25.9	5.5	% Sand
54.2	51.6	69.4	77.6	% Silt
20	10.2	2.7	5.6	% Clay

מעבדה: Exova Jones Environmental;
שיטת אנליזה: PSD

טבלה 45 – תוצאות מעבדה, TPH, בקרת איכות - חזרה

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	TPH
ק-216	J-28	1.5	<30
			<30
ק-217	J-37	5.7	<30
			<30
ק-202	I-8	0.5	<30
			<30
ק-219	K-4	4.0	<30
			<30
ק-225	K-39	2.0	<30
			<30
ערך סף IRBCA			**350**

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; **מעבדה:** Exova Jones Environmental; **<:** קטן מגבול הכימות של השיטה;
שיטת אנליזה: EPA 8015

טבלה 46 – תוצאות מעבדה, TPH, בקרת איכות - פיצול

קידוח	דוגמה	עומק (מ')	מעבדה	
			ג'ונס	מכון הנפט
ק-202	**I-10**	**3.0**	<30	<50
ק-216	**J-29**	**3.0**	<30	<50
ק-243	**K-10**	**5.0**	<30	<50
ק-241	**K-23**	**4.5**	<30	<50
ק-260	**K-33**	**5.0**	<30	<50
ק-240	**K-47**	**3.5**	<30	<50
ק-233	**K-51**	**4.0**	<30	<50
ק-237	**M-9**	**5.0**	<30	<50
ק-229	**M-22**	**4.5**	<30	<50
ק-228	**M-24**	**3.5**	<30	143
ערך סף IRBCA			**350**	

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; **<:** קטן מגבול הכימות של השיטה;
שיטת אנליזה: EPA 8015

טבלה 47 – תוצאות מעבדה, מתכות, בקרת איכות - חזרה

ערך סף	ק-204		קידוח
	I-20		דוגמה
	1.5		עומק (מ')
16	2.8	1.5	Arsenic
15,000	38	22	Barium
160	<0.5	<0.5	Beryllium
68.3	0.2	<0.1	Cadmium
120,000	19.6	10.7	Chromium
3,040	10	5	Copper
40	<5	<5	Lead
5.4	<0.1	<0.1	Mercury
294	13.5	6.6	Nickel
11.5	<1	<1	Selenium
390	29	14	Vanadium
22,800	25	10	Zinc

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; **<:** קטן מגבול כימות של השיטה;
שיטת אנליזה: EPA 6010

טבלה 48 – תוצאות מעבדה, מתכות, בקרת איכות - פיצול

ערך סף	ק-216		קידוח
	J-29		דוגמה
	3.0		עומק (מ')
	מכון הנפט	ג'ונס	מעבדה
16	<2	6.9	Arsenic
15,000	<2	141	Barium
68.3	3.8	0.3	Cadmium
120,000	14.7	85.4	Chromium
3,040	10.4	27	Copper
40	4.9	8	Lead
5.4	<1	<0.1	Mercury
294	16	49.5	Nickel
11.5	<2	1	Selenium
22,800	<15	85	Zinc

יחידות: מיליגרם/קילוגרם; **<:** קטן מגבול כימות של השיטה;
שיטת אנליזה: EPA 6010

7. סיכום ממצאים מסקנות והמלצות ליישום

חברת אל.די.די טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (LDD) נשכרה על ידי החברה לשירותי איכות סביבה לביצוע סקר קרקע וגז קרקע אקטיבי במתחם תעש בית הכרם לשעבר, בהתאם להנחיות ותוכנית הדיגום המאושרת על ידי המשרד להגנת הסביבה. מטרת הסקר הינה הרחבת חקירת גז הקרקע והקרקע בשטח האתר לשם איסוף נתונים ועל מנת לקבוע דרכי פעולה מתאימות בשלב פיתוח האתר.

ממצאי סקר קרקע:

סקר קרקע באתר בוצע בתאריכים 21-24 במאי, 3-5 ביוני 2018. הסקר כלל ביצוע 103 קידוחים לעומקים בין 0.5-6.0 מ'. 19 קידוחים לא בוצעו עקב בעיית גישה.

סקר קרקע נוסף למטרת תיחום הקידוחים המזוהמים בוצע במהלך פברואר 2019 וכלל 61 קידוחי קרקע בהתאם לתכנית דיגום מאושרת שהוכנה על ידי החברה לשירותי איכות סביבה, 2 מתוך קידוחים אלה הוספו בשטח תוך כדי עבודה בתיאום עם נציג החברה לשירותי איכות סביבה.

ממצאי שדה – חתך הקרקע שנצפה באתר הינו חול, חרסית וסלע רדוד. נמצא כי הקידוחים בהם נמדדו ריכוזים גבוהים מ 20 חל"מ במכשיר ה PID ממוקמים במרכז האתר ובמרכז גבולו המזרחי של האתר ומעטים בצפון מערב האתר.

מתכות כבדות

<u>עופרת</u> – נמצאה בריכוז גבוה מערך הסף בשני קידוחים בלבד (G-21 ו –K-92) בשניהם הריכוז תוחם על ידי הדוגמה העמוקה יותר אשר הראתה ריכוז נמוך מסף הכימות של המעבדה. בכל שאר הדוגמאות שנלקחו והחומרים שנבדקו לא נמדדו ריכוזים גבוהים מערכי הסף ו/או סף הכימות של המעבדה לכלל המתכות שנבדקו. בקידוח G-21 נמדד ריכוז עופרת של 42 מ"ג\ק"ג. מכיוון שהחריגה קטנה מאד (ערך הסף הינו 40 מ"ג/ק"ג) הקידוח לא הוגדר כמוקד קרקע מזוהמת לשיקום.

<u>כרום 6 ערכי</u> – בכל הדוגמאות שנבדקו בסבב הראשון לא נמדדו ריכוזים גבוהים מסף הכימות של השיטה. מכיוון ולא נמצאו ריכוזים חורגים בכרום 6 ערכי, לא נדרשה אנליזה ספציפית זו בסבב הדיגום השני.

<u>ציאניד</u> - בכל הדוגמאות שנבדקו לא נמדדו ריכוזים גבוהים מסף הכימות של השיטה.

<u>מיצוי מימי</u> – כל המתכות בשלושת הדוגמאות שנבדקו נמצאו בריכוזים נמוכים מסף כימות המעבדה ו/או מהסף הגבוה לקליטה באתר לפסולת אינרטית.

בסקר התיחום לא נמצא ריכוזים גבוהים מערכי הסף ו/או סף הכימות של המעבדה לכלל המתכות שנבדקו.

יצוין כי בהשוואה לממצאים קודמים נמצאו בסקר זה רק נקודות בודדות בהן נמדדו ריכוזים חריגים ביחס לערכי הסף וזאת משום שבסקרי עבר בהם נמצאו מתכות בשכיחות גבוהה באתר נבחנו ריכוזי המתכות בפני השטח. מתכות נוטות להיספח לפני השטח ולפיכך שכיחות יותר בפני השטח הרדודים ואינן נודדות לעומק החתך.

TPH

נמצאו ריכוזים גבוהים מערך הסף בתשעה קידוחים (G-23, K-17, K-18, K-19, K-29, K-64, K-72, K-82, K-92), בשלושה מתוכם הריכוזים ירדו בדוגמה העמוקה יותר. בכל שאר הדוגמאות שנבדקו לא נמדדו ריכוזים מעל ערך הסף ו/או סף הגילוי של שיטה. בקידוח K-64 נמצאה שכבת אספלט בעומק 4.0 מ', סביר כי מקור ריכוז ה TPH שנמדד בעומק זה הינו האספלט, עקב כך קידוח זה לא הוגדר כמזוהם.

בסקר התיחום נמצאו ריכוזים גבוהים מערך הסף בחמישה קידוחים (ק-208, ק-220, ק-231, ק-238 וק-253), בשניים מתוכם הריכוזים ירדו אל מתחת לערך הסף בדוגמה העמוקה יותר. בכל שאר הדוגמאות שנבדקו לא נמדדו ריכוזים מעל ערך הסף ו/או סף הגילוי של שיטה.

VOCs

טטרכלרואתילן (PCE) - מתוך כלל החומרים שנבדקו, חומר זה נמצא בריכוז גבוה מערך הסף במספר הקידוחים הרב ביותר (15 במספר – K-82, K-52), עם חריגות של עד 3 סדרי גודל. הקידוחים בהם נמדדו הריכוזים הגבוהים מתרכזים במרכז האתר ובמרכז גבולו המזרחי של האתר. בארבעה קידוחים נלקחו דוגמאות משני עומקים, ברובם נצפתה עליה בריכוז עם ההעמקה (בחלקם עליה של סדר גודל).

מתוך כלל החומרים שנבדקו, חומר זה נמצא בריכוז גבוה מערך הסף של VSL במספר הקידוחים הרב ביותר גם בקידוחי התיחום (10 במספר, מתוכם 7 עם ריכוז גבוה גם מערך הסף של Tier 1). הקידוחים בהם נמדדו הריכוזים הגבוהים (ק-212, ק-219, ק-220, ק-223, ק-227, ק-228, ק-235, ק-234 וק-261) מתרכזים במרכז האתר ובמרכז גבולו המזרחי של האתר. שלושה קידוחים (ק-219, ק-228 וק-243) תוחמו על ידי הדוגמה העמוקה יותר, בקידוח נוסף (ק-235) הריכוז ירד עם ההעמקה (אך עדיין נמדד בחריגה). בשישה קידוחים לא בוצע תיחום עם העמקה (ק-212 ,ק-220 ,ק-226 ק-235 ק-261 ק-227) (הגעה לסלע).

ריכוזו הגבוה של חומר זה בקרקע בקידוחים אלו לאחר יותר מ-20 שנה מסגירת המפעל מעידים על הימצאותו של מוקד זיהום משמעותי שבו חומר זה מצא דרכו אל הקרקע.

טריכלרואתילן (TCE) – נמצא בריכוזים גבוהים מערך הסף בארבעה קידוחים (K-17, K-18, K-19, K-82), כולם ממוקמים במזרח האתר. באחד הקידוחים (K-18) נלקחו דוגמאות משני עומקים ונמצא כי הריכוז עולה עם ההעמקה. בארבעת הקידוחים לא בוצע תיחום עם העמקה (הגעה לסלע).

בקידוחי התיחום חומר זה נמצא בריכוזים גבוהים מערך הסף של VSL ושל Tier 1 בחמישה קידוחים (ק-219, ק-220, ק-226, ק-228 וק-261), כולם ממוקמים במזרח האתר. שני קידוחים (ק-219 וק-228) תוחמו על ידי הדוגמה העמוקה יותר, בקידוח ק-261 כל הדוגמאות שנלקחו נמדדו בריכוזים גבוהים מאוד מעל ערכי הסף, אך ישנה ירידה בריכוזים עם ההעמקה.

ציס 1,2-דיכלרואתילן – נמדדו ריכוזים גבוהים מערך הסף בקידוח K-18 בשני עומקים, הקידוח ממוקם במרכז הגבול המזרחי של האתר. הזיהום לא תוחם עם העמקה (הגעה לסלע).

בקידוחי התיחום נמדדו ריכוזים גבוהים מערך הסף של VSL בלבד בחמישה קידוחים (ק-219, ק-220, ק-228, ק-235 וק-261) כולם ממוקמים במזרח האתר. שני קידוחים תוחמו על ידי הדוגמה העמוקה יותר (ק-219 וק-261).

נפטלן – נמדד בריכוזים גבוהים מערך הסף בשני קידוחים (K-17, K-82) הממוקמים במזרח האתר. בסקר התיחום נמצא בריכוז גבוה מערך הסף בקידוח נוסף (ק-228) אשר תוחם על ידי הדוגמה העמוקה יותר.

1,1,1- טריכלרואתאן – נמצא בריכוז גבוה מערך הסף בקידוח K-17 הממוקם בגבולו המזרחי של האתר.

1,2,4- טרימתילבנזן – נמצא בריכוז גבוה מערך הסף בקידוח K-17 הממוקם בגבולו המזרחי של האתר. בסקר התיחום נמדד בריכוז גבוה מערך הסף של VSL בקידוח ק-228 בלבד הממוקם במזרח האתר (הריכוז נמוך מערך הסף של Tier 1). הזיהום תוחם על ידי הדוגמה העמוקה יותר.

ניתן לראות כי הזיהום בחומרים אורגניים נדיפים מתרכז במרכז ומזרח האתר.

חומרי נפץ

בכל הדוגמאות שנבדקו לא נמצאו עדויות להימצאות שאריות חנ"מ. ריכוז שנמדד נמצא כנמוך מערכי הסף עבור כל החומרים ונמוך מסף הכימות של שיטת המדידה. בקידוחי התיחום לא נדרשו דוגמאות לאנליזה לחומרי נפץ ולכן לא נלקחו.

ממצאי סקר גז קרקע אקטיבי:

סקר גז קרקע בשיטה אקטיבית בוצע באתר בתאריכים 21 במאי, 9, 12 ביולי, 2 באוגוסט 2018. הסקר כלל ביצוע דיגום גז קרקע אקטיבי ב 54 נקודות דיגום מעומקים של 1.0-76.0 מ' בהתאם למיקום שנקבע בתכנית הדיגום. 15 בארות גז קרקע לא הותקנו עקב בעיית גישה או שלא היה ניתן להתקין אותם בעומק של 1.0 מ' לפחות ו- 4 בארות שהותקנו לא היו ניתנות לשאיבה עקב חתך חרסיתי שאינו מוליך. האנליזה במעבדה בוצעה לחומרים אורגניים נדיפים (TO-15) ברמת רגישות של 1 ppbv. תוצאות המעבדה הושוו לערכי הסף - ערכי סינון (SL) להגנה מפני חדירה למבנים לשימוש מגורים (New Jersey Department of Environmental Protection) ולערכי סינון מבוססי סיכון (IRBCA) לפי אזורי מגורים.

עבור החומרים הבאים נמדדו בדוגמאות גז הקרקע ריכוזים החורגים מערכי הסף:

טטרכלורואתילן (PCE) – נמצא בריכוזים גבוהים מערך הסף בכל הדוגמאות שנלקחו פרט לדוגמאות שנלקחו מקידוחים 2, 3, 17, 20, 21, 30, 31 ו-62. בנוסף, ניתן לראות כי בבארות העמוקות נמדדו ריכוזים גבוהים בסדר גודל מאלו שנמדדו בקידוחים הרדודים.

טריכלורואתילן (TCE) – נמצא בריכוזים גבוהים מערך הסף ב-29 בארות מתוך 54 הבארות שנדגמו. גם כאן נמדדו ריכוזים גבוהים בבארות העמוקות ביחס לאלו שנמדדו בקרבת פני השטח.

בנזן – נמצא בריכוזים גבוהים בבארות 34, 38, 49, בבאר 1 בעומק 29 מ', ובבאר 3 בעומקים 64.0 ו-76.0 מ'.

כלורופורם- נמצא בריכוז גבוה מערך הסף בבארות 37 ו- 38, ובכל העומקים שנדגמו בבאר 3.

נפטלן – נמצא בריכוזים גבוהים מערך הסף של ניו ג'רזי בבאר 34, ומערך הסף של ה IRBCA בלבד בבארות 10 ו -36.

1,1-דיכלורואתאן - נמצא בריכוזים גבוהים מערך הסף בבאר 49 ובכל הבארות העמוקות.

אתיל בנזן – נמצא בריכוז גבוה מערך הסף בבאר 34 בלבד.

MTBE – נמצא בריכוז גבוה מערך הסף בבאר 34 בלבד.

1,1-דיכלורואתילן – נמצא בריכוז גבוה מערך הסף בכל הבארות העמוקות שנדגמו פרט לעומק 38.0 מ' בבאר 3.

1,2-דיכלורואתאן – נמצא בריכוזים גבוהים מערך הסף בשלושה עומקים בבאר 3 (6.0, 15.0 ו 38.0 מ').

הקסאן – נמצא בריכוז גבוה מערך הסף בעומק 6.0 מ' בלבד בבאר 3.

ויניל כלוריד – נמצא בריכוזים גבוהים עד 3 סדרי גודל מערך הסף בבארות העמוקות בלבד.

מסקירת ממצאי גז הקרקע נמצא כי טטרכלורואתילן (PCE) נמצא בריכוזים גבוהים מערך הסף כמעט בכל האתר (האזורים בהם נמדד בריכוזים נמוכים מערך הסף הינם הגבול הצפוני של האתר ובצפון מרכז האתר). באופן כללי נמצא כי מוקדי הזיהום העיקריים בהם נמדדו הריכוזים הגבוהים ביותר בחומרים השונים ממוקמים במרכז האתר וכי החומרים העיקריים שנמצאו הינם תרכובות של חומרים נדיפים אורגנים מוכלרים. בנוסף נמצאו מעט דוגמאות בהן נמדדו ריכוזים גבוהים מערכי הסף לחומרים נוספים כגון מרכיבי דלקים (נפטלן, בנזן, אתילבנזן ו MTBE) בדוגמאות שנלקחו מדרום מערב האתר.

כמו כן ניתן לראות כי יש שינוי במגוון וריכוז החומרים שנמצאו עם ההעמקה בחתך הליתולוגי, יש לשער כי שינויים אלו נובעים הן מהעמקת המזהמים בחתך הקרקע עם השנים (כגון הטטרכלוראתילן וטריכלוראתילן שנמדדו בריכוזים גבוהים יותר בבארות העמוקות) וכן כתוצאה ממערכות סידוק המאפיינות תצורות קרבונטיות המהוות נתיבי זרימה מועדפים למזהמים בפאזת גז הקרקע ולנוזלים שככל הנראה בעבר חלחלו ונעו במערכות הסדקים. מאסף החומרים השונה מעיד על פירוק טבעי המתרחש שבו חומרי המקור מתפרקים לתוצרי בת כגון ויניל כלוריד, אשר לא נמצא בריכוזים גבוהים מערך הסף כלל בבארות הרדודות, אך כן נמצא בריכוזים גבוהים בכל הבארות העמוקות.

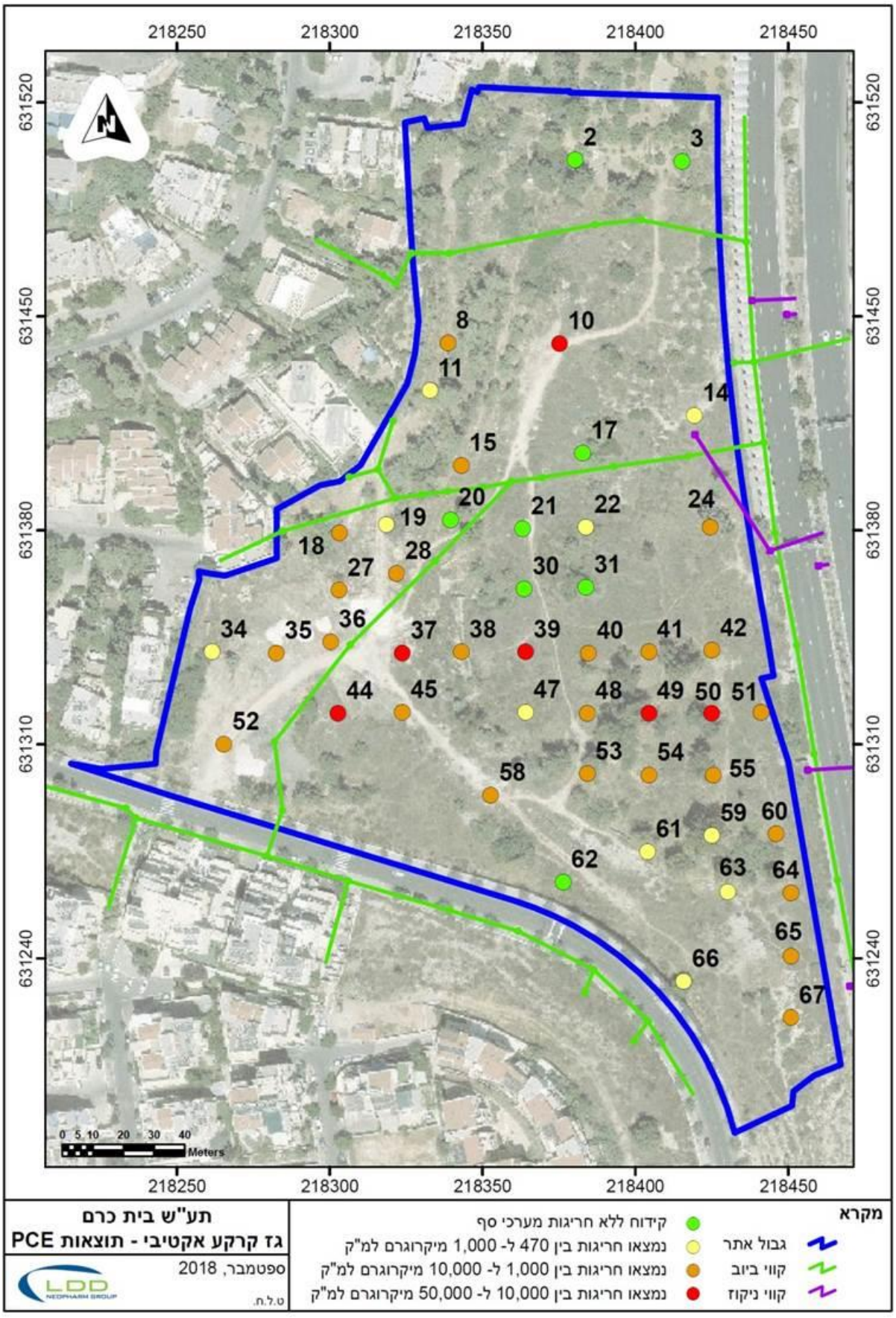
תרשימים 18-19 מציגים את ממצאי הטטרכלוראתילן (PCE) והטריכלורואתילן (TCE) בהתאמה בגז הקרקע על גבי תצ"א של האתר, ניתן לראות כי בטטרכלורואתילן ישנם ריכוזים גבוהים מערך הסף במרבית האתר, וכי הריכוזים הגבוהים ביותר בשני החומרים מתרכזים במרכז ומרכז מזרח האתר.

תרשים 20 – מציג את ממצאי הסקרים לפי משפחות מזהמים (נדיפים, דלקים ומתכות).

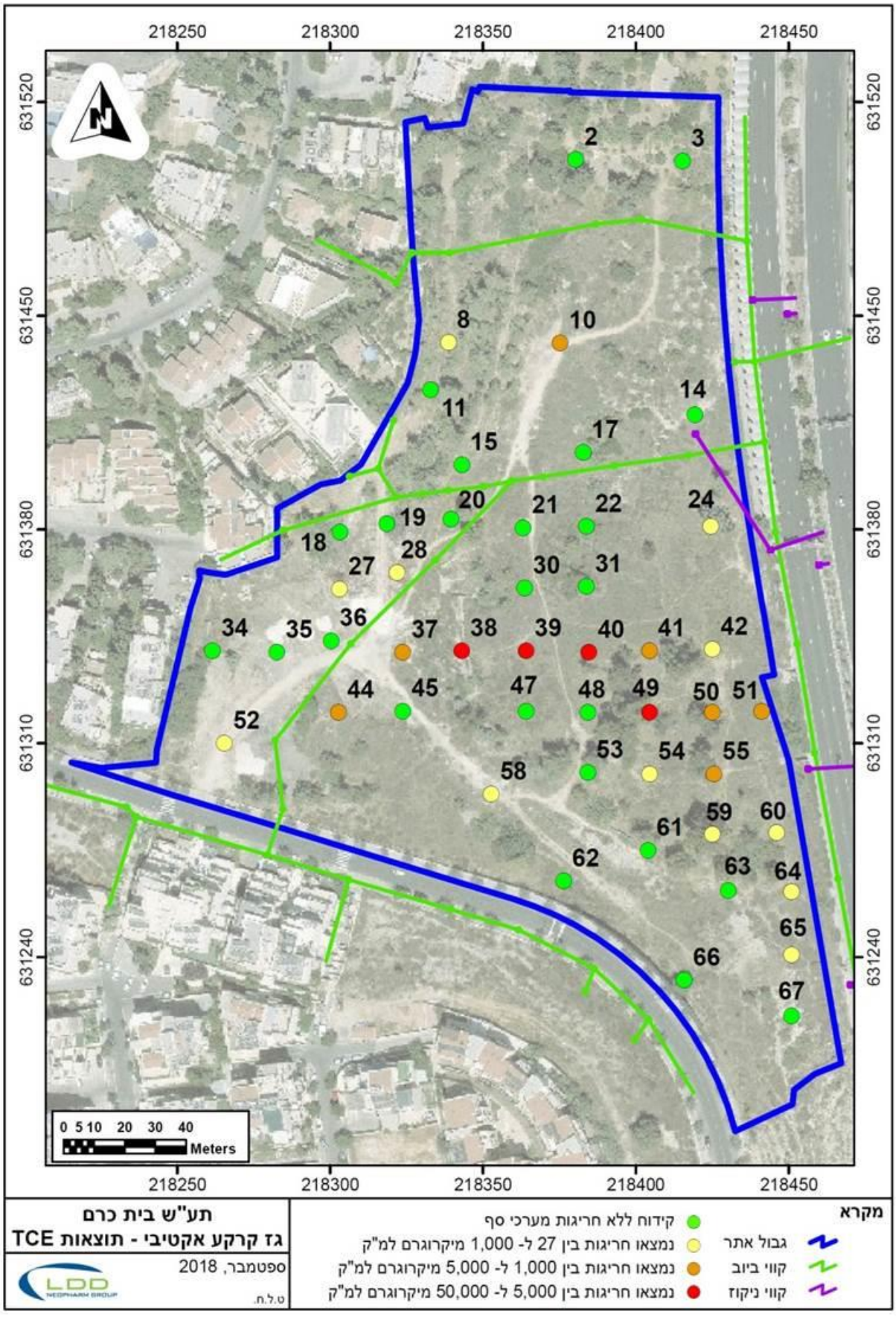
תרשים 21 מציג את ממצאי הטטרכלורואתילן (PCE) בקרקע על גבי תצ"א של האתר, גם כאן ניתן לראות כי התרכזות הריכוזים הגבוהים הינה במרכז ומרכז מזרח האתר, בהתאם למתווה הטופוגרפי בשטח ומתווה מערכות הניקוז שפעלו בעבר.

תרשים 22 מציג את ממצאי הטטרכלורואתילן (PCE) המשולבים של גז הקרקע והקרקע על גבי תצ"א של האתר. ניתן לראות כי מיקוד הריכוזים הגבוהים ביותר בשניהם הוא במרכז האתר ומזרחו, אך נראה כי היכן שישנן חריגות בגז הקרקע לא בהכרח נמצא אותו הדבר בקרקע, יש להניח כי זה נובע מנדיפות החומרים והסעתם בפאזה הגזית בתווך הקרקע, וכן כי דוגמת גז קרקע לוקחת רדיוס מסוים סביב נקודת הקידוח לעומת דיגום קרקע אשר לוקח נקודה ספציפית בחתך הקידוח.

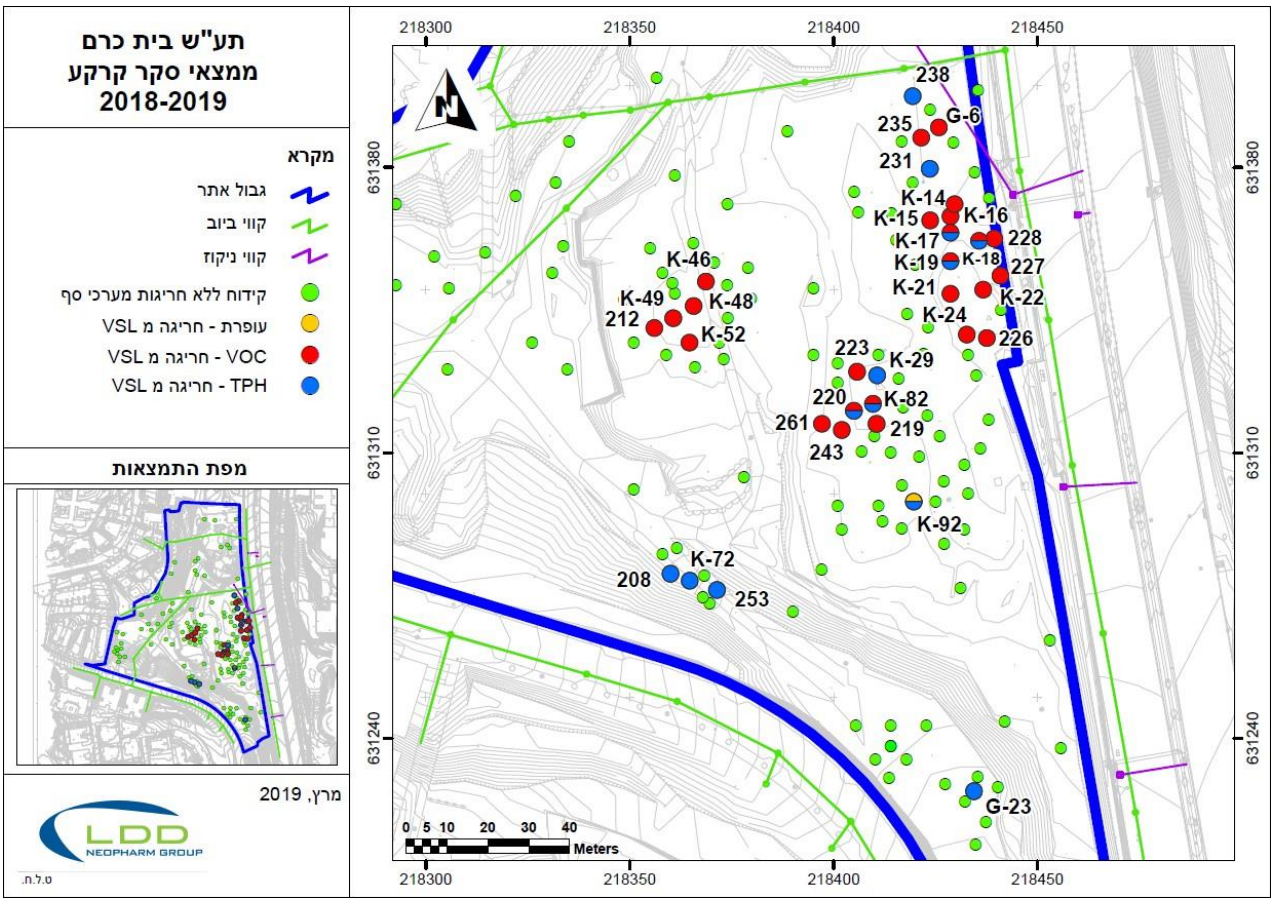
תרשים 18 – ממצאי טטרכרלוראתילן בסקר גז קרקע אקטיבי על גבי תצ"א של האתר



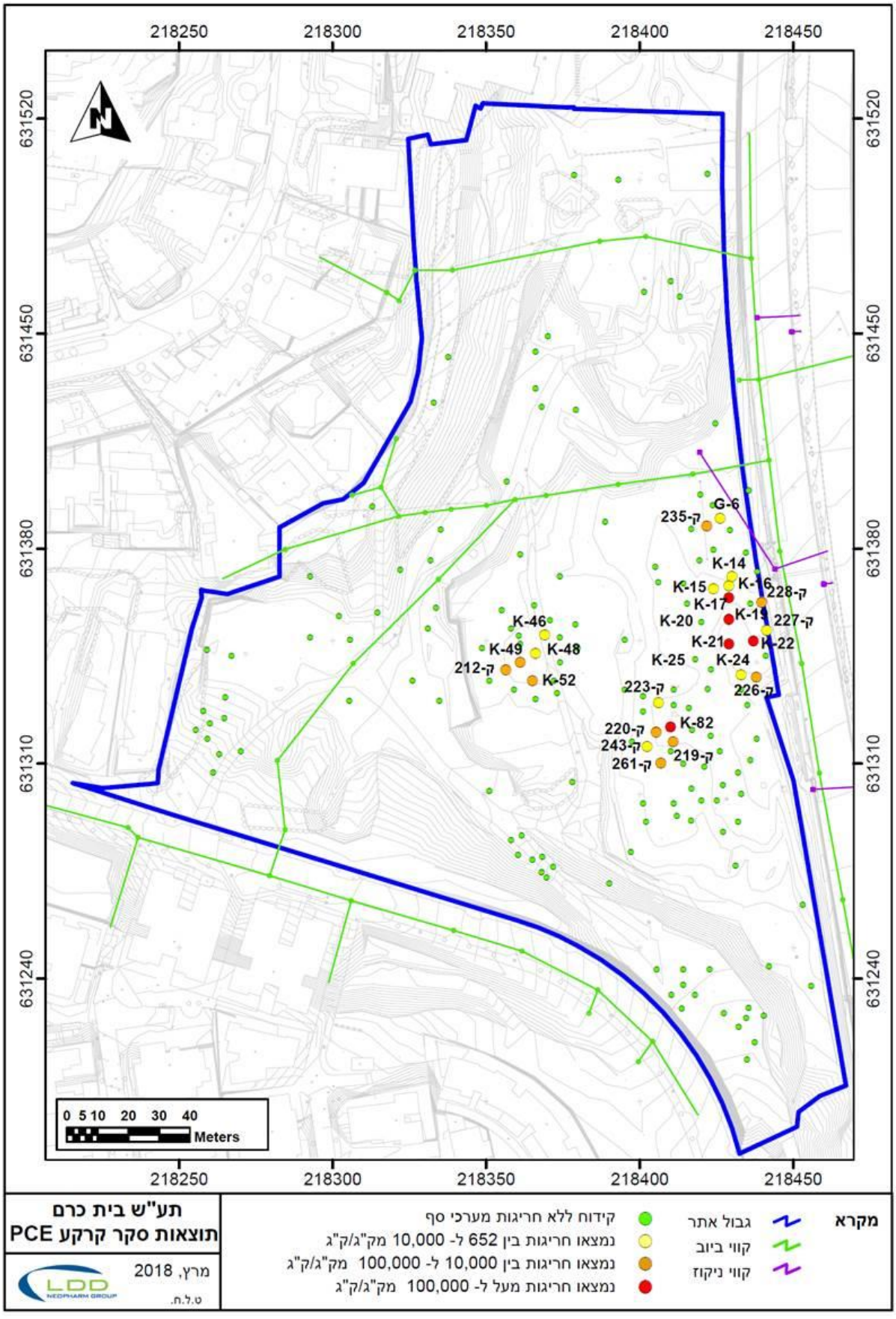
תרשים 19 – ממצאי טריכלוראתילן בסקר גז קרקע אקטיבי על גבי תצ"א של האתר



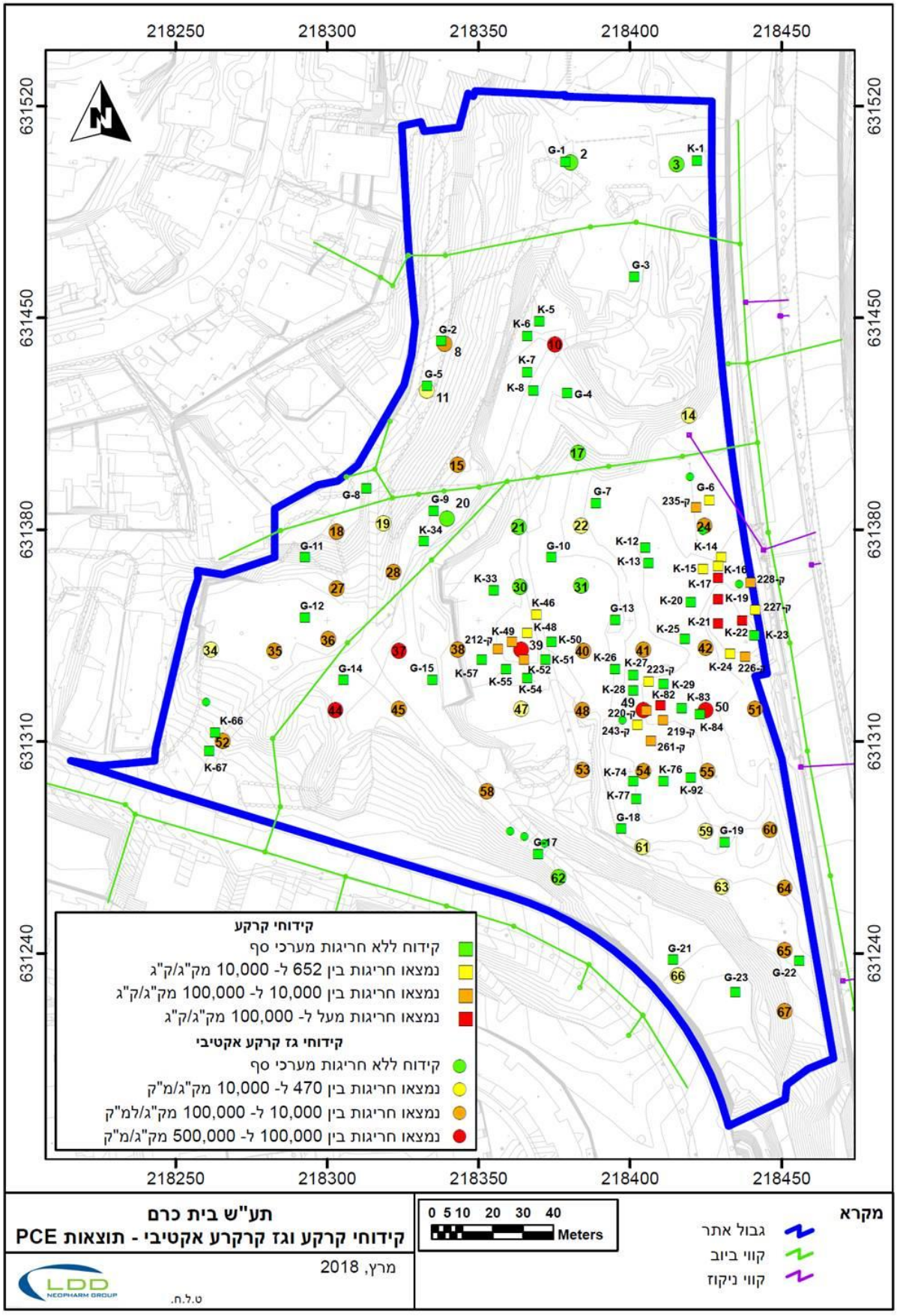
תרשים 20 – ממצאי סקר קרקע (לפי חלוקה לקבוצות מזהמים) על גבי תרשים טופוגרפי של האתר



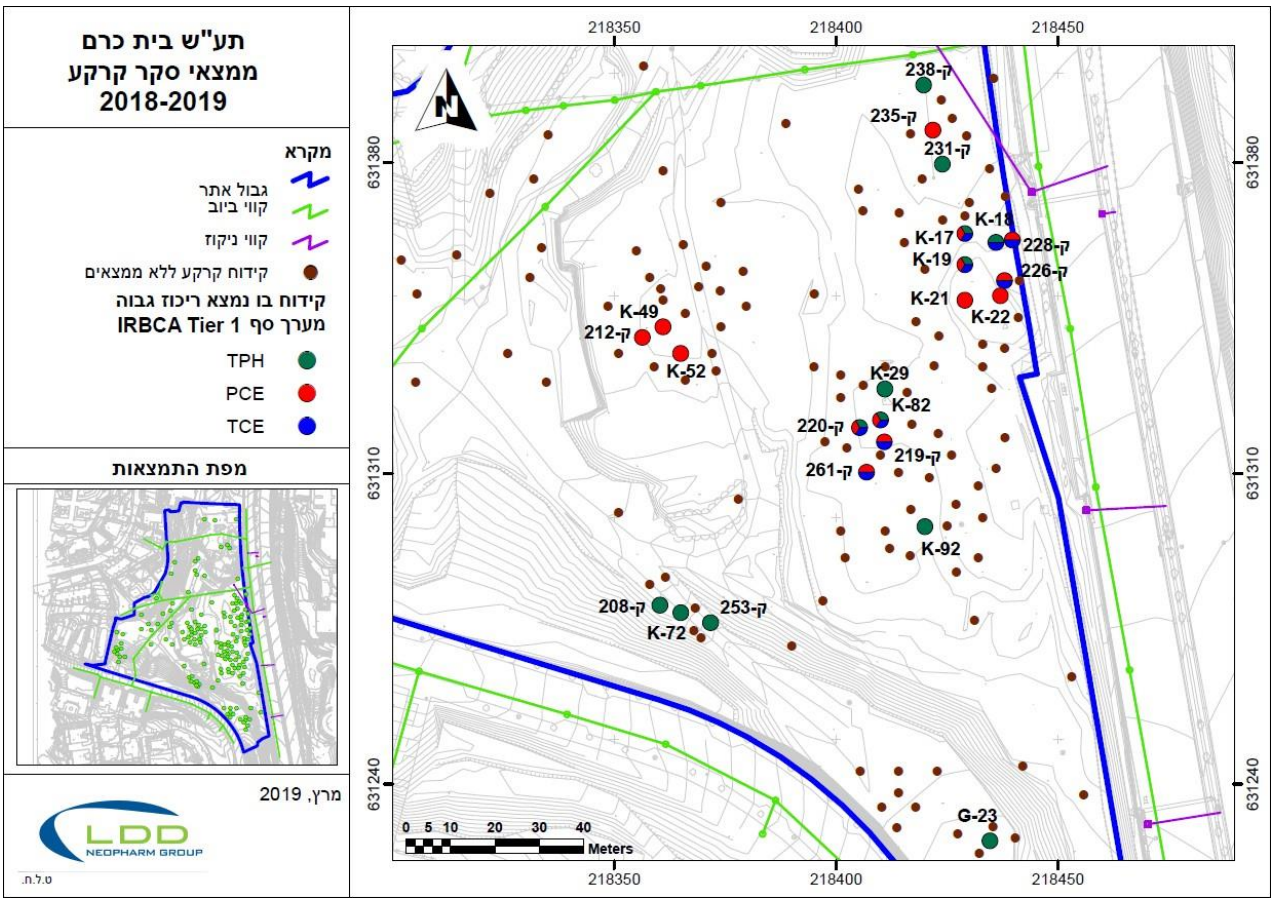
תרשים 21 – ממצאי טטרכלוראתילן בסקר קרקע על גבי תרשים טופוגרפי של האתר



תרשים 22 – ממצאי טטרכלוראתילן בסקר קרקע וגז קרקע על גבי תרשים טופוגרפי של האתר



תרשים 23 – ממצאי סקר קרקע (חומרים אורגנים נדיפים עיקריים) על גבי תרשים טופוגרפי של האתר



*מופיע רק האזור הדרומי של האתר מכיוון ולא נמצאו ריכוזים גבוהים בחלקו הצפוני. מוצגים ריכוזים גבוהים מערך סף ל Tier 1

מסקנות והמלצות להמשך

א. משרעת הריכוזים הגבוהים (מאד) של גזי הקרקע המוכלרים בדגש על PCE ו-TCE שנמדדו בקידוחים הרדודים תואמת ברוב המקומות את אזורי הפעילות התעשייתית הידועים באתר ואף נמצאים בתוואי מערכת הולכת השפכים שפעלה במפעל. מאסף החומרים שנמצא בסקר זה תואם את המאסף שנמדד בסקרי העבר. הריכוזים הגבוהים נמדדו במרכז האתר ובחלקו המזרחי.

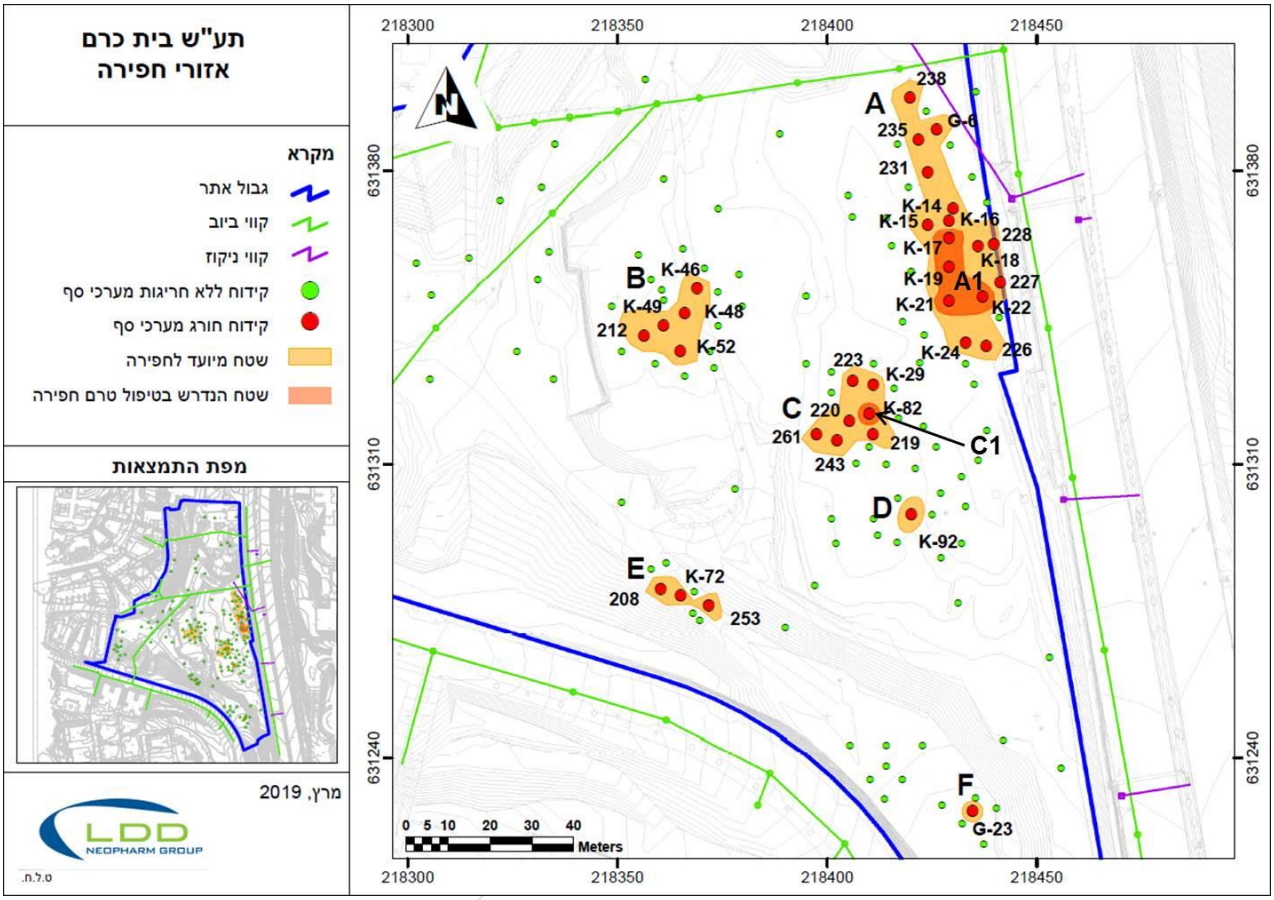
ב. מזהמים אלו (TCE,PCE) מוגדרים כמסרטנים ודאיים וקיים סיכון משמעותי גם בעת חשיפה בטווח זמן קצר (Short Term Exposure).

ג. מדידת ריכוז גזי קרקע בהיקף בארות לניטור מי תהום מצביע על כך שעומק חדירת חומרים אלו (PCE, TCE) מגיע לעשרות מטרים מפני השטח וככל הנראה אף עמוק מזה. היות שגם מי התהום בבארות אלו הכילו חומרים נדיפים שמקורם בתעש יש להניח בסבירות גבוהה שהסלע ומישורי הסידוק אוצרים בנקבוביהם מזהמים אלו אשר הם מהווים מקור משמעותי לפלומת גז הקרקע באתר.

ד. לאור ממצאי הסקר מומלץ לבצע חפירת קרקע באזורים בהם נמצאו ריכוזים גבוהים מערכי הסף, במספר קידוחים נמצא סך ריכוזי חומרים אורגנים נדיפים גבוה מ- 100 חל"מ, במקרה זה ועל פי הנחיות המשרד להגנת הסביבה (הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערימות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, 19.3.18) יש להתאים את פתרונות החפירה כך שפליטת המזהמים לאוויר בחפירה ו\או בהובלת הקרקע

מהאתר תצומצם משמעותית. תרשים 23 מציג את האזורים בהם נמצאו חריגות בקרקע הנדרשים בשיקום, טבלה 49 מפרטת את שטחי האזורים ועומק החפירה הנדרש.

תרשים 24 – אזורים מזוהמים הנדרשים בחפירה



טבלה 49 – פירוט אזורים מזוהמים

סימון אזור	שטח (מ"ר)	עומק זיהום (מ')
A	819	6.5
A1	182	4.0
B	254	3.0
C	267	5.0
C1	21	4.0
D	41	3.0
E	79	4.5
F	19	0.5

- סוף המסמך –

נספח א' – תמונות

תמונה 1 – קידוח באר 44



תמונה 2 – שאיבת ניקוי באר 53



תמונה 3 – דיגום גז קרקע, באר 15



תמונה 4 – קידוח באר 16



תמונה 5 – קידוח באר 58



תמונה 6 – קידוח קרקע K-97



תמונה 7 – קידוח קרקע G-1



תמונה 8 – קידוח קרקע K-74



נספח ב'

תעודות מעבדה, תוצאות קרקע וטפסי שרשרת

1. תאריך דיגום 21/5/18 (אות דיגום B) – עמ' 1-20
2. תאריך דיגום 22/5/18 (אות דיגום C) – עמ' 21-33
3. תאריך דיגום 23/5/18 (אות דיגום D) – עמ' 34-56
4. תאריך דיגום 24/5/18 (אות דיגום E) – עמ' 57-64
5. תאריך דיגום 3/6/18 (אות דיגום F) – עמ' 65-79
6. תאריך דיגום 4/6/18 (אות דיגום G) – עמ' 80-101
7. תאריך דיגום 5/6/18 (אות דיגום H) – עמ' 102-119
8. תוצאות פיצול דוגמאות למכון הנפט – עמ' 120-146
9. תוצאות ציאנידים וגודל גרגר מעבדת אמינולאב – עמ' 147-149
10. טופסי שרשרת לפי תאריכי דיגום – עמ' 150-178

Exova Jones Environmental

Registered Address : Exova (UK) Ltd, Lochend Industrial Estate, Newbridge, Midlothian, EH28 8PL

Unit 3 Deeside Point
Zone 3
Deeside Industrial Park
Deeside
CH5 2UA

Tel: +44 (0) 1244 833780
Fax: +44 (0) 1244 833781

LDD Advanced Technologies
6 Hashiloah Street
Petach
Tikva
49130
Israel

Attention :	Amir Keren
Date :	8th June, 2018
Your reference :	LDD-Beit Hakerem
Our reference :	Test Report 18/7944 Batch 1
Location :	Beit Hakerem-Jerusalem
Date samples received :	23rd May, 2018
Status :	Final report
Issue :	1

Thirty samples were received for analysis on 23rd May, 2018 of which twenty nine 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.

Compiled By:

Paul Boden BSc
Project Manager

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/7944

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

J E Sample No.	1	2	3	4-5	6	7	8-9	10	11	12	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	B-1	B-4	B-5	B-6	B-7	B-9	B-10	B-11	B-12	B-13			
Depth	1.00	4.00	1.00	2.00	1.00	3.00	1.50	0.50	1.00	2.00			
COC No / misc													
Containers	T	T	T	V T	T	T	V T	T	T	T			
Sample Date	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018			
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	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018			
Arsenic #	3.6	2.7	3.5	3.5	3.4	-	1.1	1.5	2.6	3.1	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	50	151	91	118	48	-	16	52	34	91	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	0.7	1.3	1.3	1.4	0.8	-	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	0.1	0.4	0.3	0.3	0.1	-	<0.1	0.2	0.2	0.2	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	33.3	55.7	50.7	57.1	32.1	-	10.6	14.7	32.4	38.4	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	14	17	16	21	11	-	5	12	15	16	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	<5	7	<5	-	<5	6	<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	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	26.2	40.9	33.0	40.5	19.1	-	2.7	5.8	16.3	23.4	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	48	73	71	75	45	-	10	20	31	48	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	36	57	52	67	31	-	11	26	30	48	<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	-	<10	-	<10	<10	<10	<10	-	-	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	-	<10	-	<10	<10	<10	<10	-	-	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	-	<30	-	<30	<30	<30	<30	-	-	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	12.6	16.1	16.6	17.2	12.2	19.1	3.5	5.3	-	16.8	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	-	-	-	-	<0.3	<0.3	-	-	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Total Cyanide #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM89/PM45
Nitrocellulose Colour*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		None	Subcontracted
Nitrocellulose Colourimetric*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Cyclotetramethylene Tetranitramine (HMX)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Cyclo-1,3,5-Trimethylene-2,4,6-Trinitramine (RDX)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Ethylene Glycol Dinitrate (EGDN)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitro-Phenylmethyl Nitramine (Tetryl)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Glycerol Trinitrate (NG)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitrotoluene (TNT)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,6-Dinitrotoluene*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4-Dinitrotoluene*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Hexanitro-Stilbene (HNS)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Pentaeryhritol Tetranitrate (PETN)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Nitroguanidine (Picrite)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitro Phenol (Picric Acid)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
pH #	-	-	-	-	8.60	-	-	-	-	-	<0.01	pH units	TM73/PM11

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/7944

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

J E Sample No.	13	14	15	16-17	18-19	20-21	22	23	24	25-26	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	B-14	B-16	B-17	B-18	B-19	B-20	B-22	B-23	B-24	B-25			
Depth	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	3.00	1.00	1.50	1.00			
COC No / misc													
Containers	T	T	T	V T	V T	V T	T	T	T	V T			
Sample Date	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018			
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	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018			
Arsenic #	-	-	-	3.0	4.4	2.8	1.9	6.5	4.7	3.6	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	-	-	-	28	55	33	14	77	84	17	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	-	-	-	<0.5	0.6	0.5	<0.5	1.1	1.1	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	-	-	-	0.2	0.3	0.2	<0.1	0.5	0.3	0.2	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	-	-	-	20.9	25.9	27.4	13.2	47.6	52.3	16.9	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	-	-	-	9	13	14	4	28	22	11	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	-	-	-	<5	13	42	<5	10	6	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	-	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	-	-	-	11.5	16.5	20.2	3.3	30.6	35.0	18.2	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	-	-	-	32	39	41	18	71	60	41	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	-	-	-	23	41	34	11	70	57	24	<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	<10	90	309	<10	205	<10	-	-	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	116	<10	556	<10	-	-	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	90	425	<30	761	<30	-	-	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	14.9	2.8	6.1	6.2	4.1	7.6	4.8	-	15.9	5.0	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	-	-	-	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	-	-	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Total Cyanide #	<0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM89/PM45
Nitrocellulose Colour*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		None	Subcontracted
Nitrocellulose Colourimetric*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Cyclotetramethylene Tetranitramine (HMX)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Cyclo-1,3,5-Trimethylene-2,4,6-Trinitramine (RDX)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Ethylene Glycol Dinitrate (EGDN)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitro-Phenylmethyl Nitramine (Tetryl)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Glycerol Trinitrate (NG)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitrotoluene (TNT)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,6-Dinitrotoluene*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4-Dinitrotoluene*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Hexanitro-Stilbene (HNS)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Pentaeryhritol Tetranitrate (PETN)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Nitroguanidine (Picrite)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitro Phenol (Picric Acid)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
pH #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	pH units	TM73/PM11

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/7944

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

J E Sample No.	27-29	31	32-33	34	35	36	37	38	39		LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	B-26	B-28	B-29	TB-1	B-1D	B-5D	B-7D	B-10D	B-18D				
Depth	1.00	3.00	1.00		1.00	1.00	1.00	1.50	1.00				
COC No / misc													
Containers	V T	T	T	V	T	T	T	T	T				
Sample Date	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018				
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Trip Blank (soil)	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil				
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Date of Receipt	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018				
Arsenic #	3.6	3.5	-	-	2.6	3.7	3.5	1.1	2.9		<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	181	166	-	-	45	80	68	24	29		<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	2.1	2.0	-	-	0.6	1.2	1.1	<0.5	<0.5		<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	0.4	0.3	-	-	0.2	0.2	0.1	<0.1	0.3		<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	86.2	81.6	-	-	29.9	49.0	41.1	12.7	22.0		<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	26	21	-	-	12	17	15	5	10		<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	7	<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	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	58.8	51.9	-	-	22.5	30.4	30.7	2.7	13.9		<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	1	<1	-	-	<1	<1	<1	<1	<1		<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	109	106	-	-	45	65	59	14	34		<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	89	68	-	-	31	52	44	13	25		<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	<10	-	<10	-	-	-	<10	<10	<10		<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	-	<10	-	-	-	<10	<10	<10		<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	-	<30	-	-	-	<30	<30	<30		<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	18.5	-	13.7	<0.1	-	14.6	13.1	4.8	6.2		<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	-	-	-	-	-	-	<0.3	<0.3		<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Total Cyanide #	-	-	-	-	-	-	-	-	-		<0.5	mg/kg	TM89/PM45
Nitrocellulose Colour*	-ve	-	-	-	-	-	-	-	-			None	Subcontracted
Nitrocellulose Colourimetric*	<5000	-	-	-	-	-	-	-	-			mg/kg	Subcontracted
Cyclotetramethylene Tetranitramine (HMX)*	<2	-	-	-	-	-	-	-	-			mg/kg	Subcontracted
Cyclo-1,3,5-Trimethylene-2,4,6-Trinitramine (RDX)*	<2	-	-	-	-	-	-	-	-			mg/kg	Subcontracted
Ethylene Glycol Dinitrate (EGDN)*	<1	-	-	-	-	-	-	-	-			mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitro-Phenylmethyl Nitramine (Tetryl)*	<1	-	-	-	-	-	-	-	-			mg/kg	Subcontracted
Glycerol Trinitrate (NG)*	<1	-	-	-	-	-	-	-	-			mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitrotoluene (TNT)*	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-			mg/kg	Subcontracted
2,6-Dinitrotoluene*	<1	-	-	-	-	-	-	-	-			mg/kg	Subcontracted
2,4-Dinitrotoluene*	<1	-	-	-	-	-	-	-	-			mg/kg	Subcontracted
Hexanitro-Stilbene (HNS)*	<0.5	-	-	-	-	-	-	-	-			mg/kg	Subcontracted
Pentaeryhritol Tetranitrate (PETN)*	<5	-	-	-	-	-	-	-	-			mg/kg	Subcontracted
Nitroguanidine (Picrite)*	<0.25	-	-	-	-	-	-	-	-			mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitro Phenol (Picric Acid)*	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-			mg/kg	Subcontracted
pH #	8.16	-	-	-	-	-	8.55	8.37	-		<0.01	pH units	TM73/PM11

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/7944

SVOC Report : **Solid**

J E Sample No.	1	2	3	4-5	8-9	10	16-17	18-19	20-21	22	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	B-1	B-4	B-5	B-6	B-10	B-11	B-18	B-19	B-20	B-22			
Depth	1.00	4.00	1.00	2.00	1.50	0.50	1.00	0.50	1.00	3.00			
COC No / misc													
Containers	T	T	T	V T	V T	T	V T	V T	V T	T			
Sample Date	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018			
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	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018			
SVOC MS													
Phenols													
2-Chlorophenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dichlorophenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dimethylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,5-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,6-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloro-3-methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Pentachlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
PAHs													
2-Chloronaphthalene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylnaphthalene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Naphthalene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthylene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluorene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenanthrene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluoranthene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Pyrene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Chrysene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(bk)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)pyrene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Indeno(123cd)pyrene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzo(ah)anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(ghi)perylene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(b)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(k)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Phthalates													
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Butylbenzyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-butyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-Octyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Diethyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Dimethyl phthalate #	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/7944

SVOC Report : **Solid**

J E Sample No.	1	2	3	4-5	8-9	10	16-17	18-19	20-21	22	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	B-1	B-4	B-5	B-6	B-10	B-11	B-18	B-19	B-20	B-22			
Depth	1.00	4.00	1.00	2.00	1.50	0.50	1.00	0.50	1.00	3.00			
COC No / misc													
Containers	T	T	T	V T	V T	T	V T	V T	V T	T			
Sample Date	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018			
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	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018			
SVOC MS													
Other SVOCs													
1,2-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
1,2,4-Trichlorobenzene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
1,3-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
1,4-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,6-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
3-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Bromophenylphenylether #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chlorophenylphenylether	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Azobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethoxy)methane	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethyl)ether	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Carbazole	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzofuran #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobutadiene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorocyclopentadiene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachloroethane	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Isophorone #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
N-nitrosodi-n-propylamine #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Nitrobenzene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Surrogate Recovery 2-Fluorobiphenyl	120	118	129	118	126	122	120	119	127	115	<0	%	TM16/PM8
Surrogate Recovery p-Terphenyl-d14	122	119	129	121	129	125	125	118	126	113	<0	%	TM16/PM8

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/7944

SVOC Report : **Solid**

J E Sample No.	25-26	27-29	36	38	39								
Sample ID	B-25	B-26	B-5D	B-10D	B-18D								
Depth	1.00	1.00	1.00	1.50	1.00						Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
COC No / misc													
Containers	V T	V T	T	T	T								
Sample Date	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018								
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil								
Batch Number	1	1	1	1	1						LOD/LOR	Units	Method No.
Date of Receipt	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018								
SVOC MS													
Phenols													
2-Chlorophenol #	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dichlorophenol #	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dimethylphenol	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,5-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,6-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloro-3-methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Pentachlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenol #	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
PAHs													
2-Chloronaphthalene #	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylnaphthalene #	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Naphthalene	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthylene	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthene	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluorene	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenanthrene #	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Anthracene	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluoranthene #	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Pyrene #	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)anthracene	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Chrysene	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(bk)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)pyrene	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Indeno(123cd)pyrene	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzo(ah)anthracene	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(ghi)perylene	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(b)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(k)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Phthalates													
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	<100	<100	<100	<100	<100						<100	ug/kg	TM16/PM8
Butylbenzyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100						<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-butyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100						<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-Octyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100						<100	ug/kg	TM16/PM8
Diethyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100						<100	ug/kg	TM16/PM8
Dimethyl phthalate #	<100	<100	<100	<100	<100						<100	ug/kg	TM16/PM8

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/7944

SVOC Report : **Solid**

J E Sample No.	25-26	27-29	36	38	39								
Sample ID	B-25	B-26	B-5D	B-10D	B-18D								
Depth	1.00	1.00	1.00	1.50	1.00								
COC No / misc													
Containers	V T	V T	T	T	T								
Sample Date	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018								
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil								
Batch Number	1	1	1	1	1								
Date of Receipt	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018								
SVOC MS													
Other SVOCs													
1,2-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
1,2,4-Trichlorobenzene #	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
1,3-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
1,4-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
2,6-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
3-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Bromophenylphenylether #	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloroaniline	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chlorophenylphenylether	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Azobenzene	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethoxy)methane	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethyl)ether	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Carbazole	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzofuran #	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobutadiene #	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorocyclopentadiene	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachloroethane	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Isophorone #	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
N-nitrosodi-n-propylamine #	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Nitrobenzene #	<10	<10	<10	<10	<10						<10	ug/kg	TM16/PM8
Surrogate Recovery 2-Fluorobiphenyl	121	126	120	116	118						<0	%	TM16/PM8
Surrogate Recovery p-Terphenyl-d14	124	130	119	124	119						<0	%	TM16/PM8

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/7944

VOC Report : **Solid**

J E Sample No.	2	4-5	8-9	16-17	18-19	20-21	25-26	27-29	34		LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	B-4	B-6	B-10	B-18	B-19	B-20	B-25	B-26	TB-1				
Depth	4.00	2.00	1.50	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00					
COC No / misc													
Containers	T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V				
Sample Date	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018	21/05/2018				
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Trip Blank (soil)				
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Date of Receipt	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018				
VOC MS													
Dichlorodifluoromethane	<2	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<2		<2	ug/kg	TM15/PM10
Methyl Tertiary Butyl Ether #	<2	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<2		<2	ug/kg	TM15/PM10
Chloromethane #	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
Vinyl Chloride	<2	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<2		<2	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromomethane	<1	<2$_{AA}$	<2$_{AA}$	<2$_{AA}$	<2$_{AA}$	<2$_{AA}$	<2$_{AA}$	<2$_{AA}$	<1		<1	ug/kg	TM15/PM10
Chloroethane #	<2	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<2		<2	ug/kg	TM15/PM10
Trichlorofluoromethane #	<2	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<2		<2	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethene (1,1 DCE) #	<6	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<6		<6	ug/kg	TM15/PM10
Dichloromethane (DCM) #	<30	<60$_{AA}$	<60$_{AA}$	<60$_{AA}$	<60$_{AA}$	<60$_{AA}$	<60$_{AA}$	<60$_{AA}$	<30		<30	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-2-Dichloroethene #	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethane #	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-2-Dichloroethene #	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
2,2-Dichloropropane	<4	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4		<4	ug/kg	TM15/PM10
Bromochloromethane #	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
Chloroform #	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1-Trichloroethane #	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloropropene #	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
Carbon tetrachloride #	<4	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4		<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloroethane #	<4	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4		<4	ug/kg	TM15/PM10
Benzene #	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
Trichloroethene (TCE) #	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloropropane #	<6	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<6		<6	ug/kg	TM15/PM10
Dibromomethane #	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromodichloromethane #	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-3-Dichloropropene	<4	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4		<4	ug/kg	TM15/PM10
Toluene #	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-3-Dichloropropene	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2-Trichloroethane #	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
Tetrachloroethene (PCE) #	23	25$_{AA}$	20$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	275$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichloropropane #	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
Dibromochloromethane #	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromoethane #	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
Chlorobenzene #	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1,2-Tetrachloroethane #	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
Ethylbenzene #	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
p/m-Xylene #	<5	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<5		<5	ug/kg	TM15/PM10
o-Xylene #	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
Styrene	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromoform	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
Isopropylbenzene #	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2,2-Tetrachloroethane #	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromobenzene	<2	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<2		<2	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichloropropane #	<4	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4		<4	ug/kg	TM15/PM10
Propylbenzene #	<4	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4		<4	ug/kg	TM15/PM10
2-Chlorotoluene	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3,5-Trimethylbenzene #	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
4-Chlorotoluene	<3	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3		<3	ug/kg	TM15/PM10
tert-Butylbenzene #	<5	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<5		<5	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trimethylbenzene #	<6	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<6		<6	ug/kg	TM15/PM10
sec-Butylbenzene #	<4	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4		<4	ug/kg	TM15/PM10
4-Isopropyltoluene #	<4	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4		<4	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichlorobenzene #	<4	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4		<4	ug/kg	TM15/PM10
1,4-Dichlorobenzene #	<4	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4		<4	ug/kg	TM15/PM10
n-Butylbenzene #	<4	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4		<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichlorobenzene #	<4	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4		<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromo-3-chloropropane #	<4	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4		<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trichlorobenzene #	<7	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<7		<7	ug/kg	TM15/PM10
Hexachlorobutadiene	<4	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4		<4	ug/kg	TM15/PM10
Naphthalene	<27	<54$_{AA}$	<54$_{AA}$	<54$_{AA}$	<54$_{AA}$	<54$_{AA}$	<54$_{AA}$	<54$_{AA}$	<27		<27	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichlorobenzene #	<7	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<7		<7	ug/kg	TM15/PM10
Surrogate Recovery Toluene D8	103	105$_{AA}$	106$_{AA}$	110$_{AA}$	109$_{AA}$	106$_{AA}$	106$_{AA}$	110$_{AA}$	100		<0	%	TM15/PM10
Surrogate Recovery 4-Bromofluorobenzene	111	102$_{AA}$	103$_{AA}$	102$_{AA}$	99$_{AA}$	99$_{AA}$	100$_{AA}$	103$_{AA}$	102		<0	%	TM15/PM10

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Exova Jones Environmental

Notification of Deviating Samples

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren

J E Job No.	Batch	Sample ID	Depth	J E Sample No.	Analysis	Reason
No deviating sample report results for job 18/7944						

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.

NOTES TO ACCOMPANY ALL SCHEDULES AND REPORTS

JE Job No.: 18/7944

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. 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.

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

Samples must be received in a condition appropriate to the requested analyses. All samples should be submitted to the laboratory in suitable containers with sufficient ice packs to sustain an appropriate temperature for the requested analysis. If this is not the case you will be informed and any test results that may be compromised highlighted on your deviating samples report.

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.

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.
++	Result outside calibration range, results should be considered as indicative only and are not accredited.
*	Analysis subcontracted to an Exova Jones Environmental 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

JE Job No: 18/7944

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 and BS1377.	PM0	No preparation is required.			AR	
TM5	Modified USEPA 8015B method for the determination of solvent Extractable Petroleum Hydrocarbons (EPH) with carbon banding within the range C8-C40 GC-FID.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.	Yes		AR	Yes
TM16	Modified USEPA 8270. Quantitative determination of Semi-Volatile Organic compounds (SVOCs) by GC-MS.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.			AR	Yes
TM16	Modified USEPA 8270. Quantitative determination of Semi-Volatile Organic compounds (SVOCs) by GC-MS.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.	Yes		AR	Yes
TM30	Determination of Trace Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	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 Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	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 the Thermo Aquakem Photometric Automatic Analyser. Modified US EPA methods 325.2, 375.4, 365.2, 353.1, 354.1	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
TM73	Modified US EPA methods 150.1 and 9045D and BS1377:1990. Determination of pH by Metrohm automated probe analyser.	PM11	Extraction of as received solid samples using one part solid to 2.5 parts deionised water.	Yes		AR	No

Exova Jones Environmental

Method Code Appendix

JE Job No: 18/7944

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
TM89	Modified USEPA method OIA-1667. Determination of cyanide by Flow Injection Analyser. Where WAD cyanides are required a Ligand displacement step is carried out before analysis.	PM45	As received solid samples are extracted with 1M NaOH by orbital shaker for Cyanide and Thiocyanate analysis.	Yes		AR	Yes
Subcontracted	See attached subcontractor report for accreditation status and provider.					AD	Yes
TM15_A	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds, Vinyl Chloride & Styrene by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes

Please include all sections of this report if it is reproduced

Exova Jones Environmental

Registered Office: Exova Environmental UK Limited, 10 Lower Grosvenor Place, London, SW1W 0EN. Reg No. 11371415

Unit 3 Deeside Point
Zone 3
Deeside Industrial Park
Deeside
CH5 2UA

Tel: +44 (0) 1244 833780
Fax: +44 (0) 1244 833781

4225

LDD Advanced Technologies
6 Hashiloah Street
Petach
Tikva
49130
Israel

Attention :	Amir Keren
Date :	12th September, 2018
Your reference :	LDD-Beit Hakerem
Our reference :	Test Report 18/7944 Batch 1 Schedule B
Location :	Beit Hakerem-Jerusalem
Date samples received :	23rd May, 2018
Status :	Final report
Issue :	1

Thirty samples were received for analysis on 23rd May, 2018 of which one 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.

Compiled By:

Paul Boden BSc
Senior Project Manager

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/7944

Report : CEN 10:1 1 Batch

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

J E Sample No.	20-21												
Sample ID	B-20												
Depth	1.00												
COC No / misc													
Containers	V T												
Sample Date	21/05/2018												
Sample Type	Soil												
Batch Number	1												
Date of Receipt	23/05/2018												

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

											LOD/LOR	Units	Method No.
Dissolved Arsenic (A10) #	<0.025										<0.025	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Barium (A10) #	<0.03										<0.03	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Beryllium (A10) #	<0.005										<0.005	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Cadmium (A10) #	<0.005										<0.005	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Chromium (A10) #	<0.015										<0.015	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Copper (A10) #	<0.07										<0.07	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Lead (A10) #	<0.05										<0.05	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Mercury (A10) #	<0.01										<0.01	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Nickel (A10) #	<0.02										<0.02	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Selenium (A10) #	<0.03										<0.03	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Vanadium (A10) #	0.183										<0.015	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Zinc (A10) #	<0.03										<0.03	mg/kg	TM30/PM17

Exova Jones Environmental

Notification of Deviating Samples

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren

J E Job No.	Batch	Sample ID	Depth	J E Sample No.	Analysis	Reason
No deviating sample report results for job 18/7944						

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

18

JE Job No.: 18/7944

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. 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.

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

Samples must be received in a condition appropriate to the requested analyses. All samples should be submitted to the laboratory in suitable containers with sufficient ice packs to sustain an appropriate temperature for the requested analysis. If this is not the case you will be informed and any test results that may be compromised highlighted on your deviating samples report.

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.

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.
++	Result outside calibration range, results should be considered as indicative only and are not accredited.
*	Analysis subcontracted to an Exova Jones Environmental 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

Please include all sections of this report if it is reproduced
All solid results are expressed on a dry weight basis unless stated otherwise.

Exova Jones Environmental

Method Code Appendix

JE Job No: 18/7944

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 and BS1377.	PM0	No preparation is required.			AR	
TM30	Determination of Trace Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	PM17	Modified method EN12457-2 As received solid samples are leached with water in a 10:1 water to soil ratio for 24 hours, the moisture content of the sample is included in the ratio.	Yes		AR	Yes
NONE	No Method Code	PM4	Gravimetric measurement of Natural Moisture Content and % Moisture Content at either 35°C or 105°C. Calculation based on ISO 11465 and BS1377.			AR	

Exova Jones Environmental

Registered Address : Exova (UK) Ltd, Lochend Industrial Estate, Newbridge, Midlothian, EH28 8PL

Unit 3 Deeside Point
Zone 3
Deeside Industrial Park
Deeside
CH5 2UA

Tel: +44 (0) 1244 833780
Fax: +44 (0) 1244 833781

4225

LDD Advanced Technologies
6 Hashiloah Street
Petach
Tikva
49130
Israel

Attention :	Amir Keren
Date :	17th June, 2018
Your reference :	LDD-Beit Hakerem
Our reference :	Test Report 18/8033 Batch 1
Location :	Beit Hakerem-Jerusalem
Date samples received :	25th May, 2018
Status :	Final report
Issue :	1

Seventeen samples were received for analysis on 25th May, 2018 of which seventeen 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.

Compiled By:

Paul Boden BSc
Project Manager

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8033

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

J E Sample No.	1-2	3	4	5	6	7	8-9	10-11	12-13	14-15	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	C-7	C-8	C-9	C-10			
Depth	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	4.00	1.00	2.50	1.00	2.00			
COC No / misc													
Containers	V T	T	T	T	T	T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018			
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	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018			
Arsenic #	1.7	9.4	0.9	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	16	142	9	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	0.6	<0.5	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	0.4	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	10.5	34.1	10.6	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	4	14	3	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	6	<5	-	-	-	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	6.0	17.5	5.6	-	-	-	-	-	-	-	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	15	40	11	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	8	42	8	-	-	-	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	23	<10	<10	<10	108	308	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	<10	120	474	1132	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	<30	120	582	1440	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	<0.1	12.9	5.7	2.7	6.9	2.0	1.4	7.7	8.7	10.3	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	-	-	-	-	-	-	-	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Total Cyanide #	-	<0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM89/PM45
% Passing 75mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 50mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 37.5mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 28mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 14mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 10mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6.3mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 5mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 3.35mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 2mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 1.18mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 600um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 425um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 300um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 212um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 150um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8033

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

J E Sample No.	1-2	3	4	5	6	7	8-9	10-11	12-13	14-15	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	C-7	C-8	C-9	C-10			
Depth	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	4.00	1.00	2.50	1.00	2.00			
COC No / misc													
Containers	V T	T	T	T	T	T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018			
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	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018			
% Passing 2um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
Cobbles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Gravel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Silt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
pH #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	pH units	TM73/PM11

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8033

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

J E Sample No.	16	17-18	19	20	21-23	24	25				LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	C-11	C-12	C-13	C-14	C-15	C-16	TB-2						
Depth	1.00	4.00	1.00	3.00	4.00	2.00							
COC No / misc													
Containers	T	V T	T	T	V T	T	V						
Sample Date	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018						
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Trip Blank (soil)						
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1						
Date of Receipt	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018						
Arsenic #	-	-	-	2.7	6.2	2.7	-				<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	-	-	-	170	158	104	-				<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	-	-	-	2.1	2.0	1.3	-				<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	-	-	-	0.3	0.2	2.1	-				<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	-	-	-	110.7	101.4	99.7	-				<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	-	-	-	24	26	28	-				<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	-	-	-	5	6	5	-				<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	-	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	-				<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	-	-	-	59.1	59.5	39.1	-				<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	-	-	-	1	1	<1	-				<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	-	-	-	118	116	75	-				<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	-	-	-	86	84	79	-				<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	<10	<10	82	-	<10	<10	-				<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	21	-	<10	<10	-				<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	103	-	<30	<30	-				<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	11.7	20.5	21.9	-	23.0	24.3	<0.1				<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	-	-	-	-	-	<0.3	-				<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Total Cyanide #	-	-	-	-	-	-	-				<0.5	mg/kg	TM89/PM45
% Passing 75mm	-	-	-	-	100.0	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63mm	-	-	-	-	100.0	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 50mm	-	-	-	-	100.0	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 37.5mm	-	-	-	-	100.0	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 28mm	-	-	-	-	100.0	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20mm	-	-	-	-	100.0	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 14mm	-	-	-	-	100.0	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 10mm	-	-	-	-	94.6	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6.3mm	-	-	-	-	86.0	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 5mm	-	-	-	-	83.6	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 3.35mm	-	-	-	-	80.1	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 2mm	-	-	-	-	77.8	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 1.18mm	-	-	-	-	76.5	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 600um	-	-	-	-	75.6	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 425um	-	-	-	-	74.8	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 300um	-	-	-	-	73.7	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 212um	-	-	-	-	71.7	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 150um	-	-	-	-	69.3	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63um	-	-	-	-	61.2	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20um	-	-	-	-	41.1	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6um	-	-	-	-	26.9	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8033

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

J E Sample No.	16	17-18	19	20	21-23	24	25				LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	C-11	C-12	C-13	C-14	C-15	C-16	TB-2						
Depth	1.00	4.00	1.00	3.00	4.00	2.00							
COC No / misc													
Containers	T	V T	T	T	V T	T	V						
Sample Date	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018						
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Trip Blank (soil)						
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1						
Date of Receipt	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018						
% Passing 2um	-	-	-	-	19.3	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
Cobbles	-	-	-	-	0.0	-	-				<0.0	%	TM140/PM0
Gravel	-	-	-	-	22.2	-	-				<0.0	%	TM140/PM0
Sand	-	-	-	-	16.8	-	-				<0.0	%	TM140/PM0
Silt	-	-	-	-	41.9	-	-				<0.0	%	TM140/PM0
Clay	-	-	-	-	19.1	-	-				<0.0	%	TM140/PM0
pH #	-	8.08	9.41	-	8.24	8.46	-				<0.01	pH units	TM73/PM11

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8033

SVOC Report : **Solid**

J E Sample No.	1-2	17-18	19	21-23							LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	C-1	C-12	C-13	C-15									
Depth	1.00	4.00	1.00	4.00									
COC No / misc													
Containers	V T	V T	T	V T									
Sample Date	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018									
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil									
Batch Number	1	1	1	1									
Date of Receipt	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018									
SVOC MS													
Phenols													
2-Chlorophenol #	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylphenol	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dichlorophenol #	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dimethylphenol	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,5-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,6-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloro-3-methylphenol	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Methylphenol	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Pentachlorophenol	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenol #	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
PAHs													
2-Chloronaphthalene #	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylnaphthalene #	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Naphthalene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthylene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluorene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenanthrene #	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Anthracene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluoranthene #	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Pyrene #	<10	<10	12	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)anthracene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Chrysene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(bk)fluoranthene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)pyrene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Indeno(123cd)pyrene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzo(ah)anthracene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(ghi)perylene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(b)fluoranthene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(k)fluoranthene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Phthalates													
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	<100	<100	<100	<100							<100	ug/kg	TM16/PM8
Butylbenzyl phthalate	<100	<100	<100	<100							<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-butyl phthalate	<100	<100	<100	<100							<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-Octyl phthalate	<100	<100	<100	<100							<100	ug/kg	TM16/PM8
Diethyl phthalate	<100	<100	<100	<100							<100	ug/kg	TM16/PM8
Dimethyl phthalate #	<100	<100	<100	<100							<100	ug/kg	TM16/PM8

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8033

SVOC Report : **Solid**

J E Sample No.	1-2	17-18	19	21-23							LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	C-1	C-12	C-13	C-15									
Depth	1.00	4.00	1.00	4.00									
COC No / misc													
Containers	V T	V T	T	V T									
Sample Date	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018									
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil									
Batch Number	1	1	1	1									
Date of Receipt	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018									
SVOC MS													
Other SVOCs													
1,2-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
1,2,4-Trichlorobenzene #	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
1,3-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
1,4-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
2,6-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
3-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Bromophenylphenylether #	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloroaniline	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chlorophenylphenylether	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Azobenzene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethoxy)methane	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethyl)ether	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Carbazole	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzofuran #	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobenzene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobutadiene #	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorocyclopentadiene	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachloroethane	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Isophorone #	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
N-nitrosodi-n-propylamine #	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Nitrobenzene #	<10	<10	<10	<10							<10	ug/kg	TM16/PM8
Surrogate Recovery 2-Fluorobiphenyl	114	113	113	111							<0	%	TM16/PM8
Surrogate Recovery p-Terphenyl-d14	122	118	120	116							<0	%	TM16/PM8

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Client Name: LDD Advanced Technologies **VOC Report :** **Solid**
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8033

J E Sample No.	1-2	8-9	10-11	12-13	14-15	17-18	21-23	25			LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	C-1	C-7	C-8	C-9	C-10	C-12	C-15	TB-2					
Depth	1.00	1.00	2.50	1.00	2.00	4.00	4.00						
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V					
Sample Date	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018					
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Trip Blank (soil)					
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1					
Date of Receipt	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018	25/05/2018					
VOC MS													
Dichlorodifluoromethane	<20$_{AC}$	<20$_{AC}$	<10$_{AB}$	<20$_{AC}$	<20$_{AC}$	<2	<4$_{AA}$	<2			<2	ug/kg	TM15/PM10
Methyl Tertiary Butyl Ether #	<20$_{AC}$	<20$_{AC}$	<10$_{AB}$	<20$_{AC}$	<20$_{AC}$	<2	<4$_{AA}$	<2			<2	ug/kg	TM15/PM10
Chloromethane #	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
Vinyl Chloride	<20$_{AC}$	<20$_{AC}$	<10$_{AB}$	<20$_{AC}$	<20$_{AC}$	<2	<4$_{AA}$	<2			<2	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromomethane	<10$_{AC}$	<10$_{AC}$	<5$_{AB}$	<10$_{AC}$	<10$_{AC}$	<1	<2$_{AA}$	<1			<1	ug/kg	TM15/PM10
Chloroethane #	<20$_{AC}$	<20$_{AC}$	<10$_{AB}$	<20$_{AC}$	<20$_{AC}$	<2	<4$_{AA}$	<2			<2	ug/kg	TM15/PM10
Trichlorofluoromethane #	<20$_{AC}$	<20$_{AC}$	<10$_{AB}$	<20$_{AC}$	<20$_{AC}$	<2	<4$_{AA}$	<2			<2	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethene (1,1 DCE) #	<60$_{AC}$	<60$_{AC}$	<30$_{AB}$	<60$_{AC}$	<60$_{AC}$	<6	<12$_{AA}$	<6			<6	ug/kg	TM15/PM10
Dichloromethane (DCM) #	<300$_{AC}$	<300$_{AC}$	<150$_{AB}$	<300$_{AC}$	<300$_{AC}$	<30	<60$_{AA}$	<30			<30	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-2-Dichloroethene #	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethane #	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-2-Dichloroethene #	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
2,2-Dichloropropane	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<4	<8$_{AA}$	<4			<4	ug/kg	TM15/PM10
Bromochloromethane #	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
Chloroform #	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1-Trichloroethane #	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloropropene #	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
Carbon tetrachloride #	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<4	<8$_{AA}$	<4			<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloroethane #	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<4	<8$_{AA}$	<4			<4	ug/kg	TM15/PM10
Benzene #	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
Trichloroethene (TCE) #	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloropropane #	<60$_{AC}$	<60$_{AC}$	<30$_{AB}$	<60$_{AC}$	<60$_{AC}$	<6	<12$_{AA}$	<6			<6	ug/kg	TM15/PM10
Dibromomethane #	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromodichloromethane #	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-3-Dichloropropene	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<4	<8$_{AA}$	<4			<4	ug/kg	TM15/PM10
Toluene #	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-3-Dichloropropene	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2-Trichloroethane #	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
Tetrachloroethene (PCE) #	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	47	2119$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichloropropane #	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
Dibromochloromethane #	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromoethane #	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
Chlorobenzene #	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1,2-Tetrachloroethane #	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
Ethylbenzene #	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
p/m-Xylene #	<50$_{AC}$	<50$_{AC}$	<25$_{AB}$	<50$_{AC}$	<50$_{AC}$	<5	<10$_{AA}$	<5			<5	ug/kg	TM15/PM10
o-Xylene #	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
Styrene	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromoform	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
Isopropylbenzene #	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2,2-Tetrachloroethane #	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromobenzene	<20$_{AC}$	<20$_{AC}$	<10$_{AB}$	<20$_{AC}$	<20$_{AC}$	<2	<4$_{AA}$	<2			<2	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichloropropane #	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<4	<8$_{AA}$	<4			<4	ug/kg	TM15/PM10
Propylbenzene #	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<4	<8$_{AA}$	<4			<4	ug/kg	TM15/PM10
2-Chlorotoluene	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3,5-Trimethylbenzene #	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
4-Chlorotoluene	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<30$_{AC}$	<3	<6$_{AA}$	<3			<3	ug/kg	TM15/PM10
tert-Butylbenzene #	<50$_{AC}$	<50$_{AC}$	<25$_{AB}$	<50$_{AC}$	<50$_{AC}$	<5	<10$_{AA}$	<5			<5	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trimethylbenzene #	<60$_{AC}$	<60$_{AC}$	<30$_{AB}$	<60$_{AC}$	<60$_{AC}$	<6	<12$_{AA}$	<6			<6	ug/kg	TM15/PM10
sec-Butylbenzene #	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<4	<8$_{AA}$	<4			<4	ug/kg	TM15/PM10
4-Isopropyltoluene #	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<4	<8$_{AA}$	<4			<4	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichlorobenzene #	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<4	<8$_{AA}$	<4			<4	ug/kg	TM15/PM10
1,4-Dichlorobenzene #	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<4	<8$_{AA}$	<4			<4	ug/kg	TM15/PM10
n-Butylbenzene #	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<4	<8$_{AA}$	<4			<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichlorobenzene #	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<4	<8$_{AA}$	<4			<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromo-3-chloropropane #	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<4	<8$_{AA}$	<4			<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trichlorobenzene #	<70$_{AC}$	<70$_{AC}$	<35$_{AB}$	<70$_{AC}$	<70$_{AC}$	<7	<14$_{AA}$	<7			<7	ug/kg	TM15/PM10
Hexachlorobutadiene	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<40$_{AC}$	<4	<8$_{AA}$	<4			<4	ug/kg	TM15/PM10
Naphthalene	<270$_{AC}$	<270$_{AC}$	<135$_{AB}$	<270$_{AC}$	<270$_{AC}$	<27	<54$_{AA}$	<27			<27	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichlorobenzene #	<70$_{AC}$	<70$_{AC}$	<35$_{AB}$	<70$_{AC}$	<70$_{AC}$	<7	<14$_{AA}$	<7			<7	ug/kg	TM15/PM10
Surrogate Recovery Toluene D8	79$_{AC}$	104$_{AC}$	59$_{AB}$	102$_{AC}$	99$_{AC}$	101	103$_{AA}$	105			<0	%	TM15/PM10
Surrogate Recovery 4-Bromofluorobenzene	81$_{AC}$	107$_{AC}$	60$_{AB}$	102$_{AC}$	98$_{AC}$	104	107$_{AA}$	111			<0	%	TM15/PM10

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Exova Jones Environmental

Notification of Deviating Samples

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren

J E Job No.	Batch	Sample ID	Depth	J E Sample No.	Analysis	Reason
No deviating sample report results for job 18/8033						

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

JE Job No.: 18/8033

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. 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.

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

Samples must be received in a condition appropriate to the requested analyses. All samples should be submitted to the laboratory in suitable containers with sufficient ice packs to sustain an appropriate temperature for the requested analysis. If this is not the case you will be informed and any test results that may be compromised highlighted on your deviating samples report.

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.

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.
++	Result outside calibration range, results should be considered as indicative only and are not accredited.
*	Analysis subcontracted to an Exova Jones Environmental 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

JE Job No: 18/8033

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 and BS1377.	PM0	No preparation is required.			AR	
TM5	Modified USEPA 8015B method for the determination of solvent Extractable Petroleum Hydrocarbons (EPH) with carbon banding within the range C8-C40 GC-FID.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.	Yes		AR	Yes
TM16	Modified USEPA 8270. Quantitative determination of Semi-Volatile Organic compounds (SVOCs) by GC-MS.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.			AR	Yes
TM16	Modified USEPA 8270. Quantitative determination of Semi-Volatile Organic compounds (SVOCs) by GC-MS.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.	Yes		AR	Yes
TM30	Determination of Trace Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	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 Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	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 the Thermo Aquakem Photometric Automatic Analyser. Modified US EPA methods 325.2, 375.4, 365.2, 353.1, 354.1	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
TM73	Modified US EPA methods 150.1 and 9045D and BS1377:1990. Determination of pH by Metrohm automated probe analyser.	PM11	Extraction of as received solid samples using one part solid to 2.5 parts deionised water.	Yes		AR	No

JE Job No: 18/8033

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
TM89	Modified USEPA method OIA-1667. Determination of cyanide by Flow Injection Analyser. Where WAD cyanides are required a Ligand displacement step is carried out before analysis.	PM45	As received solid samples are extracted with 1M NaOH by orbital shaker for Cyanide and Thiocyanate analysis.	Yes		AR	Yes
TM140	PSD	PM0	No preparation is required.			AD	Yes
TM15_A	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds, Vinyl Chloride & Styrene by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes

Exova Jones Environmental

Registered Address : Exova (UK) Ltd, Lochend Industrial Estate, Newbridge, Midlothian, EH28 8PL

Unit 3 Deeside Point
Zone 3
Deeside Industrial Park
Deeside
CH5 2UA

Tel: +44 (0) 1244 833780
Fax: +44 (0) 1244 833781

4225

LDD Advanced Technologies
6 Hashiloah Street
Petach
Tikva
49130
Israel

Attention :	Amir Keren
Date :	27th June, 2018
Your reference :	LDD-Beit Hakerem
Our reference :	Test Report 18/8273 Batch 4
Location :	Beit Hakerem-Jerusalem
Date samples received :	30th May, 2018
Status :	Final report
Issue :	1

Twenty six samples were received for analysis on 30th May, 2018 of which twenty three 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.

Compiled By:

Simon Gomery BSc
Project Manager

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8273

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

J E Sample No.	46-47	48-49	50-51	52	53-54	55	56-57	58-59	60-61	62-63	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	D-1	D-2	D-3	D-4	D-7	D-8	D-9	D-10	D-12	D-13			
Depth	2.00	3.00	2.00	3.00	3.00	4.00	2.00	3.00	2.00	3.00			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	T	V T	T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
Date of Receipt	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018			
Arsenic #	2.9	4.8	5.4	-	4.5	3.8	2.5	4.7	2.8	4.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	198	149	156	-	246	408	148	181	159	238	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	1.9	2.1	2.2	-	2.2	2.3	0.9	2.1	1.9	2.3	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	0.4	0.4	0.4	-	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	132.3	115.9	115.7	-	152.2	168.2	35.8	91.9	181.4	160.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	22	22	26	-	23	27	12	22	22	25	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	5	<5	<5	-	7	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	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	54.0	52.4	57.0	-	64.4	98.9	34.4	56.9	54.6	67.6	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	2	<1	1	-	1	3	<1	1	<1	1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	100	103	112	-	112	120	46	108	98	117	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	65	78	83	-	78	85	33	79	66	84	<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	<30	<30	<30	-	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	13.3	11.2	12.5	12.7	9.3	-	6.1	11.3	10.4	14.6	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Total Cyanide #	-	-	-	-	-	-	<0.5	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM89/PM45
% Passing 75mm	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63mm	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 50mm	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 37.5mm	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 28mm	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20mm	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 14mm	-	-	-	92.7	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 10mm	-	-	-	88.5	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6.3mm	-	-	-	82.6	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 5mm	-	-	-	79.5	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 3.35mm	-	-	-	75.8	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 2mm	-	-	-	70.8	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 1.18mm	-	-	-	66.3	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 600um	-	-	-	61.0	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 425um	-	-	-	57.6	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 300um	-	-	-	54.4	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 212um	-	-	-	50.4	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 150um	-	-	-	46.1	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63um	-	-	-	37.3	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20um	-	-	-	14.2	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6um	-	-	-	<0.0	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8273

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

J E Sample No.	46-47	48-49	50-51	52	53-54	55	56-57	58-59	60-61	62-63	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	D-1	D-2	D-3	D-4	D-7	D-8	D-9	D-10	D-12	D-13			
Depth	2.00	3.00	2.00	3.00	3.00	4.00	2.00	3.00	2.00	3.00			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	T	V T	T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
Date of Receipt	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018			
% Passing 2um	-	-	-	<0.0	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
Cobbles	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Gravel	-	-	-	29.2	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Sand	-	-	-	33.6	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Silt	-	-	-	50.2	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Clay	-	-	-	<0.0	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Nitrocellulose Colour*	-ve	-	-	-	-ve	-	-	-	-	-		None	Subcontracted
Nitrocellulose Colourimetric*	<5000	-	-	-	<5000	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Cyclotetramethylene Tetranitramine (HMX)*	<2	-	-	-	<2	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Cyclo-1,3,5-Trimethylene-2,4,6-Trinitramine (RDX)*	<2	-	-	-	<2	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Ethylene Glycol Dinitrate (EGDN)*	<1	-	-	-	<1	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitro-Phenylmethyl Nitramine (Tetryl)*	<1	-	-	-	<1	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Glycerol Trinitrate (NG)*	<1	-	-	-	<1	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitrotoluene (TNT)*	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,6-Dinitrotoluene*	<1	-	-	-	<1	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4-Dinitrotoluene*	<1	-	-	-	<1	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Hexanitro-Stilbene (HNS)*	<0.5	-	-	-	<0.5	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Pentaeryhritol Tetranitrate (PETN)*	<5	-	-	-	<5	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Nitroguanidine (Picrite)*	<0.25	-	-	-	<0.25	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitro Phenol (Picric Acid)*	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
pH #	8.91	-	8.22	-	8.11	-	8.50	-	-	8.63	<0.01	pH units	TM73/PM11

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8273

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

J E Sample No.	64-65	66	67-68	69-70	71	72-73	74	75-76	77-78	79-80	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	D-15	D-18	D-19	D-22	D-23	D-24	D-25	D-26	D-29	D-30			
Depth	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	4.00			
COC No / misc													
Containers	V T	T	V T	V T	T	V T	T	V T	V T	V T			
Sample Date	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
Date of Receipt	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018			
Arsenic #	6.7	3.3	3.7	2.0	-	3.3	-	4.2	5.2	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	168	128	90	29	-	20	-	69	195	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	2.7	1.3	1.0	<0.5	-	<0.5	-	0.9	1.2	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	0.3	65.5$_{AB}$	20.3	0.3	-	<0.1	-	0.4	2.7	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	109.5	438.2$_{AB}$	134.9	19.9	-	15.3	-	35.1	99.1	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	29	308$_{AB}$	42	510$_{AB}$	-	8	-	20	418$_{AB}$	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	6	15	17	13	-	<5	-	10	61	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	<0.1	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	65.6	56.1	27.6	10.2	-	16.8	-	26.5	38.4	-	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	1	<1	<1	<1	-	<1	-	<1	<1	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	131	68	52	23	-	23	-	55	65	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	93	130	85	69	-	19	-	49	277	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	<10	-	<10	70	<10	<10	<10	<10	7168	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	-	<10	152	75	<10	<10	<10	2216	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	-	<30	222	75	<30	<30	<30	9384	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	13.4	-	15.5	3.2	3.5	6.1	5.8	5.1	10.7	12.7	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	-	-	-	<0.3	<0.3	<0.3	-	<0.3	-	-	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Total Cyanide #	-	-	<0.5	-	<0.5	-	-	<0.5	<0.5	-	<0.5	mg/kg	TM89/PM45
% Passing 75mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 50mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 37.5mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 28mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 14mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 10mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6.3mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 5mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 3.35mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 2mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 1.18mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 600um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 425um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 300um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 212um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 150um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8273

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

J E Sample No.	64-65	66	67-68	69-70	71	72-73	74	75-76	77-78	79-80	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	D-15	D-18	D-19	D-22	D-23	D-24	D-25	D-26	D-29	D-30			
Depth	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	4.00			
COC No / misc													
Containers	V T	T	V T	V T	T	V T	T	V T	V T	V T			
Sample Date	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
Date of Receipt	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018			
% Passing 2um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
Cobbles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Gravel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Silt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Nitrocellulose Colour*	-	-	-ve	-ve	-	-ve	-	-	-	-		None	Subcontracted
Nitrocellulose Colourimetric*	-	-	<5000	<5000	-	<5000	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Cyclotetramethylene Tetranitramine (HMX)*	-	-	<2	<2	-	<2	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Cyclo-1,3,5-Trimethylene-2,4,6-Trinitramine (RDX)*	-	-	<2	<2	-	<2	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Ethylene Glycol Dinitrate (EGDN)*	-	-	<1	<1	-	<1	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitro-Phenylmethyl Nitramine (Tetryl)*	-	-	<1	<1	-	<1	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Glycerol Trinitrate (NG)*	-	-	<1	<1	-	<1	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitrotoluene (TNT)*	-	-	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,6-Dinitrotoluene*	-	-	<1	<1	-	<1	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4-Dinitrotoluene*	-	-	<1	<1	-	<1	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Hexanitro-Stilbene (HNS)*	-	-	<0.5	<0.5	-	<0.5	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Pentaeryhritol Tetranitrate (PETN)*	-	-	<5	<5	-	<5	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Nitroguanidine (Picrite)*	-	-	<0.25	<0.25	-	<0.25	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitro Phenol (Picric Acid)*	-	-	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
pH #	-	-	8.16	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	pH units	TM73/PM11

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8273

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

J E Sample No.	81-82	83	85								LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	D-32	D-33	D-37										
Depth	6.00	1.00	1.00										
COC No / misc													
Containers	V T	T	T										
Sample Date	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018										
Sample Type	Soil	Soil	Soil										
Batch Number	4	4	4										
Date of Receipt	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018										
Arsenic #	4.6	0.9	3.2								<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	152	12	35								<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	2.0	<0.5	<0.5								<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	0.3	0.1	0.1								<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	81.5	7.1	18.9								<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	19	5	9								<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	<5								<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1								<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	48.1	12.3	10.5								<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1								<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	100	22	15								<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	75	12	15								<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	<10	-	<10								<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	-	<10								<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	-	<30								<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	<0.1	-	4.4								<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	-	-	-								<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Total Cyanide #	-	-	-								<0.5	mg/kg	TM89/PM45
% Passing 75mm	-	-	-								<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63mm	-	-	-								<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 50mm	-	-	-								<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 37.5mm	-	-	-								<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 28mm	-	-	-								<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20mm	-	-	-								<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 14mm	-	-	-								<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 10mm	-	-	-								<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6.3mm	-	-	-								<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 5mm	-	-	-								<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 3.35mm	-	-	-								<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 2mm	-	-	-								<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 1.18mm	-	-	-								<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 600um	-	-	-								<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 425um	-	-	-								<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 300um	-	-	-								<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 212um	-	-	-								<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 150um	-	-	-								<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63um	-	-	-								<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20um	-	-	-								<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6um	-	-	-								<0.0	% Passing	TM140/PM0

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8273

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

J E Sample No.	81-82	83	85									
Sample ID	D-32	D-33	D-37									
Depth	6.00	1.00	1.00									
COC No / misc												
Containers	V T	T	T									
Sample Date	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018									
Sample Type	Soil	Soil	Soil									
Batch Number	4	4	4									
Date of Receipt	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018									

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

											LOD/LOR	Units	Method No.
% Passing 2um	-	-	-								<0.0	% Passing	TM140/PM0
Cobbles	-	-	-								<0.0	%	TM140/PM0
Gravel	-	-	-								<0.0	%	TM140/PM0
Sand	-	-	-								<0.0	%	TM140/PM0
Silt	-	-	-								<0.0	%	TM140/PM0
Clay	-	-	-								<0.0	%	TM140/PM0
Nitrocellulose Colour*	-	-	-									None	Subcontracted
Nitrocellulose Colourimetric*	-	-	-									mg/kg	Subcontracted
Cyclotetramethylene Tetranitramine (HMX)*	-	-	-									mg/kg	Subcontracted
Cyclo-1,3,5-Trimethylene-2,4,6-Trinitramine (RDX)*	-	-	-									mg/kg	Subcontracted
Ethylene Glycol Dinitrate (EGDN)*	-	-	-									mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitro-Phenylmethyl Nitramine (Tetryl)*	-	-	-									mg/kg	Subcontracted
Glycerol Trinitrate (NG)*	-	-	-									mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitrotoluene (TNT)*	-	-	-									mg/kg	Subcontracted
2,6-Dinitrotoluene*	-	-	-									mg/kg	Subcontracted
2,4-Dinitrotoluene*	-	-	-									mg/kg	Subcontracted
Hexanitro-Stilbene (HNS)*	-	-	-									mg/kg	Subcontracted
Pentaeryhritol Tetranitrate (PETN)*	-	-	-									mg/kg	Subcontracted
Nitroguanidine (Picrite)*	-	-	-									mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitro Phenol (Picric Acid)*	-	-	-									mg/kg	Subcontracted
pH #	-	-	-								<0.01	pH units	TM73/PM11

41

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8273

SVOC Report : **Solid**

J E Sample No.	46-47	53-54	56-57	62-63	67-68	69-70	72-73	75-76					
Sample ID	D-1	D-7	D-9	D-13	D-19	D-22	D-24	D-26					
Depth	2.00	3.00	2.00	3.00	2.00	1.00	1.00	1.00			Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T					
Sample Date	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018					
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil					
Batch Number	4	4	4	4	4	4	4	4					
Date of Receipt	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018			LOD/LOR	Units	Method No.
SVOC MS													
Phenols													
2-Chlorophenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dichlorophenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dimethylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,5-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,6-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloro-3-methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Pentachlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
PAHs													
2-Chloronaphthalene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylnaphthalene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Naphthalene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthylene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluorene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenanthrene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluoranthene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Pyrene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Chrysene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(bk)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)pyrene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Indeno(123cd)pyrene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzo(ah)anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(ghi)perylene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(b)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(k)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Phthalates													
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100			<100	ug/kg	TM16/PM8
Butylbenzyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100			<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-butyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100			<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-Octyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100			<100	ug/kg	TM16/PM8
Diethyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100			<100	ug/kg	TM16/PM8
Dimethyl phthalate #	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100			<100	ug/kg	TM16/PM8

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8273

SVOC Report : **Solid**

J E Sample No.	46-47	53-54	56-57	62-63	67-68	69-70	72-73	75-76					
Sample ID	D-1	D-7	D-9	D-13	D-19	D-22	D-24	D-26					
Depth	2.00	3.00	2.00	3.00	2.00	1.00	1.00	1.00			Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T					
Sample Date	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018					
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil					
Batch Number	4	4	4	4	4	4	4	4			LOD/LOR	Units	Method No.
Date of Receipt	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018					
SVOC MS													
Other SVOCs													
1,2-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
1,2,4-Trichlorobenzene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
1,3-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
1,4-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
2,6-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
3-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Bromophenylphenylether #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chlorophenylphenylether	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Azobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethoxy)methane	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethyl)ether	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Carbazole	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzofuran #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobutadiene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorocyclopentadiene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachloroethane	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Isophorone #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
N-nitrosodi-n-propylamine #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Nitrobenzene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	ug/kg	TM16/PM8
Surrogate Recovery 2-Fluorobiphenyl	127	127	127	126	113	124	122	122			<0	%	TM16/PM8
Surrogate Recovery p-Terphenyl-d14	129	125	122	119	108	119	123	121			<0	%	TM16/PM8

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8273

VOC Report : **Solid**

J E Sample No.	46-47	48-49	53-54	56-57	58-59	60-61	62-63	64-65	67-68	69-70			
Sample ID	D-1	D-2	D-7	D-9	D-10	D-12	D-13	D-15	D-19	D-22			
Depth	2.00	3.00	3.00	2.00	3.00	2.00	3.00	2.00	2.00	1.00	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
Date of Receipt	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	LOD/LOR	Units	Method No.
VOC MS													
Dichlorodifluoromethane	<2	<4 AA	<2	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	<2	<2	<2	ug/kg	TM15/PM10
Methyl Tertiary Butyl Ether #	<2	<4 AA	<2	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	<2	<2	<2	ug/kg	TM15/PM10
Chloromethane #	<3	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
Vinyl Chloride	<2	<4 AA	<2	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	<2	<2	<2	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromomethane	<1	<2 AA	<1	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<1	<1	<1	<1	ug/kg	TM15/PM10
Chloroethane #	<2	<4 AA	<2	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	<2	<2	<2	ug/kg	TM15/PM10
Trichlorofluoromethane #	<2	<4 AA	<2	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	<2	<2	<2	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethene (1,1 DCE) #	<6	<12 AA	<6	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<6	<6	<6	<6	ug/kg	TM15/PM10
Dichloromethane (DCM) #	<30	<60 AA	<30	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<30	<30	<30	<30	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-2-Dichloroethene #	<3	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethane #	<3	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-2-Dichloroethene #	<3	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	6	128	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
2,2-Dichloropropane	<4	<8 AA	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	<4	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
Bromochloromethane #	<3	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
Chloroform #	<3	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1-Trichloroethane #	<3	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloropropene #	<3	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
Carbon tetrachloride #	<4	<8 AA	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	<4	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloroethane #	<4	<8 AA	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	<4	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
Benzene #	<3	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
Trichloroethene (TCE) #	253	<6 AA	<3	11 AA	<6 AA	<6 AA	13 AA	24	133	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloropropane #	<6	<12 AA	<6	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<6	<6	<6	<6	ug/kg	TM15/PM10
Dibromomethane #	<3	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromodichloromethane #	<3	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-3-Dichloropropene	<4	<8 AA	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	<4	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
Toluene #	5	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-3-Dichloropropene	<3	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2-Trichloroethane #	<3	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
Tetrachloroethene (PCE) #	69698 ++	139 AB	77 AB	167 AB	111 AB	<300 AD	27719 ++ AA	<1500 AE	-	<60 AC	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichloropropane #	<3	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
Dibromochloromethane #	<3	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromoethane #	<3	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
Chlorobenzene #	<3	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1,2-Tetrachloroethane #	<3	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
Ethylbenzene #	<3	8 AA	3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
p/m-Xylene #	<5	23 AA	9	12 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<5	<5	<5	<5	ug/kg	TM15/PM10
o-Xylene #	<3	8 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
Styrene	<3	26 AA	5	7 AA	8 AA	12 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromoform	<3	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
Isopropylbenzene #	<3	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2,2-Tetrachloroethane #	<3	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromobenzene	<2	<4 AA	<2	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	<2	<2	<2	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichloropropane #	<4	<8 AA	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	<4	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
Propylbenzene #	<4	<8 AA	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	<4	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
2-Chlorotoluene	<3	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3,5-Trimethylbenzene #	<3	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
4-Chlorotoluene	<3	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<3	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
tert-Butylbenzene #	<5	<10 AA	<5	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<5	<5	<5	<5	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trimethylbenzene #	<6	<12 AA	<6	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<6	<6	<6	<6	ug/kg	TM15/PM10
sec-Butylbenzene #	<4	<8 AA	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	<4	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
4-Isopropyltoluene #	<4	<8 AA	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	<4	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichlorobenzene #	<4	<8 AA	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	<4	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,4-Dichlorobenzene #	<4	<8 AA	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	<4	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
n-Butylbenzene #	<4	<8 AA	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	<4	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichlorobenzene #	<4	<8 AA	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	<4	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromo-3-chloropropane #	<4	<8 AA	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	<4	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trichlorobenzene #	<7	<14 AA	<7	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<7	<7	<7	<7	ug/kg	TM15/PM10
Hexachlorobutadiene	<4	<8 AA	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	<4	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
Naphthalene	<27	<54 AA	<27	<54 AA	<54 AA	<54 AA	<54 AA	<27	<27	<27	<27	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichlorobenzene #	<7	<14 AA	<7	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<7	<7	<7	<7	ug/kg	TM15/PM10
Surrogate Recovery Toluene D8	83	107 AA	105	107 AA	106 AA	106 AA	96 AA	87	89	96	<0	%	TM15/PM10
Surrogate Recovery 4-Bromofluorobenzene	93	111 AA	107	109 AA	107 AA	107 AA	96 AA	87	79	93	<0	%	TM15/PM10

44

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8273

VOC Report : **Solid**

J E Sample No.	72-73	75-76	77-78	79-80	81-82							
Sample ID	D-24	D-26	D-29	D-30	D-32							
Depth	1.00	1.00	3.00	4.00	6.00							
COC No / misc												
Containers	V T	V T	V T	V T	V T							
Sample Date	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018	23/05/2018							
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil							
Batch Number	4	4	4	4	4							
Date of Receipt	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018							

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

											LOD/LOR	Units	Method No.
VOC MS													
Dichlorodifluoromethane	<4 AA	<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	<4 AA						<2	ug/kg	TM15/PM10
Chloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA						<3	ug/kg	TM15/PM10
Vinyl Chloride	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA						<2	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromomethane	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA						<1	ug/kg	TM15/PM10
Chloroethane #	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA						<2	ug/kg	TM15/PM10
Trichlorofluoromethane #	<4 AA	<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	<12 AA						<6	ug/kg	TM15/PM10
Dichloromethane (DCM) #	<60 AA	<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	<6 AA						<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethane #	<6 AA	<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	<6 AA						<3	ug/kg	TM15/PM10
2,2-Dichloropropane	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA						<4	ug/kg	TM15/PM10
Bromochloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA						<3	ug/kg	TM15/PM10
Chloroform #	<6 AA	<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	<6 AA						<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloropropene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA						<3	ug/kg	TM15/PM10
Carbon tetrachloride #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA						<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloroethane #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA						<4	ug/kg	TM15/PM10
Benzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA						<3	ug/kg	TM15/PM10
Trichloroethene (TCE) #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA						<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloropropane #	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA						<6	ug/kg	TM15/PM10
Dibromomethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA						<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromodichloromethane #	<6 AA	<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	<8 AA						<4	ug/kg	TM15/PM10
Toluene #	<6 AA	<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	<6 AA						<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2-Trichloroethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA						<3	ug/kg	TM15/PM10
Tetrachloroethene (PCE) #	-	215 AB	<300 AD	88 AB	<60 AC						<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichloropropane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA						<3	ug/kg	TM15/PM10
Dibromochloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA						<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromoethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA						<3	ug/kg	TM15/PM10
Chlorobenzene #	<6 AA	<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	<6 AA						<3	ug/kg	TM15/PM10
Ethylbenzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA						<3	ug/kg	TM15/PM10
p/m-Xylene #	<10 AA	<10 AA	<10 AA	14 AA	<10 AA						<5	ug/kg	TM15/PM10
o-Xylene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA						<3	ug/kg	TM15/PM10
Styrene	<6 AA	<6 AA	8 AA	14 AA	<6 AA						<3	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromoform	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA						<3	ug/kg	TM15/PM10
Isopropylbenzene #	<6 AA	<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	<6 AA						<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromobenzene	<4 AA	<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	<8 AA						<4	ug/kg	TM15/PM10
Propylbenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA						<4	ug/kg	TM15/PM10
2-Chlorotoluene	<6 AA	<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	<6 AA						<3	ug/kg	TM15/PM10
4-Chlorotoluene	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA						<3	ug/kg	TM15/PM10
tert-Butylbenzene #	<10 AA	<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	<12 AA						<6	ug/kg	TM15/PM10
sec-Butylbenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA						<4	ug/kg	TM15/PM10
4-Isopropyltoluene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA						<4	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA						<4	ug/kg	TM15/PM10
1,4-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA						<4	ug/kg	TM15/PM10
n-Butylbenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA						<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichlorobenzene #	<8 AA	<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	<8 AA						<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trichlorobenzene #	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA						<7	ug/kg	TM15/PM10
Hexachlorobutadiene	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA						<4	ug/kg	TM15/PM10
Naphthalene	<54 AA	<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	<14 AA						<7	ug/kg	TM15/PM10
Surrogate Recovery Toluene D8	93 AA	91 AA	54 AA	101 AA	102 AA						<0	%	TM15/PM10
Surrogate Recovery 4-Bromofluorobenzene	95 AA	90 AA	53 AA	103 AA	102 AA						<0	%	TM15/PM10

Exova Jones Environmental

Notification of Deviating Samples

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren

Matrix : Solid

J E Job No.	Batch	Sample ID	Depth	J E Sample No.	Analysis	Reason
18/8273	4	D-1	2.00	46-47	VOC	Solid Samples were received at a temperature above 9°C.
18/8273	4	D-2	3.00	48-49	VOC	Analysis taken from a previously sampled container.
18/8273	4	D-2	3.00	48-49	VOC	Solid Samples were received at a temperature above 9°C.
18/8273	4	D-7	3.00	53-54	VOC	Analysis taken from a previously sampled container.
18/8273	4	D-7	3.00	53-54	VOC	Solid Samples were received at a temperature above 9°C.
18/8273	4	D-9	2.00	56-57	VOC	Analysis taken from a previously sampled container.
18/8273	4	D-9	2.00	56-57	VOC	Solid Samples were received at a temperature above 9°C.
18/8273	4	D-10	3.00	58-59	VOC	Analysis taken from a previously sampled container.
18/8273	4	D-10	3.00	58-59	VOC	Solid Samples were received at a temperature above 9°C.
18/8273	4	D-12	2.00	60-61	VOC	Analysis taken from a previously sampled container.
18/8273	4	D-12	2.00	60-61	VOC	Solid Samples were received at a temperature above 9°C.
18/8273	4	D-13	3.00	62-63	VOC	Solid Samples were received at a temperature above 9°C.
18/8273	4	D-15	2.00	64-65	VOC	Analysis taken from a previously sampled container.
18/8273	4	D-15	2.00	64-65	VOC	Solid Samples were received at a temperature above 9°C.
18/8273	4	D-19	2.00	67-68	VOC	Solid Samples were received at a temperature above 9°C.
18/8273	4	D-22	1.00	69-70	VOC	Analysis taken from a previously sampled container.
18/8273	4	D-22	1.00	69-70	VOC	Solid Samples were received at a temperature above 9°C.
18/8273	4	D-24	1.00	72-73	VOC	Solid Samples were received at a temperature above 9°C.
18/8273	4	D-26	1.00	75-76	VOC	Analysis taken from a previously sampled container.
18/8273	4	D-26	1.00	75-76	VOC	Solid Samples were received at a temperature above 9°C.
18/8273	4	D-29	3.00	77-78	VOC	Analysis taken from a previously sampled container.
18/8273	4	D-29	3.00	77-78	VOC	Solid Samples were received at a temperature above 9°C.
18/8273	4	D-30	4.00	79-80	VOC	Analysis taken from a previously sampled 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

Exova Jones Environmental

Notification of Deviating Samples

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren

Matrix : Solid

J E Job No.	Batch	Sample ID	Depth	J E Sample No.	Analysis	Reason
18/8273	4	D-30	4.00	79-80	VOC	Solid Samples were received at a temperature above 9°C.
18/8273	4	D-32	6.00	81-82	VOC	Analysis taken from a previously sampled container.
18/8273	4	D-32	6.00	81-82	VOC	Solid Samples were received at a temperature above 9°C.

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

JE Job No.: 18/8273

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. 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.

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

Samples must be received in a condition appropriate to the requested analyses. All samples should be submitted to the laboratory in suitable containers with sufficient ice packs to sustain an appropriate temperature for the requested analysis. If this is not the case you will be informed and any test results that may be compromised highlighted on your deviating samples report.

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.

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.
++	Result outside calibration range, results should be considered as indicative only and are not accredited.
*	Analysis subcontracted to an Exova Jones Environmental 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	x20 Dilution
AD	x100 Dilution
AE	x500 Dilution

Exova Jones Environmental

Method Code Appendix

JE Job No: 18/8273

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 and BS1377.	PM0	No preparation is required.			AR	
TM5	Modified USEPA 8015B method for the determination of solvent Extractable Petroleum Hydrocarbons (EPH) with carbon banding within the range C8-C40 GC-FID.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.	Yes		AR	Yes
TM16	Modified USEPA 8270. Quantitative determination of Semi-Volatile Organic compounds (SVOCs) by GC-MS.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.			AR	Yes
TM16	Modified USEPA 8270. Quantitative determination of Semi-Volatile Organic compounds (SVOCs) by GC-MS.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.	Yes		AR	Yes
TM30	Determination of Trace Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	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 Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	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 the Thermo Aquakem Photometric Automatic Analyser. Modified US EPA methods 325.2, 375.4, 365.2, 353.1, 354.1	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
TM73	Modified US EPA methods 150.1 and 9045D and BS1377:1990. Determination of pH by Metrohm automated probe analyser.	PM11	Extraction of as received solid samples using one part solid to 2.5 parts deionised water.	Yes		AR	No

Exova Jones Environmental

Method Code Appendix

JE Job No: 18/8273

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
TM89	Modified USEPA method OIA-1667. Determination of cyanide by Flow Injection Analyser. Where WAD cyanides are required a Ligand displacement step is carried out before analysis.	PM45	As received solid samples are extracted with 1M NaOH by orbital shaker for Cyanide and Thiocyanate analysis.	Yes		AR	Yes
TM140	PSD	PM0	No preparation is required.			AD	Yes
Subcontracted	See attached subcontractor report for accreditation status and provider.					AD	Yes
TM15_A	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds, Vinyl Chloride & Styrene by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes

Exova Jones Environmental

Registered Office: Exova Environmental UK Limited, 10 Lower Grosvenor Place, London, SW1W 0EN. Reg No. 11371415

Unit 3 Deeside Point
Zone 3
Deeside Industrial Park
Deeside
CH5 2UA

Tel: +44 (0) 1244 833780
Fax: +44 (0) 1244 833781

LDD Advanced Technologies
6 Hashiloah Street
Petach
Tikva
49130
Israel

Attention :	Amir Keren
Date :	12th September, 2018
Your reference :	LDD-Beit Hakerem
Our reference :	Test Report 18/8273 Batch 4 Schedule C
Location :	Beit Hakerem-Jerusalem
Date samples received :	30th May, 2018
Status :	Final report
Issue :	1

Twenty six samples were received for analysis on 30th May, 2018 of which one 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.

Compiled By:

Paul Boden BSc
Senior Project Manager

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8273

Report : CEN 10:1 1 Batch

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

J E Sample No.	77-78												
Sample ID	D-29												
Depth	3.00												
COC No / misc													
Containers	V T												
Sample Date	23/05/2018												
Sample Type	Soil												
Batch Number	4												
Date of Receipt	30/05/2018												

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

											LOD/LOR	Units	Method No.
Dissolved Arsenic (A10) #	<0.025										<0.025	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Barium (A10) #	0.16										<0.03	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Beryllium (A10) #	<0.005										<0.005	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Cadmium (A10) #	<0.005										<0.005	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Chromium (A10) #	0.040										<0.015	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Copper (A10) #	<0.07										<0.07	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Lead (A10) #	<0.05										<0.05	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Mercury (A10) #	<0.01										<0.01	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Nickel (A10) #	<0.02										<0.02	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Selenium (A10) #	<0.03										<0.03	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Vanadium (A10) #	<0.015										<0.015	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Zinc (A10) #	<0.03										<0.03	mg/kg	TM30/PM17

Exova Jones Environmental

Notification of Deviating Samples

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren

J E Job No.	Batch	Sample ID	Depth	J E Sample No.	Analysis	Reason
No deviating sample report results for job 18/8273						

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

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. 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.

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

Samples must be received in a condition appropriate to the requested analyses. All samples should be submitted to the laboratory in suitable containers with sufficient ice packs to sustain an appropriate temperature for the requested analysis. If this is not the case you will be informed and any test results that may be compromised highlighted on your deviating samples report.

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.

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.
++	Result outside calibration range, results should be considered as indicative only and are not accredited.
*	Analysis subcontracted to an Exova Jones Environmental 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

Exova Jones Environmental

Method Code Appendix

JE Job No: 18/8273

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 and BS1377.	PM0	No preparation is required.			AR	
TM30	Determination of Trace Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	PM17	Modified method EN12457-2 As received solid samples are leached with water in a 10:1 water to soil ratio for 24 hours, the moisture content of the sample is included in the ratio.	Yes		AR	Yes
NONE	No Method Code	PM4	Gravimetric measurement of Natural Moisture Content and % Moisture Content at either 35°C or 105°C. Calculation based on ISO 11465 and BS1377.			AR	

Exova Jones Environmental

Registered Address : Exova (UK) Ltd, Lochend Industrial Estate, Newbridge, Midlothian, EH28 8PL

Unit 3 Deeside Point
Zone 3
Deeside Industrial Park
Deeside
CH5 2UA

Tel: +44 (0) 1244 833780
Fax: +44 (0) 1244 833781

LDD Advanced Technologies
6 Hashiloah Street
Petach
Tikva
49130
Israel

Attention :	Amir Keren
Date :	12th June, 2018
Your reference :	LDD-Beit Hakerem
Our reference :	Test Report 18/8273 Batch 3
Location :	Beit Hakerem-Jerusalem
Date samples received :	30th May, 2018
Status :	Final report
Issue :	1

Fifteen samples were received for analysis on 30th May, 2018 of which fifteen 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.

Compiled By:

Lucas Halliwell
Project Co-ordinator

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8273

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

J E Sample No.	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	E-1	E-5	E-6	E-10	E-11	E-14	E-15	E-18	E-19	E-21			
Depth	1.00	5.00	1.00	5.00	1.00	4.00	1.00	4.00	1.00	3.00			
COC No / misc													
Containers	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
Sample Date	24/05/2018	24/05/2018	24/05/2018	24/05/2018	24/05/2018	24/05/2018	24/05/2018	24/05/2018	24/05/2018	24/05/2018			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Date of Receipt	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018			
Arsenic #	5.2	5.8	6.0	4.9	5.6	5.8	6.9	5.9	5.9	4.9	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	55	294	100	210	78	200	115	179	115	115	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	0.9	2.2	1.6	2.3	1.2	2.6	1.7	2.3	1.6	1.6	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	0.2	0.6	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	41.4	87.4	64.9	87.9	51.1	101.3	70.5	90.4	67.0	67.9	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	19	24	25	23	25	28	26	26	27	22	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	7	6	6	7	<5	9	<5	10	6	<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 #	26.3	85.1	43.1	61.8	35.4	63.8	45.9	60.8	44.5	41.9	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	51	119	81	115	62	129	88	117	83	84	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	64	87	77	83	63	94	88	88	98	66	<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	9.4	18.0	13.6	16.4	11.5	17.9	15.9	19.7	14.4	10.6	<0.1	%	PM4/PM0

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8273

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

J E Sample No.	39	40	41-42	43-44	45						LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	E-22	E-25	E-26	E-29	TB-4								
Depth	1.00	4.00	1.00	4.00									
COC No / misc													
Containers	T	T	V T	V T	V								
Sample Date	24/05/2018	24/05/2018	24/05/2018	24/05/2018	24/05/2018								
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Trip Blank (soil)								
Batch Number	3	3	3	3	3								
Date of Receipt	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018								
Arsenic #	5.2	5.9	2.8	5.3	-						<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	85	188	36	168	-						<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	1.1	2.3	<0.5	2.1	-						<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	0.3	0.3	0.1	0.6	-						<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	55.6	98.3	20.1	81.4	-						<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	20	24	8	37	-						<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	10	7	<5	5	-						<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-						<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	34.4	62.2	11.9	55.4	-						<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	-						<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	67	119	27	102	-						<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	63	91	32	92	-						<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	<10	<10	<10	<10	-						<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	<10	<10	-						<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	<30	<30	-						<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	8.8	11.3	<0.1	15.2	<0.1						<0.1	%	PM4/PM0

60

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8273

VOC Report : **Solid**

J E Sample No.	41-42	43-44	45									
Sample ID	E-26	E-29	TB-4									
Depth	1.00	4.00										
COC No / misc												
Containers	V T	V T	V									
Sample Date	24/05/2018	24/05/2018	24/05/2018									
Sample Type	Soil	Soil	Trip Blank (soil)									
Batch Number	3	3	3									
Date of Receipt	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018									

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

											LOD/LOR	Units	Method No.
VOC MS													
Dichlorodifluoromethane	<2	<4 AA	<2								<2	ug/kg	TM15/PM10
Methyl Tertiary Butyl Ether #	<2	<4 AA	<2								<2	ug/kg	TM15/PM10
Chloromethane #	<3	<6 AA	<3								<3	ug/kg	TM15/PM10
Vinyl Chloride	<2	<4 AA	<2								<2	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromomethane	<1	<2 AA	<1								<1	ug/kg	TM15/PM10
Chloroethane #	<2	<4 AA	<2								<2	ug/kg	TM15/PM10
Trichlorofluoromethane #	<2	<4 AA	<2								<2	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethene (1,1 DCE) #	<6	<12 AA	<6								<6	ug/kg	TM15/PM10
Dichloromethane (DCM) #	<30	<60 AA	<30								<30	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-2-Dichloroethene #	<3	<6 AA	<3								<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethane #	<3	<6 AA	<3								<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-2-Dichloroethene #	<3	<6 AA	<3								<3	ug/kg	TM15/PM10
2,2-Dichloropropane	<4	<8 AA	<4								<4	ug/kg	TM15/PM10
Bromochloromethane #	<3	<6 AA	<3								<3	ug/kg	TM15/PM10
Chloroform #	<3	<6 AA	<3								<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1-Trichloroethane #	<3	<6 AA	<3								<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloropropene #	<3	<6 AA	<3								<3	ug/kg	TM15/PM10
Carbon tetrachloride #	<4	<8 AA	<4								<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloroethane #	<4	<8 AA	<4								<4	ug/kg	TM15/PM10
Benzene #	<3	<6 AA	<3								<3	ug/kg	TM15/PM10
Trichloroethene (TCE) #	<3	<6 AA	<3								<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloropropane #	<6	<12 AA	<6								<6	ug/kg	TM15/PM10
Dibromomethane #	<3	<6 AA	<3								<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromodichloromethane #	<3	<6 AA	<3								<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-3-Dichloropropene	<4	<8 AA	<4								<4	ug/kg	TM15/PM10
Toluene #	<3	<6 AA	<3								<3	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-3-Dichloropropene	<3	<6 AA	<3								<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2-Trichloroethane #	<3	<6 AA	<3								<3	ug/kg	TM15/PM10
Tetrachloroethene (PCE) #	61	28 AA	18								<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichloropropane #	<3	<6 AA	<3								<3	ug/kg	TM15/PM10
Dibromochloromethane #	<3	<6 AA	<3								<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromoethane #	<3	<6 AA	<3								<3	ug/kg	TM15/PM10
Chlorobenzene #	<3	<6 AA	<3								<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1,2-Tetrachloroethane #	<3	<6 AA	<3								<3	ug/kg	TM15/PM10
Ethylbenzene #	5	<6 AA	6								<3	ug/kg	TM15/PM10
p/m-Xylene #	12	12 AA	14								<5	ug/kg	TM15/PM10
o-Xylene #	4	<6 AA	4								<3	ug/kg	TM15/PM10
Styrene	8	14 AA	7								<3	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromoform	<3	<6 AA	<3								<3	ug/kg	TM15/PM10
Isopropylbenzene #	<3	<6 AA	<3								<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2,2-Tetrachloroethane #	<3	<6 AA	<3								<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromobenzene	<2	<4 AA	<2								<2	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichloropropane #	<4	<8 AA	<4								<4	ug/kg	TM15/PM10
Propylbenzene #	<4	<8 AA	<4								<4	ug/kg	TM15/PM10
2-Chlorotoluene	<3	<6 AA	<3								<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3,5-Trimethylbenzene #	<3	<6 AA	<3								<3	ug/kg	TM15/PM10
4-Chlorotoluene	<3	<6 AA	<3								<3	ug/kg	TM15/PM10
tert-Butylbenzene #	<5	<10 AA	<5								<5	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trimethylbenzene #	<6	<12 AA	<6								<6	ug/kg	TM15/PM10
sec-Butylbenzene #	<4	<8 AA	<4								<4	ug/kg	TM15/PM10
4-Isopropyltoluene #	<4	<8 AA	<4								<4	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichlorobenzene #	<4	<8 AA	<4								<4	ug/kg	TM15/PM10
1,4-Dichlorobenzene #	<4	<8 AA	<4								<4	ug/kg	TM15/PM10
n-Butylbenzene #	<4	<8 AA	<4								<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichlorobenzene #	<4	<8 AA	<4								<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromo-3-chloropropane #	<4	<8 AA	<4								<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trichlorobenzene #	<7	<14 AA	<7								<7	ug/kg	TM15/PM10
Hexachlorobutadiene	<4	<8 AA	<4								<4	ug/kg	TM15/PM10
Naphthalene	<27	<54 AA	<27								<27	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichlorobenzene #	<7	<14 AA	<7								<7	ug/kg	TM15/PM10
Surrogate Recovery Toluene D8	104	105 AA	90								<0	%	TM15/PM10
Surrogate Recovery 4-Bromofluorobenzene	103	105 AA	101								<0	%	TM15/PM10

Exova Jones Environmental

Notification of Deviating Samples

Client Name: LDD Advanced Technologies

Reference: LDD-Beit Hakerem

Location: Beit Hakerem-Jerusalem

Contact: Amir Keren

Matrix : Solid

J E Job No.	Batch	Sample ID	Depth	J E Sample No.	Analysis	Reason
18/8273	3	E-26	1.00	41-42	VOC	Solid Samples were received at a temperature above 9°C.
18/8273	3	E-29	4.00	43-44	VOC	Solid Samples were received at a temperature above 9°C.
18/8273	3	TB-4		45	VOC	Solid Samples were received at a temperature above 9°C.

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

JE Job No.: 18/8273

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. 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.

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

Samples must be received in a condition appropriate to the requested analyses. All samples should be submitted to the laboratory in suitable containers with sufficient ice packs to sustain an appropriate temperature for the requested analysis. If this is not the case you will be informed and any test results that may be compromised highlighted on your deviating samples report.

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.

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.
++	Result outside calibration range, results should be considered as indicative only and are not accredited.
*	Analysis subcontracted to an Exova Jones Environmental 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

JE Job No: 18/8273

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 and BS1377.	PM0	No preparation is required.			AR	
TM5	Modified USEPA 8015B method for the determination of solvent Extractable Petroleum Hydrocarbons (EPH) with carbon banding within the range C8-C40 GC-FID.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.	Yes		AR	Yes
TM30	Determination of Trace Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	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 Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	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
TM15_A	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds, Vinyl Chloride & Styrene by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes

Exova Jones Environmental

Registered Address : Exova (UK) Ltd, Lochend Industrial Estate, Newbridge, Midlothian, EH28 8PL

Unit 3 Deeside Point
Zone 3
Deeside Industrial Park
Deeside
CH5 2UA

Tel: +44 (0) 1244 833780
Fax: +44 (0) 1244 833781

4225

LDD Advanced Technologies
6 Hashiloah Street
Petach
Tikva
49130
Israel

Attention :	Amir Keren
Date :	20th June, 2018
Your reference :	LDD-Beit Hakerem
Our reference :	Test Report 18/8766 Batch 1
Location :	Beit Hakerem-Jerusalem
Date samples received :	6th June, 2018
Status :	Final report
Issue :	1

Thirty six samples were received for analysis on 6th June, 2018 of which thirty six 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.

Compiled By:



Simon Gomery BSc
Project Manager

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8766

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

J E Sample No.	1	2	3-4	5	6-7	8	9-10	11	12	13	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	F-1	F-5	F-6	F-8	F-11	F-12	F-14	F-15	F-18	F-19			
Depth	1.00	1.00	2.00	1.00	4.00	1.00	3.00	1.00	4.00	1.00			
COC No / misc													
Containers	T	T	V T	T	V T	T	V T	T	T	T			
Sample Date	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018			
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	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018			
Arsenic #	-	3.3	4.5	3.0	3.1	3.7	5.2	3.8	<0.5	5.1	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	-	16	137	112	157	38	61	73	17	146	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	-	<0.5	1.5	0.9	2.1	0.5	1.1	1.0	<0.5	1.8	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	-	<0.1	0.3	0.5	<0.1	0.7	<0.1	3.2	<0.1	2.3	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	-	15.1	67.7	48.9	88.1	25.6	55.9	48.0	10.9	77.9	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	-	<1	3	76	4	7	10	59	<1	2624_{AF}	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	-	<5	10	15	6	<5	<5	16	<5	15	<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	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	-	10.8	41.6	26.3	60.8	28.3	36.1	29.2	6.5	48.8	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	-	26	82	53	121	44	71	54	15	99	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	-	7	71	92	89	42	47	396	<5	104	<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	-	<30	-	<30	-	<30	-	<30	-	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	11.2	-	13.4	-	21.7	-	22.5	-	3.7	-	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Total Cyanide #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM89/PM45
Nitrocellulose Colour*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		None	Subcontracted
Nitrocellulose Colourimetric*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Cyclotetramethylene Tetranitramine (HMX)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Cyclo-1,3,5-Trimethylene-2,4,6-Trinitramine (RDX)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Ethylene Glycol Dinitrate (EGDN)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitro-Phenylmethyl Nitramine (Tetryl)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Glycerol Trinitrate (NG)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitrotoluene (TNT)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,6-Dinitrotoluene*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4-Dinitrotoluene*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Hexanitro-Stilbene (HNS)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Pentaeryhritol Tetranitrate (PETN)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Nitroguanidine (Picrite)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitro Phenol (Picric Acid)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
pH #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	pH units	TM73/PM11

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8766

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

J E Sample No.	14-15	16-17	18-19	20-21	22-23	24	25	26	27-28	29-30	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	F-21	F-25	F-28	F-31	F-32	F-33	F-35	F-36	F-40	F-41			
Depth	3.00	4.00	3.00	3.00	1.00	1.00	3.00	1.00	5.50	1.00			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	T	T	T	V T	V T			
Sample Date	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018			
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	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018			
Arsenic #	5.1	5.0	4.9	4.4	-	2.2	5.3	1.9	5.0	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	144	299	226	186	-	24	148	48	276	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	1.8	2.1	2.2	2.1	-	<0.5	2.1	0.7	2.2	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	0.3	0.4	0.3	0.4	-	5.3	0.3	0.2	0.5	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	79.5	83.1	84.0	88.5	-	19.0	79.8	32.6	90.1	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	<1	<1	4	2	-	4	<1	<1	<1	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	8	7	7	7	-	<5	10	6	6	-	<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 #	54.0	76.2	58.5	62.5	-	16.0	52.5	17.0	78.0	-	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	1	<1	<1	<1	-	<1	<1	<1	2	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	103	112	109	117	-	74	106	38	123	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	81	81	81	81	-	241	81	22	96	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	<10	553	185	<10	279	-	<10	-	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	27	<10	<10	254	-	<10	-	<10	53	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	580	185	<30	533	-	<30	-	<30	53	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	15.5	18.5	16.4	17.7	11.8	-	19.6	-	20.2	2.3	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Total Cyanide #	-	-	-	-	-	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	mg/kg	TM89/PM45
Nitrocellulose Colour*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		None	Subcontracted
Nitrocellulose Colourimetric*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Cyclotetramethylene Tetranitramine (HMX)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Cyclo-1,3,5-Trimethylene-2,4,6-Trinitramine (RDX)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Ethylene Glycol Dinitrate (EGDN)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitro-Phenylmethyl Nitramine (Tetryl)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Glycerol Trinitrate (NG)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitrotoluene (TNT)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,6-Dinitrotoluene*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4-Dinitrotoluene*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Hexanitro-Stilbene (HNS)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Pentaeryhritol Tetranitrate (PETN)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Nitroguanidine (Picrite)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitro Phenol (Picric Acid)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
pH #	-	-	7.93	8.13	8.09	-	7.92	-	7.80	8.34	<0.01	pH units	TM73/PM11

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8766

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

J E Sample No.	31-32	33	34	35	36-37	38	39-40	41	42-43	44	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	F-45	F-46	F-48	F-49	F-51	F-52	F-54	F-55	F-58	F-59			
Depth	4.00	1.00	3.00	1.00	3.00	1.00	3.00	1.00	4.00	1.00			
COC No / misc													
Containers	V T	T	T	T	V T	T	V T	T	V T	T			
Sample Date	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018			
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	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018			
Arsenic #	-	1.8	4.1	6.5	6.4	4.9	5.2	5.6	4.4	4.4	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	-	20	113	136	169	60	162	142	189	106	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	-	<0.5	1.4	2.0	2.4	0.9	2.1	2.3	2.0	1.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	-	0.2	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	2.5	0.5	1.3	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	-	9.4	58.0	80.5	83.9	68.7	102.9	115.0	76.4	75.4	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	-	<1	<1	4	<1	<1	<1	4	<1	1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	-	<5	<5	10	8	5	7	9	7	7	<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	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	-	10.4	37.6	58.6	60.5	24.7	60.6	66.8	58.5	40.7	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	-	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	-	24	74	114	117	52	119	112	108	81	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	-	10	51	89	88	33	84	85	78	64	<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	-	<30	-	<30	-	<30	-	<30	-	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	17.2	-	13.6	12.6	14.7	6.7	20.8	-	19.1	-	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	-	-	-	<0.3	<0.3	<0.3	-	-	-	-	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Total Cyanide #	<0.5	-	-	-	-	-	<0.5	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM89/PM45
Nitrocellulose Colour*	-	-	-	-	-	-	-	-	-ve	-		None	Subcontracted
Nitrocellulose Colourimetric*	-	-	-	-	-	-	-	-	<5000	-		mg/kg	Subcontracted
Cyclotetramethylene Tetranitramine (HMX)*	-	-	-	-	-	-	-	-	<2	-		mg/kg	Subcontracted
Cyclo-1,3,5-Trimethylene-2,4,6-Trinitramine (RDX)*	-	-	-	-	-	-	-	-	<2	-		mg/kg	Subcontracted
Ethylene Glycol Dinitrate (EGDN)*	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	-		mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitro-Phenylmethyl Nitramine (Tetryl)*	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	-		mg/kg	Subcontracted
Glycerol Trinitrate (NG)*	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	-		mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitrotoluene (TNT)*	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	-		mg/kg	Subcontracted
2,6-Dinitrotoluene*	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	-		mg/kg	Subcontracted
2,4-Dinitrotoluene*	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	-		mg/kg	Subcontracted
Hexanitro-Stilbene (HNS)*	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	-		mg/kg	Subcontracted
Pentaeryhritol Tetranitrate (PETN)*	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	-		mg/kg	Subcontracted
Nitroguanidine (Picrite)*	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.25	-		mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitro Phenol (Picric Acid)*	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	-		mg/kg	Subcontracted
pH #	7.91	-	-	-	-	-	7.91	-	7.72	-	<0.01	pH units	TM73/PM11

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8766

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

J E Sample No.	45-46	47-48	49	50	51-52	53					LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	F-61	F-64	F-66	F-68	F-23	TB-5							
Depth	3.00	3.00	2.00	4.00									
COC No / misc													
Containers	V T	V T	T	T	V T	V							
Sample Date	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018							
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Trip Blank (soil)							
Batch Number	1	1	1	1	1	1							
Date of Receipt	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018							
Arsenic #	5.3	-	-	-	6.0	-					<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	161	-	-	-	109	-					<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	2.3	-	-	-	1.6	-					<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	0.5	-	-	-	0.4	-					<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	89.0	-	-	-	69.2	-					<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	<1	-	-	-	2	-					<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	7	-	-	-	8	-					<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	-	-	-	<0.1	-					<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	58.9	-	-	-	41.9	-					<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	1	-	-	-	<1	-					<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	118	-	-	-	81	-					<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	83	-	-	-	60	-					<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	<10	1035	887	264	58	-					<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	508	537	158	<10	-					<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	1543	1424	422	58	-					<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	21.5	16.1	20.3	20.0	18.0	<0.1					<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	-	-	-	-	-	-					<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Total Cyanide #	-	-	<0.5	-	-	-					<0.5	mg/kg	TM89/PM45
Nitrocellulose Colour*	-	-	-	-	-	-						None	Subcontracted
Nitrocellulose Colourimetric*	-	-	-	-	-	-						mg/kg	Subcontracted
Cyclotetramethylene Tetranitramine (HMX)*	-	-	-	-	-	-						mg/kg	Subcontracted
Cyclo-1,3,5-Trimethylene-2,4,6-Trinitramine (RDX)*	-	-	-	-	-	-						mg/kg	Subcontracted
Ethylene Glycol Dinitrate (EGDN)*	-	-	-	-	-	-						mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitro-Phenylmethyl Nitramine (Tetryl)*	-	-	-	-	-	-						mg/kg	Subcontracted
Glycerol Trinitrate (NG)*	-	-	-	-	-	-						mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitrotoluene (TNT)*	-	-	-	-	-	-						mg/kg	Subcontracted
2,6-Dinitrotoluene*	-	-	-	-	-	-						mg/kg	Subcontracted
2,4-Dinitrotoluene*	-	-	-	-	-	-						mg/kg	Subcontracted
Hexanitro-Stilbene (HNS)*	-	-	-	-	-	-						mg/kg	Subcontracted
Pentaeryhritol Tetranitrate (PETN)*	-	-	-	-	-	-						mg/kg	Subcontracted
Nitroguanidine (Picrite)*	-	-	-	-	-	-						mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitro Phenol (Picric Acid)*	-	-	-	-	-	-						mg/kg	Subcontracted
pH #	8.01	7.81	7.73	-	-	-					<0.01	pH units	TM73/PM11

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8766

Report : Misc

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

J E Sample No.	1										Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	F-1												
Depth	1.00												
COC No / misc													
Containers	T												
Sample Date	03/06/2018												
Sample Type	Soil												
Batch Number	1										LOD/LOR	Units	Method No.
Date of Receipt	06/06/2018												
Sample Temperature	5.0										<0.1	Degrees C	NONE/NONE

71

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8766

SVOC Report : **Solid**

J E Sample No.	3-4	6-7	9-10	27-28	35	36-37	42-43					
Sample ID	F-6	F-11	F-14	F-40	F-49	F-51	F-58					
Depth	2.00	4.00	3.00	5.50	1.00	3.00	4.00					
COC No / misc												
Containers	V T	V T	V T	V T	T	V T	V T					
Sample Date	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018					
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil					
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1					
Date of Receipt	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018					
SVOC MS												
Phenols												
2-Chlorophenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
2-Methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
2-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
2,4-Dichlorophenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
2,4-Dimethylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
2,4,5-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
2,4,6-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
4-Chloro-3-methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
4-Methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
4-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Pentachlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Phenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
PAHs												
2-Chloronaphthalene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
2-Methylnaphthalene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Naphthalene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Acenaphthylene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Acenaphthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Fluorene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Phenanthrene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Fluoranthene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Pyrene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Benzo(a)anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Chrysene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Benzo(bk)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Benzo(a)pyrene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Indeno(123cd)pyrene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Dibenzo(ah)anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Benzo(ghi)perylene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Benzo(b)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Benzo(k)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Phthalates												
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100					
Butylbenzyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100					
Di-n-butyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100					
Di-n-Octyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100					
Diethyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100					
Dimethyl phthalate #	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100					

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

LOD/LOR	Units	Method No.
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8766

SVOC Report : **Solid**

J E Sample No.	3-4	6-7	9-10	27-28	35	36-37	42-43				LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	F-6	F-11	F-14	F-40	F-49	F-51	F-58						
Depth	2.00	4.00	3.00	5.50	1.00	3.00	4.00						
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	T	V T	V T						
Sample Date	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018						
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil						
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1						
Date of Receipt	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018						
SVOC MS													
Other SVOCs													
1,2-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8
1,2,4-Trichlorobenzene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8
1,3-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8
1,4-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8
2,6-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8
3-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Bromophenylphenylether #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chlorophenylphenylether	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8
Azobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethoxy)methane	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethyl)ether	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8
Carbazole	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzofuran #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobutadiene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorocyclopentadiene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachloroethane	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8
Isophorone #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8
N-nitrosodi-n-propylamine #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8
Nitrobenzene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg	TM16/PM8
Surrogate Recovery 2-Fluorobiphenyl	118	122	122	120	121	119	121				<0	%	TM16/PM8
Surrogate Recovery p-Terphenyl-d14	122	127	126	130	127	121	130				<0	%	TM16/PM8

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Client Name:	LDD Advanced Technologies	**VOC Report :**	**Solid**
Reference:	LDD-Beit Hakerem		
Location:	Beit Hakerem-Jerusalem		
Contact:	Amir Keren		
JE Job No.:	18/8766		

J E Sample No.	3-4	6-7	9-10	14-15	16-17	18-19	20-21	22-23	27-28	29-30	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	F-6	F-11	F-14	F-21	F-25	F-28	F-31	F-32	F-40	F-41			
Depth	2.00	4.00	3.00	3.00	4.00	3.00	3.00	1.00	5.50	1.00			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018			
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	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018			
VOC MS													
Dichlorodifluoromethane	<2	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	ug/kg	TM15/PM10
Methyl Tertiary Butyl Ether #	<2	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	ug/kg	TM15/PM10
Chloromethane #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Vinyl Chloride	<2	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromomethane	<1	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<1	ug/kg	TM15/PM10
Chloroethane #	<2	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	ug/kg	TM15/PM10
Trichlorofluoromethane #	<2	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethene (1,1 DCE) #	<6	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<6	ug/kg	TM15/PM10
Dichloromethane (DCM) #	<30	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<30	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-2-Dichloroethene #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethane #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-2-Dichloroethene #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	103 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	8 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
2,2-Dichloropropane	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
Bromochloromethane #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Chloroform #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1-Trichloroethane #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloropropene #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Carbon tetrachloride #	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloroethane #	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
Benzene #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Trichloroethene (TCE) #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	2288 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	35 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloropropane #	<6	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<6	ug/kg	TM15/PM10
Dibromomethane #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromodichloromethane #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-3-Dichloropropene	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
Toluene #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	24 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-3-Dichloropropene	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2-Trichloroethane #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Tetrachloroethene (PCE) #	52	11 AA	<6 AA	28 AA	109693 ++ AA	<30 AE	487 AA	84 AA	790 AA	<150 AF	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichloropropane #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Dibromochloromethane #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromoethane #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Chlorobenzene #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1,2-Tetrachloroethane #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Ethylbenzene #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	15 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
p/m-Xylene #	<5	<10 AA	<10 AA	<10 AA	59 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<5	ug/kg	TM15/PM10
o-Xylene #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	34 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Styrene	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromoform	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Isopropylbenzene #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	25 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2,2-Tetrachloroethane #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromobenzene	<2	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichloropropane #	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
Propylbenzene #	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	53 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
2-Chlorotoluene	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3,5-Trimethylbenzene #	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	77 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
4-Chlorotoluene	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	25 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
tert-Butylbenzene #	<5	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<5	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trimethylbenzene #	<6	<12 AA	<12 AA	<12 AA	327 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<6	ug/kg	TM15/PM10
sec-Butylbenzene #	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	107 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
4-Isopropyltoluene #	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	55 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichlorobenzene #	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,4-Dichlorobenzene #	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
n-Butylbenzene #	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	84 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichlorobenzene #	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromo-3-chloropropane #	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trichlorobenzene #	<7	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<7	ug/kg	TM15/PM10
Hexachlorobutadiene	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
Naphthalene	<27	<54 AA	<54 AA	<54 AA	97 AA	<54 AA	<54 AA	<54 AA	<54 AA	<54 AA	<27	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichlorobenzene #	<7	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<7	ug/kg	TM15/PM10
Surrogate Recovery Toluene D8	97	105 AA	109 AA	106 AA	96 AA	105 AA	106 AA	103 AA	106 AA	56 AA	<0	%	TM15/PM10
Surrogate Recovery 4-Bromofluorobenzene	98	104 AA	106 AA	102 AA	88 AA	102 AA	102 AA	95 AA	102 AA	53 AA	<0	%	TM15/PM10

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8766

VOC Report : **Solid**

J E Sample No.	31-32	36-37	39-40	42-43	45-46	47-48	49	50	51-52	53			
Sample ID	F-45	F-51	F-54	F-58	F-61	F-64	F-66	F-68	F-23	TB-5			
Depth	4.00	3.00	3.00	4.00	3.00	3.00	2.00	4.00			Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	T	T	V T	V			
Sample Date	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018	03/06/2018			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Trip Blank (soil)			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Date of Receipt	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	06/06/2018	LOD/LOR	Units	Method No.
VOC MS													
Dichlorodifluoromethane	<4 AA	<4 AA	<10 AC	<4 AA	<10 AC	<4 AA	<2	<2	<4 AA	<2	<2	ug/kg	TM15/PM10
Methyl Tertiary Butyl Ether #	<4 AA	<4 AA	<10 AC	<4 AA	<10 AC	<4 AA	<2	<2	<4 AA	<2	<2	ug/kg	TM15/PM10
Chloromethane #	<6 AA	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<3	<3	<6 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
Vinyl Chloride	<4 AA	<4 AA	<10 AC	<4 AA	<10 AC	<4 AA	<2	6	<4 AA	<2	<2	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromomethane	<2 AA	<2 AA	<5 AC	<2 AA	<5 AC	<2 AA	<1	<1	<2 AA	<1	<1	ug/kg	TM15/PM10
Chloroethane #	<4 AA	<4 AA	<10 AC	<4 AA	<10 AC	<4 AA	<2	<2	<4 AA	<2	<2	ug/kg	TM15/PM10
Trichlorofluoromethane #	<4 AA	<4 AA	<10 AC	<4 AA	<10 AC	<4 AA	<2	<2	<4 AA	<2	<2	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethene (1,1 DCE) #	<12 AA	<12 AA	<30 AC	<12 AA	<30 AC	1246 AA	36	86	<12 AA	<6	<6	ug/kg	TM15/PM10
Dichloromethane (DCM) #	<60 AA	<60 AA	<150 AC	<60 AA	<150 AC	<60 AA	<30	<30	<60 AA	<30	<30	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-2-Dichloroethene #	<6 AA	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<15 AC	<6 AA	41	66	<6 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethane #	<6 AA	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<15 AC	43 AA	35	79	<6 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-2-Dichloroethene #	<6 AA	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<15 AC	30 AA	14174 ++	14626 ++	90 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
2,2-Dichloropropane	<8 AA	<8 AA	<20 AC	<8 AA	<20 AC	<8 AA	<4	<4	<8 AA	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
Bromochloromethane #	<6 AA	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<3	<3	<6 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
Chloroform #	<6 AA	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<3	<3	<6 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1-Trichloroethane #	<6 AA	<24 AD	<15 AC	<6 AA	<24 AD	52662 ++ AA	<3	<3	<6 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloropropene #	<6 AA	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<3	<3	<6 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
Carbon tetrachloride #	<8 AA	<8 AA	<20 AC	<8 AA	<20 AC	<8 AA	<4	<4	<8 AA	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloroethane #	<8 AA	<8 AA	<20 AC	25 AA	<20 AC	138 AA	<4	29	<8 AA	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
Benzene #	<6 AA	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<3	<3	<6 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
Trichloroethene (TCE) #	<6 AA	<6 AA	<15 AC	20 AA	62 AC	13814 ++ AA	7069 ++	9590 ++	80 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloropropane #	<12 AA	<12 AA	<30 AC	<12 AA	<30 AC	<12 AA	<6	<6	<12 AA	<6	<6	ug/kg	TM15/PM10
Dibromomethane #	<6 AA	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<3	<3	<6 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromodichloromethane #	<6 AA	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<3	<3	<6 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-3-Dichloropropene	<8 AA	<8 AA	<20 AC	<8 AA	<20 AC	<8 AA	<4	<4	<8 AA	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
Toluene #	<6 AA	10 AA	<15 AC	12 AA	<15 AC	36201 AA	26	71	<6 AA	<9 AB	<3	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-3-Dichloropropene	<6 AA	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<3	<3	<6 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2-Trichloroethane #	<6 AA	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<15 AC	420 AA	35	30	<6 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
Tetrachloroethene (PCE) #	329 AA	926 AA	687 AC	896 AA	4267 AC	108826 ++ AA	-	-	10235 ++ AA	<210 AG	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichloropropane #	<6 AA	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<3	<3	<6 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
Dibromochloromethane #	<6 AA	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<3	<3	<6 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromoethane #	<6 AA	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<3	<3	<6 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
Chlorobenzene #	<6 AA	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<15 AC	19 AA	<3	<3	<6 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1,2-Tetrachloroethane #	<6 AA	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<15 AC	361 AA	<3	<3	<6 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
Ethylbenzene #	<6 AA	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<15 AC	1331 AA	8	6	<6 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
p/m-Xylene #	<10 AA	<10 AA	<25 AC	<10 AA	<25 AC	4497 AA	25	18	<10 AA	<5	<5	ug/kg	TM15/PM10
o-Xylene #	<6 AA	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<15 AC	641 AA	14	10	<6 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
Styrene	<6 AA	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<15 AC	20 AA	<3	<3	<6 AA	<3	<3	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromoform	<6 AA	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<3	<3	<6 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
Isopropylbenzene #	<6 AA	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<15 AC	45 AA	5	4	<6 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2,2-Tetrachloroethane #	<6 AA	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<3	<3	<6 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromobenzene	<4 AA	<4 AA	<10 AC	<4 AA	<10 AC	<4 AA	<2	<2	<4 AA	<2	<2	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichloropropane #	<8 AA	<8 AA	<20 AC	<8 AA	<20 AC	<8 AA	<4	<4	<8 AA	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
Propylbenzene #	<8 AA	<8 AA	<20 AC	<8 AA	<20 AC	146 AA	10	10	<8 AA	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
2-Chlorotoluene	<6 AA	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<3	<3	<6 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3,5-Trimethylbenzene #	<6 AA	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<15 AC	286 AA	25	25	<6 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
4-Chlorotoluene	<6 AA	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<15 AC	<6 AA	<3	<3	<6 AA	<3	<3	ug/kg	TM15/PM10
tert-Butylbenzene #	<10 AA	<10 AA	<25 AC	<10 AA	<25 AC	<10 AA	<5	<5	<10 AA	<5	<5	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trimethylbenzene #	<12 AA	<12 AA	<30 AC	<12 AA	<30 AC	1733 AA	124	100	<12 AA	<6	<6	ug/kg	TM15/PM10
sec-Butylbenzene #	<8 AA	<8 AA	<20 AC	<8 AA	<20 AC	75 AA	10	7	<8 AA	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
4-Isopropyltoluene #	<8 AA	<8 AA	<20 AC	<8 AA	<20 AC	81 AA	13	10	<8 AA	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<20 AC	<8 AA	<20 AC	42 AA	<4	<4	<8 AA	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,4-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<20 AC	<8 AA	<20 AC	<8 AA	<4	<4	<8 AA	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
n-Butylbenzene #	<8 AA	<8 AA	<20 AC	<8 AA	<20 AC	95 AA	8	8	<8 AA	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<20 AC	<8 AA	<20 AC	<8 AA	<4	<4	<8 AA	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromo-3-chloropropane #	<8 AA	<8 AA	<20 AC	<8 AA	<20 AC	<8 AA	<4	<4	<8 AA	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trichlorobenzene #	<14 AA	41 AA	<35 AC	<14 AA	<35 AC	<14 AA	<7	<7	<14 AA	<7	<7	ug/kg	TM15/PM10
Hexachlorobutadiene	<8 AA	<8 AA	<20 AC	<8 AA	<20 AC	<8 AA	<4	<4	<8 AA	<4	<4	ug/kg	TM15/PM10
Naphthalene	<54 AA	<54 AA	<135 AC	<54 AA	<135 AC	526 AA	<27	<27	<54 AA	<27	<27	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichlorobenzene #	<14 AA	68 AA	<35 AC	<14 AA	<35 AC	<14 AA	<7	<7	<14 AA	<7	<7	ug/kg	TM15/PM10
Surrogate Recovery Toluene D8	108 AA	103 AA	110 AC	106 AA	108 AC	80 AA	88	102	107 AA	108	<0	%	TM15/PM10
Surrogate Recovery 4-Bromofluorobenzene	105 AA	99 AA	107 AC	102 AA	106 AC	81 AA	91	97	102 AA	108	<0	%	TM15/PM10

Exova Jones Environmental

Notification of Deviating Samples

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren

J E Job No.	Batch	Sample ID	Depth	J E Sample No.	Analysis	Reason
No deviating sample report results for job 18/8766						

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.

NOTES TO ACCOMPANY ALL SCHEDULES AND REPORTS

JE Job No.: 18/8766

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. 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.

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

Samples must be received in a condition appropriate to the requested analyses. All samples should be submitted to the laboratory in suitable containers with sufficient ice packs to sustain an appropriate temperature for the requested analysis. If this is not the case you will be informed and any test results that may be compromised highlighted on your deviating samples report.

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.

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.
++	Result outside calibration range, results should be considered as indicative only and are not accredited.
*	Analysis subcontracted to an Exova Jones Environmental 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	x3 Dilution
AC	x5 Dilution
AD	x8 Dilution
AE	x10 Dilution
AF	x50 Dilution
AG	x70 Dilution

JE Job No: 18/8766

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 and BS1377.	PM0	No preparation is required.			AR	
TM5	Modified USEPA 8015B method for the determination of solvent Extractable Petroleum Hydrocarbons (EPH) with carbon banding within the range C8-C40 GC-FID.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.	Yes		AR	Yes
TM16	Modified USEPA 8270. Quantitative determination of Semi-Volatile Organic compounds (SVOCs) by GC-MS.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.			AR	Yes
TM16	Modified USEPA 8270. Quantitative determination of Semi-Volatile Organic compounds (SVOCs) by GC-MS.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.	Yes		AR	Yes
TM30	Determination of Trace Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	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 Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	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 the Thermo Aquakem Photometric Automatic Analyser. Modified US EPA methods 325.2, 375.4, 365.2, 353.1, 354.1	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
TM73	Modified US EPA methods 150.1 and 9045D and BS1377:1990. Determination of pH by Metrohm automated probe analyser.	PM11	Extraction of as received solid samples using one part solid to 2.5 parts deionised water.	Yes		AR	No

JE Job No: 18/8766

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
TM89	Modified USEPA method OIA-1667. Determination of cyanide by Flow Injection Analyser. Where WAD cyanides are required a Ligand displacement step is carried out before analysis.	PM45	As received solid samples are extracted with 1M NaOH by orbital shaker for Cyanide and Thiocyanate analysis.	Yes		AR	Yes
NONE	No Method Code	NONE	No Method Code				
Subcontracted	See attached subcontractor report for accreditation status and provider.					AD	Yes
TM15_A	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds, Vinyl Chloride & Styrene by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes

Exova Jones Environmental

Registered Address : Exova (UK) Ltd, Lochend Industrial Estate, Newbridge, Midlothian, EH28 8PL

Unit 3 Deeside Point
Zone 3
Deeside Industrial Park
Deeside
CH5 2UA

Tel: +44 (0) 1244 833780
Fax: +44 (0) 1244 833781

LDD Advanced Technologies
6 Hashiloah Street
Petach
Tikva
49130
Israel

4225

Attention :	Amir Keren
Date :	5th July, 2018
Your reference :	LDD-Beit Hakerem
Our reference :	Test Report 18/8853 Batch 1
Location :	Beit Hakerem-Jerusalem
Date samples received :	7th June, 2018
Status :	Final report
Issue :	1

Thirty nine samples were received for analysis on 7th June, 2018 of which thirty nine 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.

Compiled By:

Simon Gomery BSc
Project Manager

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8853

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

J E Sample No.	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13	14-16	17	18-19	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	G-1	G-4	G-6	G-8	G-10	G-12	G-13	G-16	G-17	G-20			
Depth	1.00	4.00	2.00	4.00	2.00	4.00	4.00	4.00	1.00	4.00			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	T	V T	T	V T			
Sample Date	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018			
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	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018			
Arsenic #	3.8	5.6	3.9	4.0	4.3	4.1	4.8	3.9	3.9	4.0	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	88	164	156	155	131	195	133	156	146	168	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	1.3	2.1	2.1	2.1	1.8	2.4	1.9	2.0	2.0	2.1	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	1.3	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.9	0.4	0.4	0.4	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	58.0	80.7	84.3	88.5	73.9	94.6	73.1	81.1	78.8	85.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	9	24	6	3	7	2	18	5	10	2	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	9	<5	<5	<5	<5	<5	6	<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 #	38.3	54.7	58.0	59.8	51.1	68.5	51.2	56.8	52.1	60.7	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	1	1	1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	72	105	113	115	97	124	97	106	104	113	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	59	85	86	91	77	98	85	87	85	87	<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	507	74	69	<10	<10	<10	-	<10	-	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	199	33	26	<10	<10	<10	-	<10	-	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	706	107	95	<30	<30	<30	-	<30	-	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	14.5	19.2	19.1	18.1	16.6	20.5	-	19.5	-	18.8	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Total Cyanide #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM89/PM45
% Passing 75mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 50mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 37.5mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 28mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 14mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 10mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6.3mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 5mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 3.35mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 2mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 1.18mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 600um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 425um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 300um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 212um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 150um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8853

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

J E Sample No.	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13	14-16	17	18-19	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	G-1	G-4	G-6	G-8	G-10	G-12	G-13	G-16	G-17	G-20			
Depth	1.00	4.00	2.00	4.00	2.00	4.00	4.00	4.00	1.00	4.00			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	T	V T	T	V T			
Sample Date	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018			
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	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018			
% Passing 2um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
Cobbles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Gravel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Silt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
pH #	-	8.15	8.46	-	8.41	-	-	8.38	-	8.22	<0.01	pH units	TM73/PM11

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8853

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

J E Sample No.	20	21-22	23-24	25	26	27-28	29	30	31	32-33	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	G-21	G-23	G-26	G-29	G-30	G-31	G-32	G-33	G-34	G-35			
Depth	1.00	3.00	3.00	3.00	1.00	1.00	1.00	3.00	1.00	1.00			
COC No / misc													
Containers	T	V T	V T	T	T	V T	T	T	T	V T			
Sample Date	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018			
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	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018			
Arsenic #	3.8	3.0	-	-	-	4.3	1.0	3.0	2.9	1.2	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	154	139	-	-	-	37	8	25	37	5	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	2.0	2.0	-	-	-	0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	0.4	0.3	-	-	-	0.2	0.5	0.3	0.4	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	76.7	80.8	-	-	-	28.1	8.8	16.3	24.0	6.1	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	8	4	-	-	-	8	3	11	8	5	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	6	<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	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	53.4	52.8	-	-	-	22.8	<0.7	23.8	21.6	4.4	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	1	<1	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	99	105	-	-	-	43	10	38	40	11	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	92	78	-	-	-	31	9	27	32	7	<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	-	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	-	<10	<10	40	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	-	<30	<30	40	<30	<30	-	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	-	17.3	21.6	8.3	2.3	7.5	-	7.4	6.3	3.8	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	-	-	-	-	-	<0.3	-	-	-	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Total Cyanide #	-	-	-	<0.5	-	<0.5	-	-	<0.5	-	<0.5	mg/kg	TM89/PM45
% Passing 75mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 50mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 37.5mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 28mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 14mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 10mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6.3mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 5mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 3.35mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 2mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 1.18mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 600um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 425um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 300um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 212um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 150um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8853

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

J E Sample No.	20	21-22	23-24	25	26	27-28	29	30	31	32-33	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	G-21	G-23	G-26	G-29	G-30	G-31	G-32	G-33	G-34	G-35			
Depth	1.00	3.00	3.00	3.00	1.00	1.00	1.00	3.00	1.00	1.00			
COC No / misc													
Containers	T	V T	V T	T	T	V T	T	T	T	V T			
Sample Date	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018			
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	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018			
% Passing 2um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
Cobbles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Gravel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Silt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
pH #	-	8.54	8.27	-	-	8.88	-	-	-	-	<0.01	pH units	TM73/PM11

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8853

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

J E Sample No.	34-35	36-37	38-39	40	41-42	43-44	45	46	47-48	49	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	G-36	G-37	G-38	G-39	G-40	G-41	G-42	G-43	G-44	G-45			
Depth	1.00	1.00	0.50	1.00	2.00	0.50	1.00	1.00	2.00	1.00			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	T	V T	V T	T	T	V T	T			
Sample Date	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018			
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	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018			
Arsenic #	-	-	-	2.0	2.2	-	3.0	2.9	2.0	3.4	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	-	-	-	58	9	-	14	102	10	74	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	-	-	-	<0.5	<0.5	-	<0.5	1.1	<0.5	0.9	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	-	-	-	0.2	<0.1	-	<0.1	0.3	<0.1	1.0	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	-	-	-	14.6	12.0	-	16.6	50.5	16.9	43.7	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	-	-	-	6	10	-	10	18	15	27	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	-	-	-	<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	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	-	-	-	6.9	<0.7	-	11.5	30.0	<0.7	23.9	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	-	-	-	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	-	-	-	22	13	-	20	65	14	50	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	-	-	-	19	12	-	11	55	9	54	<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	-	<10	-	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	-	<10	-	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	<30	-	<30	<30	<30	-	<30	-	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	24.3	9.0	9.9	-	7.1	12.5	2.2	11.2	11.7	8.4	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	-	<0.3	-	-	<0.3	-	-	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Total Cyanide #	-	-	-	-	-	<0.5	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM89/PM45
% Passing 75mm	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63mm	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 50mm	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 37.5mm	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 28mm	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20mm	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 14mm	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 10mm	79.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6.3mm	67.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 5mm	64.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 3.35mm	61.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 2mm	57.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 1.18mm	56.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 600um	54.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 425um	54.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 300um	53.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 212um	51.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 150um	49.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63um	44.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20um	22.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6um	11.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8853

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

J E Sample No.	34-35	36-37	38-39	40	41-42	43-44	45	46	47-48	49	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	G-36	G-37	G-38	G-39	G-40	G-41	G-42	G-43	G-44	G-45			
Depth	1.00	1.00	0.50	1.00	2.00	0.50	1.00	1.00	2.00	1.00			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	T	V T	V T	T	T	V T	T			
Sample Date	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018			
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	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018			
% Passing 2um	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
Cobbles	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Gravel	42.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Sand	13.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Silt	37.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Clay	6.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
pH #	-	-	-	-	-	-	8.55	-	-	-	<0.01	pH units	TM73/PM11

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8853

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

J E Sample No.	50-51	52-53	54	55	56	57	58	59	60		LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	G-47	G-48	TB-6	G-4 D	G-10 D	G-31 D	G-34 D	G-29 D	G-36 D				
Depth	3.00	0.50		4.00	2.00	1.00	1.00	3.00	1.00				
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V	T	T	T	T	T	T				
Sample Date	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018				
Sample Type	Soil	Soil	Trip Blank (soil)	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil				
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Date of Receipt	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018				
Arsenic #	3.7	-	-	3.5	6.0	4.4	6.6	-	-		<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	26	-	-	160	154	39	94	-	-		<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	-	-	2.0	2.0	<0.5	1.4	-	-		<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	-	-	0.3	0.5	0.2	3.5	-	-		<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	30.0	-	-	84.8	81.8	27.0	49.8	-	-		<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	12	-	-	4	25	13	23	-	-		<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	-	-	<5	<5	<5	8	-	-		<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-		<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	18.5	-	-	57.2	51.8	21.1	39.7	-	-		<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	-	-	1	1	<1	1	-	-		<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	31	-	-	108	102	44	76	-	-		<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	16	-	-	91	82	28	68	-	-		<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	<10	<10	-	50	<10	<10	<10	-	-		<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	-	32	<10	<10	<10	-	-		<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	-	82	<30	<30	<30	-	-		<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	18.2	<0.1	<0.1	19.1	20.3	7.2	12.1	11.3	-		<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	-	-	-	-	<0.3	-	-	-		<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Total Cyanide #	<0.5	<0.5	-	-	-	-	<0.5	<0.5	-		<0.5	mg/kg	TM89/PM45
% Passing 75mm	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0		<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63mm	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0		<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 50mm	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0		<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 37.5mm	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0		<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 28mm	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0		<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20mm	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0		<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 14mm	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0		<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 10mm	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0		<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6.3mm	-	-	-	-	-	-	-	-	98.2		<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 5mm	-	-	-	-	-	-	-	-	95.4		<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 3.35mm	-	-	-	-	-	-	-	-	91.5		<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 2mm	-	-	-	-	-	-	-	-	88.3		<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 1.18mm	-	-	-	-	-	-	-	-	86.4		<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 600um	-	-	-	-	-	-	-	-	84.8		<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 425um	-	-	-	-	-	-	-	-	83.6		<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 300um	-	-	-	-	-	-	-	-	81.9		<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 212um	-	-	-	-	-	-	-	-	78.9		<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 150um	-	-	-	-	-	-	-	-	74.9		<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63um	-	-	-	-	-	-	-	-	61.0		<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20um	-	-	-	-	-	-	-	-	35.1		<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6um	-	-	-	-	-	-	-	-	22.6		<0.0	% Passing	TM140/PM0

Please include all sections of this report if it is reproduced
All solid results are expressed on a dry weight basis unless stated otherwise.

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8853

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

J E Sample No.	50-51	52-53	54	55	56	57	58	59	60		LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	G-47	G-48	TB-6	G-4 D	G-10 D	G-31 D	G-34 D	G-29 D	G-36 D				
Depth	3.00	0.50		4.00	2.00	1.00	1.00	3.00	1.00				
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V	T	T	T	T	T	T				
Sample Date	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018				
Sample Type	Soil	Soil	Trip Blank (soil)	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil				
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Date of Receipt	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018				
% Passing 2um	-	-	-	-	-	-	-	-	17.0		<0.0	% Passing	TM140/PM0
Cobbles	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0		<0.0	%	TM140/PM0
Gravel	-	-	-	-	-	-	-	-	11.7		<0.0	%	TM140/PM0
Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	27.2		<0.0	%	TM140/PM0
Silt	-	-	-	-	-	-	-	-	44.0		<0.0	%	TM140/PM0
Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	17.1		<0.0	%	TM140/PM0
pH #	-	-	-	8.10	-	-	-	-	-		<0.01	pH units	TM73/PM11

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8853

Report : Misc

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

J E Sample No.	1-2										Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	G-1												
Depth	1.00												
COC No / misc													
Containers	V T												
Sample Date	04/06/2018												
Sample Type	Soil												
Batch Number	1										LOD/LOR	Units	Method No.
Date of Receipt	07/06/2018												
Sample Temperature	5.0										<0.1	Degrees C	NONE/NONE

90

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8853

SVOC Report : **Solid**

J E Sample No.	5-6	9-10	14-16	18-19	21-22	27-28	32-33	34-35	36-37	38-39	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	G-6	G-10	G-16	G-20	G-23	G-31	G-35	G-36	G-37	G-38			
Depth	2.00	2.00	4.00	4.00	3.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018			
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	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018			
SVOC MS													
Phenols													
2-Chlorophenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dichlorophenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dimethylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,5-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4,6-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloro-3-methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Pentachlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
PAHs													
2-Chloronaphthalene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Methylnaphthalene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Naphthalene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthylene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Acenaphthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluorene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Phenanthrene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Fluoranthene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Pyrene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Chrysene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(bk)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(a)pyrene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Indeno(123cd)pyrene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzo(ah)anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(ghi)perylene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(b)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Benzo(k)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Phthalates													
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Butylbenzyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-butyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Di-n-Octyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Diethyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8
Dimethyl phthalate #	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	ug/kg	TM16/PM8

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

91

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8853

SVOC Report : **Solid**

J E Sample No.	5-6	9-10	14-16	18-19	21-22	27-28	32-33	34-35	36-37	38-39	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	G-6	G-10	G-16	G-20	G-23	G-31	G-35	G-36	G-37	G-38			
Depth	2.00	2.00	4.00	4.00	3.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018			
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	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018			
SVOC MS													
Other SVOCs													
1,2-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
1,2,4-Trichlorobenzene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
1,3-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
1,4-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,4-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
2,6-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
3-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Bromophenylphenylether #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chloroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Chlorophenylphenylether	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
4-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Azobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethoxy)methane	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Bis(2-chloroethyl)ether	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Carbazole	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Dibenzofuran #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorobutadiene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachlorocyclopentadiene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Hexachloroethane	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Isophorone #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
N-nitrosodi-n-propylamine #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Nitrobenzene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ug/kg	TM16/PM8
Surrogate Recovery 2-Fluorobiphenyl	117	116	114	121	120	123	127	122	122	128	<0	%	TM16/PM8
Surrogate Recovery p-Terphenyl-d14	123	126	125	128	127	126	129	120	117	124	<0	%	TM16/PM8

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8853

SVOC Report : **Solid**

J E Sample No.	41-42	43-44	46	47-48	49	50-51	56					
Sample ID	G-40	G-41	G-43	G-44	G-45	G-47	G-10 D					
Depth	2.00	0.50	1.00	2.00	1.00	3.00	2.00					
COC No / misc												
Containers	V T	V T	T	V T	T	V T	T					
Sample Date	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018					
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil					
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1					
Date of Receipt	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018					
SVOC MS												
Phenols												
2-Chlorophenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
2-Methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
2-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
2,4-Dichlorophenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
2,4-Dimethylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
2,4,5-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
2,4,6-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
4-Chloro-3-methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
4-Methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
4-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Pentachlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Phenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
PAHs												
2-Chloronaphthalene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
2-Methylnaphthalene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Naphthalene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Acenaphthylene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Acenaphthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Fluorene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Phenanthrene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Fluoranthene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Pyrene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Benzo(a)anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Chrysene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Benzo(bk)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Benzo(a)pyrene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Indeno(123cd)pyrene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Dibenzo(ah)anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Benzo(ghi)perylene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Benzo(b)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Benzo(k)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Phthalates												
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100					
Butylbenzyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100					
Di-n-butyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100					
Di-n-Octyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100					
Diethyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100					
Dimethyl phthalate #	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100					

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

LOD/LOR	Units	Method No.
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8853

SVOC Report : **Solid**

J E Sample No.	41-42	43-44	46	47-48	49	50-51	56					
Sample ID	G-40	G-41	G-43	G-44	G-45	G-47	G-10 D					
Depth	2.00	0.50	1.00	2.00	1.00	3.00	2.00					
COC No / misc												
Containers	V T	V T	T	V T	T	V T	T					
Sample Date	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018					
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil					
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1					
Date of Receipt	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018					
SVOC MS												
Other SVOCs												
1,2-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg
1,2,4-Trichlorobenzene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg
1,3-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg
1,4-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg
2-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg
2,4-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg
2,6-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg
3-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg
4-Bromophenylphenylether #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg
4-Chloroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg
4-Chlorophenylphenylether	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg
4-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg
Azobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg
Bis(2-chloroethoxy)methane	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg
Bis(2-chloroethyl)ether	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg
Carbazole	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg
Dibenzofuran #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg
Hexachlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg
Hexachlorobutadiene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg
Hexachlorocyclopentadiene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg
Hexachloroethane	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg
Isophorone #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg
N-nitrosodi-n-propylamine #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg
Nitrobenzene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	ug/kg
Surrogate Recovery 2-Fluorobiphenyl	122	128	124	125	124	111	124				<0	%
Surrogate Recovery p-Terphenyl-d14	117	116	128	118	129	116	122				<0	%

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

LOD/LOR	Units	Method No.

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8853

VOC Report : **Solid**

J E Sample No.	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	14-16	18-19	21-22	23-24			
Sample ID	G-1	G-4	G-6	G-8	G-10	G-12	G-16	G-20	G-23	G-26			
Depth	1.00	4.00	2.00	4.00	2.00	4.00	4.00	4.00	3.00	3.00	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018			
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	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	LOD/LOR	Units	Method No.
VOC MS													
Dichlorodifluoromethane	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<2	ug/kg	TM15/PM10
Methyl Tertiary Butyl Ether #	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<2	ug/kg	TM15/PM10
Chloromethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Vinyl Chloride	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<2	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromomethane	<5$_{AB}$	<5$_{AB}$	<5$_{AB}$	<5$_{AB}$	<5$_{AB}$	<5$_{AB}$	<5$_{AB}$	<5$_{AB}$	<5$_{AB}$	<5$_{AB}$	<1	ug/kg	TM15/PM10
Chloroethane #	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<2	ug/kg	TM15/PM10
Trichlorofluoromethane #	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<2	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethene (1,1 DCE) #	<30$_{AB}$	234$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<6	ug/kg	TM15/PM10
Dichloromethane (DCM) #	<150$_{AB}$	<150$_{AB}$	<150$_{AB}$	<150$_{AB}$	<150$_{AB}$	<150$_{AB}$	<150$_{AB}$	<150$_{AB}$	<150$_{AB}$	<150$_{AB}$	<30	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-2-Dichloroethene #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethane #	<15$_{AB}$	27$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-2-Dichloroethene #	<15$_{AB}$	358$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	427$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
2,2-Dichloropropane	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
Bromochloromethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Chloroform #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1-Trichloroethane #	<15$_{AB}$	232$_{AB}$	64$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloropropene #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Carbon tetrachloride #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloroethane #	<20$_{AB}$	74$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
Benzene #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Trichloroethene (TCE) #	22$_{AB}$	1571$_{AB}$	646$_{AB}$	51$_{AB}$	297$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloropropane #	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<6	ug/kg	TM15/PM10
Dibromomethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromodichloromethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-3-Dichloropropene	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
Toluene #	<15$_{AB}$	813$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-3-Dichloropropene	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2-Trichloroethane #	<15$_{AB}$	64$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Tetrachloroethene (PCE) #	23532$_{AB}$	138040$_{AB}$	138173$_{AB}$	10612$_{AB}$	159304$_{AB}$	169371$^{++}_{AB}$	474$_{AA}$	37$_{AA}$	50$_{AB}$	348$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichloropropane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Dibromochloromethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	244$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromoethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Chlorobenzene #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1,2-Tetrachloroethane #	<15$_{AB}$	55$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	96$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Ethylbenzene #	<15$_{AB}$	45$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
p/m-Xylene #	<25$_{AB}$	192$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<5	ug/kg	TM15/PM10
o-Xylene #	<15$_{AB}$	30$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Styrene	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromoform	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Isopropylbenzene #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2,2-Tetrachloroethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromobenzene	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<2	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichloropropane #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
Propylbenzene #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
2-Chlorotoluene	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3,5-Trimethylbenzene #	<15$_{AB}$	18$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
4-Chlorotoluene	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
tert-Butylbenzene #	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<5	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trimethylbenzene #	<30$_{AB}$	66$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<6	ug/kg	TM15/PM10
sec-Butylbenzene #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
4-Isopropyltoluene #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichlorobenzene #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,4-Dichlorobenzene #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
n-Butylbenzene #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichlorobenzene #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromo-3-chloropropane #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trichlorobenzene #	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<7	ug/kg	TM15/PM10
Hexachlorobutadiene	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
Naphthalene	<135$_{AB}$	<135$_{AB}$	<135$_{AB}$	<135$_{AB}$	<135$_{AB}$	<135$_{AB}$	<135$_{AB}$	<135$_{AB}$	<135$_{AB}$	<135$_{AB}$	<27	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichlorobenzene #	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<7	ug/kg	TM15/PM10
Surrogate Recovery Toluene D8	96$_{AB}$	97$_{AB}$	99$_{AB}$	99$_{AB}$	97$_{AB}$	100$_{AB}$	100$_{AB}$	102$_{AB}$	103$_{AB}$	100$_{AB}$	<0	%	TM15/PM10
Surrogate Recovery 4-Bromofluorobenzene	95$_{AB}$	99$_{AB}$	101$_{AB}$	101$_{AB}$	100$_{AB}$	106$_{AB}$	101$_{AB}$	104$_{AB}$	102$_{AB}$	102$_{AB}$	<0	%	TM15/PM10

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8853

VOC Report : **Solid**

J E Sample No.	27-28	32-33	34-35	36-37	38-39	41-42	43-44	47-48	50-51	52-53			
Sample ID	G-31	G-35	G-36	G-37	G-38	G-40	G-41	G-44	G-47	G-48			
Depth	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	2.00	0.50	2.00	3.00	0.50	Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	LOD/LOR	Units	Method No.
Date of Receipt	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018			
VOC MS													
Dichlorodifluoromethane	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<4$_{AA}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<2	ug/kg	TM15/PM10
Methyl Tertiary Butyl Ether #	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<4$_{AA}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<2	ug/kg	TM15/PM10
Chloromethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Vinyl Chloride	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<4$_{AA}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<2	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromomethane	<5$_{AB}$	<5$_{AB}$	<5$_{AB}$	<5$_{AB}$	<5$_{AB}$	<5$_{AB}$	<2$_{AA}$	<5$_{AB}$	<5$_{AB}$	<5$_{AB}$	<1	ug/kg	TM15/PM10
Chloroethane #	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<4$_{AA}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<2	ug/kg	TM15/PM10
Trichlorofluoromethane #	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<4$_{AA}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<2	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethene (1,1 DCE) #	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<12$_{AA}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<6	ug/kg	TM15/PM10
Dichloromethane (DCM) #	<150$_{AB}$	<150$_{AB}$	<150$_{AB}$	<150$_{AB}$	<150$_{AB}$	<150$_{AB}$	<60$_{AA}$	<150$_{AB}$	<150$_{AB}$	<150$_{AB}$	<30	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-2-Dichloroethene #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-2-Dichloroethene #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
2,2-Dichloropropane	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$_{AA}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
Bromochloromethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Chloroform #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1-Trichloroethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloropropene #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Carbon tetrachloride #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$_{AA}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloroethane #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$_{AA}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
Benzene #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Trichloroethene (TCE) #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloropropane #	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<12$_{AA}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<6	ug/kg	TM15/PM10
Dibromomethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromodichloromethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-3-Dichloropropene	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$_{AA}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
Toluene #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-3-Dichloropropene	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2-Trichloroethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Tetrachloroethene (PCE) #	25$_{AB}$	22$_{AB}$	<15$^{SV}_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichloropropane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Dibromochloromethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromoethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Chlorobenzene #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1,2-Tetrachloroethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Ethylbenzene #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
p/m-Xylene #	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<10$_{AA}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<5	ug/kg	TM15/PM10
o-Xylene #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Styrene	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromoform	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Isopropylbenzene #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2,2-Tetrachloroethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromobenzene	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<4$_{AA}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<2	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichloropropane #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$_{AA}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
Propylbenzene #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$_{AA}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
2-Chlorotoluene	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3,5-Trimethylbenzene #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
4-Chlorotoluene	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$_{AA}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
tert-Butylbenzene #	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<10$_{AA}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<5	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trimethylbenzene #	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<12$_{AA}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<6	ug/kg	TM15/PM10
sec-Butylbenzene #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$_{AA}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
4-Isopropyltoluene #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$_{AA}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichlorobenzene #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$_{AA}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,4-Dichlorobenzene #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$_{AA}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
n-Butylbenzene #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$_{AA}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichlorobenzene #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$_{AA}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromo-3-chloropropane #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$_{AA}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trichlorobenzene #	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<14$_{AA}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<7	ug/kg	TM15/PM10
Hexachlorobutadiene	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$_{AA}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
Naphthalene	<135$_{AB}$	<135$_{AB}$	<135$_{AB}$	<135$_{AB}$	<135$_{AB}$	<135$_{AB}$	<54$_{AA}$	<135$_{AB}$	<135$_{AB}$	<135$_{AB}$	<27	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichlorobenzene #	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<14$_{AA}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<7	ug/kg	TM15/PM10
Surrogate Recovery Toluene D8	103$_{AB}$	100$_{AB}$	104$_{AB}$	103$_{AB}$	101$_{AB}$	106$_{AB}$	107$_{AA}$	106$_{AB}$	100$_{AB}$	108$_{AB}$	<0	%	TM15/PM10
Surrogate Recovery 4-Bromofluorobenzene	105$_{AB}$	101$_{AB}$	105$_{AB}$	103$_{AB}$	103$_{AB}$	106$_{AB}$	106$_{AA}$	107$_{AB}$	100$_{AB}$	108$_{AB}$	<0	%	TM15/PM10

96

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8853

VOC Report : **Solid**

J E Sample No.	54												
Sample ID	TB-6												
Depth													
COC No / misc													
Containers	V												
Sample Date	04/06/2018												
Sample Type	Trip Blank (soil)												
Batch Number	1												
Date of Receipt	07/06/2018												

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

											LOD/LOR	Units	Method No.
VOC MS													
Dichlorodifluoromethane	<2										<2	ug/kg	TM15/PM10
Methyl Tertiary Butyl Ether #	<2										<2	ug/kg	TM15/PM10
Chloromethane #	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
Vinyl Chloride	<2										<2	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromomethane	<1										<1	ug/kg	TM15/PM10
Chloroethane #	<2										<2	ug/kg	TM15/PM10
Trichlorofluoromethane #	<2										<2	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethene (1,1 DCE) #	<6										<6	ug/kg	TM15/PM10
Dichloromethane (DCM) #	<30										<30	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-2-Dichloroethene #	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethane #	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-2-Dichloroethene #	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
2,2-Dichloropropane	<4										<4	ug/kg	TM15/PM10
Bromochloromethane #	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
Chloroform #	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1-Trichloroethane #	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloropropene #	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
Carbon tetrachloride #	<4										<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloroethane #	<4										<4	ug/kg	TM15/PM10
Benzene #	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
Trichloroethene (TCE) #	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloropropane #	<6										<6	ug/kg	TM15/PM10
Dibromomethane #	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromodichloromethane #	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-3-Dichloropropene	<4										<4	ug/kg	TM15/PM10
Toluene #	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-3-Dichloropropene	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2-Trichloroethane #	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
Tetrachloroethene (PCE) #	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichloropropane #	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
Dibromochloromethane #	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromoethane #	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
Chlorobenzene #	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1,2-Tetrachloroethane #	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
Ethylbenzene #	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
p/m-Xylene #	<5										<5	ug/kg	TM15/PM10
o-Xylene #	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
Styrene	<3										<3	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromoform	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
Isopropylbenzene #	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2,2-Tetrachloroethane #	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromobenzene	<2										<2	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichloropropane #	<4										<4	ug/kg	TM15/PM10
Propylbenzene #	<4										<4	ug/kg	TM15/PM10
2-Chlorotoluene	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3,5-Trimethylbenzene #	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
4-Chlorotoluene	<3										<3	ug/kg	TM15/PM10
tert-Butylbenzene #	<5										<5	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trimethylbenzene #	<6										<6	ug/kg	TM15/PM10
sec-Butylbenzene #	<4										<4	ug/kg	TM15/PM10
4-Isopropyltoluene #	<4										<4	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichlorobenzene #	<4										<4	ug/kg	TM15/PM10
1,4-Dichlorobenzene #	<4										<4	ug/kg	TM15/PM10
n-Butylbenzene #	<4										<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichlorobenzene #	<4										<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromo-3-chloropropane #	<4										<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trichlorobenzene #	<7										<7	ug/kg	TM15/PM10
Hexachlorobutadiene	<4										<4	ug/kg	TM15/PM10
Naphthalene	<27										<27	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichlorobenzene #	<7										<7	ug/kg	TM15/PM10
Surrogate Recovery Toluene D8	105										<0	%	TM15/PM10
Surrogate Recovery 4-Bromofluorobenzene	104										<0	%	TM15/PM10

Exova Jones Environmental

Notification of Deviating Samples

Client Name: LDD Advanced Technologies

Reference: LDD-Beit Hakerem

Location: Beit Hakerem-Jerusalem

Contact: Amir Keren

Matrix : Solid

J E Job No.	Batch	Sample ID	Depth	J E Sample No.	Analysis	Reason
18/8853	1	G-16	4.00	14-16	VOC	Analysis taken from a previously sampled container.
18/8853	1	G-20	4.00	18-19	VOC	Analysis taken from a previously sampled container.
18/8853	1	G-23	3.00	21-22	VOC	Analysis taken from a previously sampled container.
18/8853	1	G-26	3.00	23-24	VOC	Analysis taken from a previously sampled container.
18/8853	1	G-31	1.00	27-28	VOC	Analysis taken from a previously sampled container.
18/8853	1	G-35	1.00	32-33	VOC	Analysis taken from a previously sampled container.
18/8853	1	G-36	1.00	34-35	VOC	Analysis taken from a previously sampled 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

JE Job No.: 18/8853

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. 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.

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

Samples must be received in a condition appropriate to the requested analyses. All samples should be submitted to the laboratory in suitable containers with sufficient ice packs to sustain an appropriate temperature for the requested analysis. If this is not the case you will be informed and any test results that may be compromised highlighted on your deviating samples report.

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.

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.
++	Result outside calibration range, results should be considered as indicative only and are not accredited.
*	Analysis subcontracted to an Exova Jones Environmental 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

JE Job No: 18/8853

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 and BS1377.	PM0	No preparation is required.			AR	
TM5	Modified USEPA 8015B method for the determination of solvent Extractable Petroleum Hydrocarbons (EPH) with carbon banding within the range C8-C40 GC-FID.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.	Yes		AR	Yes
TM16	Modified USEPA 8270. Quantitative determination of Semi-Volatile Organic compounds (SVOCs) by GC-MS.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.			AR	Yes
TM16	Modified USEPA 8270. Quantitative determination of Semi-Volatile Organic compounds (SVOCs) by GC-MS.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.	Yes		AR	Yes
TM30	Determination of Trace Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	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 Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	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 325.2 (Chloride), 375.4 (Sulphate), 365.2 (o-Phosphate), 353.1 (TON), 354.1 (Nitrite), 350.1 (NH4+), 7196A (Hex Cr)	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
TM73	Modified US EPA methods 150.1 and 9045D and BS1377:1990. Determination of pH by Metrohm automated probe analyser.	PM11	Extraction of as received solid samples using one part solid to 2.5 parts deionised water.	Yes		AR	No

Exova Jones Environmental

Method Code Appendix

JE Job No: 18/8853

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
TM89	Modified USEPA method OIA-1667. Determination of cyanide by Flow Injection Analyser. Where WAD cyanides are required a Ligand displacement step is carried out before analysis.	PM45	As received solid samples are extracted with 1M NaOH by orbital shaker for Cyanide and Thiocyanate analysis.	Yes		AR	Yes
TM140	PSD	PM0	No preparation is required.			AD	Yes
NONE	No Method Code	NONE	No Method Code				
TM15_A	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds, Vinyl Chloride & Styrene by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes

Exova Jones Environmental

Registered Office: Exova Environmental UK Limited, 10 Lower Grosvenor Place, London, SW1W 0EN. Reg No. 11371415

Unit 3 Deeside Point
Zone 3
Deeside Industrial Park
Deeside
CH5 2UA

Tel: +44 (0) 1244 833780
Fax: +44 (0) 1244 833781

LDD Advanced Technologies
6 Hashiloah Street
Petach
Tikva
49130
Israel

Attention :	Amir Keren
Date :	12th September, 2018
Your reference :	LDD-Beit Hakerem
Our reference :	Test Report 18/8892 Batch 2 Schedule C
Location :	Beit Hakerem-Jerusalem
Date samples received :	8th June, 2018
Status :	Final report
Issue :	1

Sixteen samples were received for analysis on 8th June, 2018 of which one 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.

Compiled By:

Paul Boden BSc
Senior Project Manager

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8892

Report : CEN 10:1 1 Batch

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

J E Sample No.	14-15												
Sample ID	H-7												
Depth	1.00												
COC No / misc													
Containers	V T												
Sample Date	05/06/2018												
Sample Type	Soil												
Batch Number	2												
Date of Receipt	08/06/2018												

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

											LOD/LOR	Units	Method No.
Dissolved Arsenic (A10) #	<0.025										<0.025	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Barium (A10) #	<0.03										<0.03	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Beryllium (A10) #	<0.005										<0.005	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Cadmium (A10) #	<0.005										<0.005	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Chromium (A10) #	<0.015										<0.015	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Copper (A10) #	<0.07										<0.07	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Lead (A10) #	<0.05										<0.05	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Mercury (A10) #	<0.01										<0.01	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Nickel (A10) #	<0.02										<0.02	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Selenium (A10) #	<0.03										<0.03	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Vanadium (A10) #	0.059										<0.015	mg/kg	TM30/PM17
Dissolved Zinc (A10) #	<0.03										<0.03	mg/kg	TM30/PM17

Exova Jones Environmental

Notification of Deviating Samples

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren

J E Job No.	Batch	Sample ID	Depth	J E Sample No.	Analysis	Reason
No deviating sample report results for job 18/8892						

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

JE Job No.: 18/8892

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. 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.

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

Samples must be received in a condition appropriate to the requested analyses. All samples should be submitted to the laboratory in suitable containers with sufficient ice packs to sustain an appropriate temperature for the requested analysis. If this is not the case you will be informed and any test results that may be compromised highlighted on your deviating samples report.

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.

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.
++	Result outside calibration range, results should be considered as indicative only and are not accredited.
*	Analysis subcontracted to an Exova Jones Environmental 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

Please include all sections of this report if it is reproduced

All solid results are expressed on a dry weight basis unless stated otherwise.

Exova Jones Environmental

Method Code Appendix

JE Job No: 18/8892

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 and BS1377.	PM0	No preparation is required.			AR	
TM30	Determination of Trace Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	PM17	Modified method EN12457-2 As received solid samples are leached with water in a 10:1 water to soil ratio for 24 hours, the moisture content of the sample is included in the ratio.	Yes		AR	Yes
NONE	No Method Code	PM4	Gravimetric measurement of Natural Moisture Content and % Moisture Content at either 35°C or 105°C. Calculation based on ISO 11465 and BS1377.			AR	

Exova Jones Environmental

Registered Address : Exova (UK) Ltd, Lochend Industrial Estate, Newbridge, Midlothian, EH28 8PL

Unit 3 Deeside Point
Zone 3
Deeside Industrial Park
Deeside
CH5 2UA

Tel: +44 (0) 1244 833780
Fax: +44 (0) 1244 833781

LDD Advanced Technologies
6 Hashiloah Street
Petach
Tikva
49130
Israel

Attention :	Amir Keren
Date :	20th June, 2018
Your reference :	LDD-Beit Hakerem
Our reference :	Test Report 18/8892 Batch 2
Location :	Beit Hakerem-Jerusalem
Date samples received :	8th June, 2018
Status :	Final report
Issue :	1

Sixteen samples were received for analysis on 8th June, 2018 of which sixteen 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.

Compiled By:

Simon Gomery BSc
Project Manager

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8892

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

J E Sample No.	4-5	6-7	8-9	10-11	12	13	14-15	16-17	18	19	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	H-1	H-2	H-3	H-4	H-5	H-6	H-7	H-9	H-10	H-12			
Depth	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	3.00	1.00	3.00			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	T	T	V T	V T	T	T			
Sample Date	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Date of Receipt	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018			
Arsenic #	0.9	4.8	4.6	3.4	4.9	2.4	19.7	4.5	2.3	4.2	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	8	78	76	58	18	113	9	35	36	99	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	1.1	1.1	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	0.4	0.3	0.2	0.1	0.2	0.4	0.4	0.1	0.3	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	6.2	43.7	44.4	26.2	24.1	17.2	13.5	20.5	16.6	41.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	4	18	22	15	15	18	23	12	8	20	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	8	9	<5	<5	5	<5	<5	<5	7	<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 #	8.1	29.7	30.5	3.0	32.1	10.5	42.2	29.2	12.1	17.6	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1	<1	16	<1	<1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	9	55	55	35	62	18	144	38	23	56	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	7	76	67	44	33	25	27	30	19	85	<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	<10	31	-	<10	<10	188	-	<10	-	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	48	-	<10	<10	87	-	<10	-	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	79	-	<30	<30	275	-	<30	-	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	1.8	6.6	14.1	10.6	4.8	8.3	-	11.9	-	13.9	<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	-	-	-	-	-	<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Total Cyanide #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	<0.5	mg/kg	TM89/PM45
Nitrocellulose Colour*	-ve	-	-	-	-	-	-	-	-	-		None	Subcontracted
Nitrocellulose Colourimetric*	<5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Cyclotetramethylene Tetranitramine (HMX)*	<2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Cyclo-1,3,5-Trimethylene-2,4,6-Trinitramine (RDX)*	<2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Ethylene Glycol Dinitrate (EGDN)*	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitro-Phenylmethyl Nitramine (Tetryl)*	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Glycerol Trinitrate (NG)*	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitrotoluene (TNT)*	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,6-Dinitrotoluene*	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4-Dinitrotoluene*	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Hexanitro-Stilbene (HNS)*	<5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Pentaeryhritol Tetranitrate (PETN)*	<0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
Nitroguanidine (Picrite)*	<0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitro Phenol (Picric Acid)*	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		mg/kg	Subcontracted
pH #	-	-	-	-	9.13	8.96	-	8.96	-	8.65	<0.01	pH units	TM73/PM11

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8892

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

J E Sample No.	20-21	22-23	24	25-26	27	28					LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	H-13	H-14	H-15	H-16	TB-7	H-1 D							
Depth	1.00	1.00	1.00	2.00		1.00							
COC No / misc													
Containers	V T	V T	T	V T	V	T							
Sample Date	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018							
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Trip Blank (soil)	Soil							
Batch Number	2	2	2	2	2	2							
Date of Receipt	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018							
Arsenic #	1.4	2.3	1.8	4.3	-	-					<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	12	36	30	81	-	-					<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	-	-					<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	0.5	0.2	5.0	60.5_{AB}	-	-					<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	13.2	21.8	17.4	78.2	-	-					<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	10	21	8	42	-	-					<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	29	14	-	-					<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-					<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	8.2	11.4	9.3	51.6	-	-					<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	-	-					<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	23	23	18	61	-	-					<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	22	26	14	77	-	-					<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	<10	135	-	37	-	-					<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	128	-	43	-	-					<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	263	-	80	-	-					<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	1.3	8.6	-	8.9	1.4	-					<0.1	%	PM4/PM0
Hexavalent Chromium #	<0.3	-	-	-	-	-					<0.3	mg/kg	TM38/PM20
Total Cyanide #	-	<0.5	-	-	-	-					<0.5	mg/kg	TM89/PM45
Nitrocellulose Colour*	-	-	-	-	-	-ve						None	Subcontracted
Nitrocellulose Colourimetric*	-	-	-	-	-	<5000						mg/kg	Subcontracted
Cyclotetramethylene Tetranitramine (HMX)*	-	-	-	-	-	<2						mg/kg	Subcontracted
Cyclo-1,3,5-Trimethylene-2,4,6-Trinitramine (RDX)*	-	-	-	-	-	<2						mg/kg	Subcontracted
Ethylene Glycol Dinitrate (EGDN)*	-	-	-	-	-	<1						mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitro-Phenylmethyl Nitramine (Tetryl)*	-	-	-	-	-	<1						mg/kg	Subcontracted
Glycerol Trinitrate (NG)*	-	-	-	-	-	<1						mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitrotoluene (TNT)*	-	-	-	-	-	<0.1						mg/kg	Subcontracted
2,6-Dinitrotoluene*	-	-	-	-	-	<1						mg/kg	Subcontracted
2,4-Dinitrotoluene*	-	-	-	-	-	<1						mg/kg	Subcontracted
Hexanitro-Stilbene (HNS)*	-	-	-	-	-	<5						mg/kg	Subcontracted
Pentaeryhritol Tetranitrate (PETN)*	-	-	-	-	-	<0.5						mg/kg	Subcontracted
Nitroguanidine (Picrite)*	-	-	-	-	-	<0.25						mg/kg	Subcontracted
2,4,6-Trinitro Phenol (Picric Acid)*	-	-	-	-	-	<0.1						mg/kg	Subcontracted
pH #	-	11.47	-	8.87	-	-					<0.01	pH units	TM73/PM11

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8892

Report : Misc

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

J E Sample No.	4-5										Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	H-1												
Depth	1.00												
COC No / misc													
Containers	V T												
Sample Date	05/06/2018												
Sample Type	Soil												
Batch Number	2										LOD/LOR	Units	Method No.
Date of Receipt	08/06/2018												
Sample Temperature	3.5										<0.1	Degrees C	NONE/NONE

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8892

SVOC Report : **Solid**

J E Sample No.	4-5	6-7	8-9	10-11	20-21	22-23	25-26					
Sample ID	H-1	H-2	H-3	H-4	H-13	H-14	H-16					
Depth	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00					
COC No / misc												
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T					
Sample Date	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018					
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil					
Batch Number	2	2	2	2	2	2	2					
Date of Receipt	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018					
SVOC MS												
Phenols												
2-Chlorophenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
2-Methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
2-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
2,4-Dichlorophenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
2,4-Dimethylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
2,4,5-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
2,4,6-Trichlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
4-Chloro-3-methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
4-Methylphenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
4-Nitrophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Pentachlorophenol	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Phenol #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
PAHs												
2-Chloronaphthalene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
2-Methylnaphthalene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Naphthalene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Acenaphthylene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Acenaphthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Fluorene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Phenanthrene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Fluoranthene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Pyrene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Benzo(a)anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Chrysene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Benzo(bk)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Benzo(a)pyrene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Indeno(123cd)pyrene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Dibenzo(ah)anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Benzo(ghi)perylene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Benzo(b)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Benzo(k)fluoranthene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Phthalates												
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100					
Butylbenzyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100					
Di-n-butyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100					
Di-n-Octyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100					
Diethyl phthalate	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100					
Dimethyl phthalate #	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100					

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

LOD/LOR	Units	Method No.
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8892

SVOC Report : **Solid**

J E Sample No.	4-5	6-7	8-9	10-11	20-21	22-23	25-26					
Sample ID	H-1	H-2	H-3	H-4	H-13	H-14	H-16					
Depth	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00					
COC No / misc												
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T					
Sample Date	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018					
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil					
Batch Number	2	2	2	2	2	2	2					
Date of Receipt	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018					
SVOC MS												
Other SVOCs												
1,2-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
1,2,4-Trichlorobenzene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
1,3-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
1,4-Dichlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
2-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
2,4-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
2,6-Dinitrotoluene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
3-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
4-Bromophenylphenylether #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
4-Chloroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
4-Chlorophenylphenylether	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
4-Nitroaniline	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Azobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Bis(2-chloroethoxy)methane	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Bis(2-chloroethyl)ether	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Carbazole	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Dibenzofuran #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Hexachlorobenzene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Hexachlorobutadiene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Hexachlorocyclopentadiene	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Hexachloroethane	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Isophorone #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
N-nitrosodi-n-propylamine #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Nitrobenzene #	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Surrogate Recovery 2-Fluorobiphenyl	123	129	122	122	130	120	115					
Surrogate Recovery p-Terphenyl-d14	123	126	123	127	127	126	123					

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

LOD/LOR	Units	Method No.
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<10	ug/kg	TM16/PM8
<0	%	TM16/PM8
<0	%	TM16/PM8

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren
JE Job No.: 18/8892

VOC Report : **Solid**

J E Sample No.	4-5	6-7	10-11	20-21	22-23	25-26	27					
Sample ID	H-1	H-2	H-4	H-13	H-14	H-16	TB-7					
Depth	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00						
COC No / misc												
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V					
Sample Date	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018	05/06/2018					
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Trip Blank (soil)					
Batch Number	2	2	2	2	2	2	2					
Date of Receipt	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018	08/06/2018					

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

											LOD/LOR	Units	Method No.
VOC MS													
Dichlorodifluoromethane	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<4$^{+}_{AA}$	<10$_{AB}$	<20$_{AC}$	<2^{+}				<2	ug/kg	TM15/PM10
Methyl Tertiary Butyl Ether #	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<4$^{+}_{AA}$	<10$_{AB}$	<20$_{AC}$	<2^{+}				<2	ug/kg	TM15/PM10
Chloromethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
Vinyl Chloride	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<4$^{+}_{AA}$	<10$_{AB}$	<20$_{AC}$	<2^{+}				<2	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromomethane	<5$_{AB}$	<5$_{AB}$	<5$_{AB}$	<2$^{+}_{AA}$	<5$_{AB}$	<10$_{AC}$	<1^{+}				<1	ug/kg	TM15/PM10
Chloroethane #	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<4$^{+}_{AA}$	<10$_{AB}$	<20$_{AC}$	<2^{+}				<2	ug/kg	TM15/PM10
Trichlorofluoromethane #	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<4$^{+}_{AA}$	<10$_{AB}$	<20$_{AC}$	<2^{+}				<2	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethene (1,1 DCE) #	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<12$^{+}_{AA}$	<30$_{AB}$	<60$_{AC}$	<6^{+}				<6	ug/kg	TM15/PM10
Dichloromethane (DCM) #	<150$_{AB}$	<150$_{AB}$	<150$_{AB}$	<60$^{+}_{AA}$	<150$_{AB}$	<300$_{AC}$	<30^{+}				<30	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-2-Dichloroethene #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-2-Dichloroethene #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
2,2-Dichloropropane	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$^{+}_{AA}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<4^{+}				<4	ug/kg	TM15/PM10
Bromochloromethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
Chloroform #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1-Trichloroethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloropropene #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
Carbon tetrachloride #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$^{+}_{AA}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<4^{+}				<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloroethane #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$^{+}_{AA}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<4^{+}				<4	ug/kg	TM15/PM10
Benzene #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
Trichloroethene (TCE) #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloropropane #	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<12$^{+}_{AA}$	<30$_{AB}$	<60$_{AC}$	<6^{+}				<6	ug/kg	TM15/PM10
Dibromomethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromodichloromethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-3-Dichloropropene	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$^{+}_{AA}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<4^{+}				<4	ug/kg	TM15/PM10
Toluene #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-3-Dichloropropene	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2-Trichloroethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
Tetrachloroethene (PCE) #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichloropropane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
Dibromochloromethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromoethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
Chlorobenzene #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1,2-Tetrachloroethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
Ethylbenzene #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
p/m-Xylene #	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<10$^{+}_{AA}$	<25$_{AB}$	<50$_{AC}$	<5^{+}				<5	ug/kg	TM15/PM10
o-Xylene #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
Styrene	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromoform	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
Isopropylbenzene #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2,2-Tetrachloroethane #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromobenzene	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<10$_{AB}$	<4$^{+}_{AA}$	<10$_{AB}$	<20$_{AC}$	<2^{+}				<2	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichloropropane #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$^{+}_{AA}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<4^{+}				<4	ug/kg	TM15/PM10
Propylbenzene #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$^{+}_{AA}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<4^{+}				<4	ug/kg	TM15/PM10
2-Chlorotoluene	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3,5-Trimethylbenzene #	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
4-Chlorotoluene	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<15$_{AB}$	<6$^{+}_{AA}$	<15$_{AB}$	<30$_{AC}$	<3^{+}				<3	ug/kg	TM15/PM10
tert-Butylbenzene #	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<25$_{AB}$	<10$^{+}_{AA}$	<25$_{AB}$	<50$_{AC}$	<5^{+}				<5	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trimethylbenzene #	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<30$_{AB}$	<12$^{+}_{AA}$	<30$_{AB}$	<60$_{AC}$	<6^{+}				<6	ug/kg	TM15/PM10
sec-Butylbenzene #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$^{+}_{AA}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<4^{+}				<4	ug/kg	TM15/PM10
4-Isopropyltoluene #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$^{+}_{AA}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<4^{+}				<4	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichlorobenzene #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$^{+}_{AA}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<4^{+}				<4	ug/kg	TM15/PM10
1,4-Dichlorobenzene #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$^{+}_{AA}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<4^{+}				<4	ug/kg	TM15/PM10
n-Butylbenzene #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$^{+}_{AA}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<4^{+}				<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichlorobenzene #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$^{+}_{AA}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<4^{+}				<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromo-3-chloropropane #	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$^{+}_{AA}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<4^{+}				<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trichlorobenzene #	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<14$^{+}_{AA}$	<35$_{AB}$	<70$_{AC}$	<7^{+}				<7	ug/kg	TM15/PM10
Hexachlorobutadiene	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<20$_{AB}$	<8$^{+}_{AA}$	<20$_{AB}$	<40$_{AC}$	<4^{+}				<4	ug/kg	TM15/PM10
Naphthalene	<135$_{AB}$	<135$_{AB}$	<135$_{AB}$	<54$^{+}_{AA}$	<135$_{AB}$	<270$_{AC}$	<27^{+}				<27	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichlorobenzene #	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<35$_{AB}$	<14$^{+}_{AA}$	<35$_{AB}$	<70$_{AC}$	<7^{+}				<7	ug/kg	TM15/PM10
Surrogate Recovery Toluene D8	105$_{AB}$	109$_{AB}$	111$_{AB}$	99$^{+}_{AA}$	94$_{AB}$	97$_{AC}$	101^{+}				<0	%	TM15/PM10
Surrogate Recovery 4-Bromofluorobenzene	108$_{AB}$	109$_{AB}$	107$_{AB}$	97$^{+}_{AA}$	93$_{AB}$	96$_{AC}$	104^{+}				<0	%	TM15/PM10

Exova Jones Environmental

Notification of Deviating Samples

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: LDD-Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Amir Keren

J E Job No.	Batch	Sample ID	Depth	J E Sample No.	Analysis	Reason
No deviating sample report results for job 18/8892						

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

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. 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.

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

Samples must be received in a condition appropriate to the requested analyses. All samples should be submitted to the laboratory in suitable containers with sufficient ice packs to sustain an appropriate temperature for the requested analysis. If this is not the case you will be informed and any test results that may be compromised highlighted on your deviating samples report.

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.

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.
++	Result outside calibration range, results should be considered as indicative only and are not accredited.
*	Analysis subcontracted to an Exova Jones Environmental 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

JE Job No: 18/8892

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 and BS1377.	PM0	No preparation is required.			AR	
TM5	Modified USEPA 8015B method for the determination of solvent Extractable Petroleum Hydrocarbons (EPH) with carbon banding within the range C8-C40 GC-FID.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.	Yes		AR	Yes
TM16	Modified USEPA 8270. Quantitative determination of Semi-Volatile Organic compounds (SVOCs) by GC-MS.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.			AR	Yes
TM16	Modified USEPA 8270. Quantitative determination of Semi-Volatile Organic compounds (SVOCs) by GC-MS.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.	Yes		AR	Yes
TM30	Determination of Trace Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	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 Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	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 the Thermo Aquakem Photometric Automatic Analyser. Modified US EPA methods 325.2, 375.4, 365.2, 353.1, 354.1	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
TM73	Modified US EPA methods 150.1 and 9045D and BS1377:1990. Determination of pH by Metrohm automated probe analyser.	PM11	Extraction of as received solid samples using one part solid to 2.5 parts deionised water.	Yes		AR	No

JE Job No: 18/8892

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
TM89	Modified USEPA method OIA-1667. Determination of cyanide by Flow Injection Analyser. Where WAD cyanides are required a Ligand displacement step is carried out before analysis.	PM45	As received solid samples are extracted with 1M NaOH by orbital shaker for Cyanide and Thiocyanate analysis.	Yes		AR	Yes
NONE	No Method Code	NONE	No Method Code				
Subcontracted	See attached subcontractor report for accreditation status and provider.					AD	Yes
TM15_A	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds, Vinyl Chloride & Styrene by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes

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

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
מס. No. 31

7.6.2018

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 2898/18

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 21.5.2018
תאריך קבלה במעבדה: 23.5.2018
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: תע"ש בית הכרם.
המדגם/ים הגיעו למעבדה: ☑ בקירור / ☐ ללא קירור
נדגם ע"י: שי מורג
סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תכולת מתכות, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES

סימון המדגם / המתכת הנבדקת		B-28	גבול כימות הבדיקה
כסף	Ag	<1	1.0
ארסן	As	<2	2.0
◂ בורון	B	4.7	2.0
בריום	Ba	112	15
קדמיום	Cd	1.1	1.0
כרום	Cr	41	1.0
נחושת	Cu	7.0	1.0
◂ כספית	Hg	<1	1.0
מנגן	Mn	697	1.0
ניקל	Ni	33.5	1.0
עופרת	Pb	5.2	3.0
סלניום	Se	<2	2.0
אבץ	Zn	49	15

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- ◂ הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף 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 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
מס. No. 31

4.6.2018

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תעודת בדיקה מס' 2898/18

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 21.5.2018
תאריך קבלה במעבדה: 23.5.2018
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: תע"ש בית הכרם.
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: שי מורג
סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	ש י ט ה	B-14	גבול כימות הבדיקה
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג יבש^	Based on EPA 8015D	<50	50
2. חומר יבש, % משה:	ה.ב. 14-16	90.1	-

^ **חושב על בסיס חומר יבש**

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף התעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- ◄ הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף 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 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

4.6.2018

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 2914/18

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 22.5.2018
תאריך קבלה במעבדה: 24.5.2018
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: בית הכרם.
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☒ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: שי מורג
סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	C-12
♦ PH:	EPA 9045D	7.4

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- ♦ הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף 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 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

4.6.2018

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
מס. 31 No.

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 2914/18

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130

תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 22.5.2018

תאריך קבלה במעבדה: 24.5.2018

החומר הנבדק: קרקע **סימון המדגם:** בית הכרם.

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐

נדגם ע"י: שי מורג **סימוכין:** מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש	גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS						
	Cas.No.	Compound	יחידות	C-12		
1	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
2	208-96-8	Acenaphthylene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
3	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
4	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
5	85-01-8	Phenanthrene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
6	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
7	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
8	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
9	56-55-3	Benzo (a) anthracene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
10	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
11	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
12	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
13	50-32-8	Benzo (a) pyrene	mg/Kg	ND	0.01	0.03
14	193-39-5	Indeno (1,2,3,-ed) pyrene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
15	53-70-3	Dibenzo (a,h) anthracene	mg/Kg	ND	0.01	0.03
16	191-24-2	Benzo (g,h,i) perylene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
17	91-57-6	2-Methylnaphthalene*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
18	132-61-9	Dibenzofuran*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
19	92-52-4	1,1'-Biphenyl*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
20	90-13-1	1-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
21	91-58-7	2-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
22	108-95-2	Phenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
23	95-48-7	2-Methyphenol (o-cresol) *	mg/Kg	ND	0.01	0.05
24	108-39-4	3-Methyphenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
25	106-44-5	4-Methyphenol (p-cresol) *	mg/Kg	ND	0.01	0.05
26	105-67-9	2,4-Dimethylphenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
27	95-57-8	2-Chlorophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
28	59-50-7	4-Chloro-3-methylphenol	mg/Kg	ND	0.01	0.05
29	120-83-2	2-4-Dichlorophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
30	87-65-0	2,6-Dichlorophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
31	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
32	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
33	87-86-5	Pentachlorophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
34	88-75-5	2-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05

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' 2 לתעודת בדיקה מס' 2914/18

	בדיקה			תוצאות על בסיס חומר יבש		
	SVOC by GCMS				גבול הגילוי	גבול הכימות
	Cas.No.	Compound	יחידות	C-12		
35	100-02-7	4-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
36	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
37	534-52-1	4-6-Dinitro-2-methylphenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
38	606-20-2	2,6-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
39	98-95-3	Nirobenzene*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
40	121-14-2	2,4-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
41	88-74-4	2-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
42	99-09-2	3-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
43	62-53-3	Aniline*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
44	106-47-8	4-Chloroaniline*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
45	122-39-4	Diphenylamine*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
46	92-87-5	Benzidine*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
47	100-01-8	4-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
48	62-75-9	N-Nitrosodimethylamine*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
49	621-64-7	N-Nitrosodi-n-propylamine*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
50	86-74-8	Carbazole*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
51	105-60-2	6-Caprolactam*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
52	131-11-3	Dimethyl phthalate	mg/Kg	ND	0.01	0.05
53	84-66-2	Diethyl phthalate*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
54	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
55	84-74-2	Di-n-butyl phthalate*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
56	85-68-7	Butyl benzyl phthalate*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
57	117-84-0	Di-n-octyl phthalate*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
58	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
59	108-60-1	Bis (2-chloroisopropyl) ether*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
60	111-44-4	Bis (2-chloroethyl)ether*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
61	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
62	77-47-4	Hexachlorocyclo-pentadiene*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
63	67-72-1	Hexachloroethane*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
64	7005-72-3	4-Chlorophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
65	101-55-3	4-Bromophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
66	100-51-6	Benzyl alcohol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
67	78-59-1	Isophorone*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
68	98-86-2	Acetophenone*	mg/Kg	ND	0.01	0.05

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

שיטות

שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630
החומרים המסומנים ב-* אינם בהסמכה.

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. - הבדיקות המסומנות ב- ◄ הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף 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.

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

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
מס. 31 No.

7.6.2018

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 3 לתעודת בדיקה מס' 2914/18

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 22.5.2018
תאריך קבלה במעבדה: 24.5.2018
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: בית הכרם.
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: שי מורג
סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תכולת מתכות, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES

גבול כימות הבדיקה	C-3	C-2	סימון המדגם / המתכת הנבדקת	
1.0	<1	<1	Ag	כסף
2.0	<2	<2	As	ארסן
2.0	<2	<2	B	◂ בורון
15	<15	28	Ba	בריום
1.0	<1	<1	Cd	קדמיום
1.0	6	14.8	Cr	כרום
1.0	1	4.8	Cu	נחושת
1.0	<1	<1	Hg	◂ כספית
1.0	71	152	Mn	מנגן
1.0	3.1	9.9	Ni	ניקל
3.0	<3	<3	Pb	עופרת
2.0	<2	<2	Se	סלניום
15	<15	19	Zn	אבץ

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- ◂ הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף 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 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

4.6.2018

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 31 מס.

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תעודת בדיקה מס' 2914/18

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 22.5.2018
תאריך קבלה במעבדה: 24.5.2018
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: בית הכרם.
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: שי מורג
סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	ש י ט ה	C-2	C-3	C-12	גבול כימות הבדיקה
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג:^	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	91.2	99.2	82.7	-

^ **חושב על בסיס חומר יבש**

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- ◄ הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף 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 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

25.6.2018

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 2915/18

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 23.5.2018
תאריך קבלה במעבדה: 24.5.2018
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: תע"ש בית הכרם.
המדגם/ים הגיעו למעבדה: ☑ בקירור / ☐ ללא קירור
נדגם ע"י: שי מורג
סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	ש י ט ה	D-24
1.כרום 6 ערכי מ"ג/ק"ג חומר יבש:	EPA 3060A	0.369

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- ◄ הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף 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 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

6.6.2018

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 2915/18

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 23.5.2018
תאריך קבלה במעבדה: 24.5.2018
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: תע"ש בית הכרם.
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: שי מורג
סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	ש י ט ה	D19S
PH: ◄	EPA 9045D	7.8

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- ◄ הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף 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 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

6.6.2018

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 31 מס.

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 2915/18

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130

תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 23.5.2018

תאריך קבלה במעבדה: 24.5.2018

החומר הנבדק: קרקע **סימון המדגם:** תע"ש בית הכרם.

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☒ / ללא קירור ☐

נדגם ע"י: שי מורג **סימוכין:** מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה SVOC by GCMS				תוצאות על בסיס חומר יבש		גבול הגילוי	גבול הכימות
	Cas.No.	Compound	יחידות	D19S	D-24		
1	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
2	208-96-8	Acenaphthylene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
3	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
4	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
5	85-01-8	Phenanthrene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
6	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
7	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
8	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
9	56-55-3	Benzo (a) anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
10	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
11	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
12	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
13	50-32-8	Benzo (a) pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
14	193-39-5	Indeno (1,2,3,-ed) pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
15	53-70-3	Dibenzo (a,h) anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
16	191-24-2	Benzo (g,h,i) perylene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
17	91-57-6	2-Methylnaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
18	132-61-9	Dibenzofuran*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
19	92-52-4	1,1'-Biphenyl*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
20	90-13-1	1-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
21	91-58-7	2-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
22	108-95-2	Phenol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
23	95-48-7	2-Methyphenol (o-cresol) *	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
24	108-39-4	3-Methyphenol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
25	106-44-5	4-Methyphenol (p-cresol) *	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
26	105-67-9	2,4-Dimethylphenol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
27	95-57-8	2-Chlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
28	59-50-7	4-Chloro-3-methylphenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
29	120-83-2	2-4-Dichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
30	87-65-0	2,6-Dichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
31	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
32	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
33	87-86-5	Pentachlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
34	88-75-5	2-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05

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' 2915/18

ב ד י ק ה				תוצאות על בסיס חומר יבש		גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS							
	Cas.No.	Compound	יחידות	D19S	D-24		
35	100-02-7	4-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
36	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
37	534-52-1	4-6-Dinitro-2-methylphenol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
38	606-20-2	2,6-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
39	98-95-3	Nirobenzene*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
40	121-14-2	2,4-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
41	88-74-4	2-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
42	99-09-2	3-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
43	62-53-3	Aniline*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
44	106-47-8	4-Chloroaniline*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
45	122-39-4	Diphenylamine*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
46	92-87-5	Benzidine*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
47	100-01-8	4-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
48	62-75-9	N-Nitrosodimethylamine*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
49	621-64-7	N-Nitrosodi-n-propylamine*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
50	86-74-8	Carbazole*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
51	105-60-2	6-Caprolactam*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
52	131-11-3	Dimethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
53	84-66-2	Diethyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
54	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate*	mg/Kg	<0.05	ND	0.01	0.05
55	84-74-2	Di-n-butyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
56	85-68-7	Butyl benzyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
57	117-84-0	Di-n-octyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
58	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
59	108-60-1	Bis (2-chloroisopropyl) ether*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
60	111-44-4	Bis (2-chloroethyl)ether*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
61	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
62	77-47-4	Hexachlorocyclo-pentadiene*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
63	67-72-1	Hexachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
64	7005-72-3	4-Chlorophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
65	101-55-3	4-Bromophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
66	100-51-6	Benzyl alcohol*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
67	78-59-1	Isophorone*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
68	98-86-2	Acetophenone*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

שיטות

שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630
החומרים המסומנים ב-* אינם בהסמכה.

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. - הבדיקות המסומנות ב- ◄ הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף 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 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

25.6.2018

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 2915/18

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 23.5.2018
תאריך קבלה במעבדה: 24.5.2018
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: תע"ש בית הכרם.
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: שי מורג
סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	ש י ט ה	D-24
1.כרום 6 ערכי מ"ג/ק"ג חומר יבש:	EPA 3060A	0.369

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- ◄ הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף 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 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
מס. No. 31

7.6.2018

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 3 לתעודת בדיקה מס' 2915/18

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 23.5.2018
תאריך קבלה במעבדה: 24.5.2018
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: תע"ש בית הכרם.
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: שי מורג
סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תכולת מתכות, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES

גבול כימות הבדיקה	D-36	D-24	D19S	סימון המדגם / המתכת הנבדקת	
1.0	<1	<1	<1	Ag	כסף
2.0	2.9	<2	2.7	As	ארסן
2.0	7.6	<2	14.7	B	◂ בורון
15	105	25	121	Ba	בריום
1.0	1.1	<1	3.9	Cd	קדמיום
1.0	59	7	158	Cr	כרום
1.0	16	4	21	Cu	נחושת
1.0	<1	<1	<1	Hg	◂ כספית
1.0	446	47	709	Mn	מנגן
1.0	41.0	11.3	38.1	Ni	ניקל
3.0	7.9	<3	12	Pb	עופרת
2.0	<2	<2	<2	Se	סלניום
15	68	<15	86	Zn	אבץ

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- ◂ הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף 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 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

4.6.2018

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 31 מס

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תעודת בדיקה מס' 2915/18

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 23.5.2018
תאריך קבלה במעבדה: 24.5.2018
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: תע"ש בית הכרם.
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: שי מורג
סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	ש י ט ה	D19S	D-24	D-36	גבול כימות הבדיקה
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג:^	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	81.7	96.7	78.9	-

^ **חושב על בסיס חומר יבש**

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של 30%±. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- ◄ הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף 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.

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

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

7.6.2018

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
מס. No. 31

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 2916/18

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 24.5.2018
תאריך קבלה במעבדה: 24.5.2018
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: LDD בית הכרם.
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: שי מורג
סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תכולת מתכות, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES

גבול כימות הבדיקה	E-5	סימון המדגם / המתכת הנבדקת	
1.0	<1	Ag	כסף
2.0	2.1	As	ארסן
2.0	5.9	B	◂ בורון
15	137	Ba	בריום
1.0	1.2	Cd	קדמיום
1.0	54	Cr	כרום
1.0	12	Cu	נחושת
1.0	<1	Hg	◂ כספית
1.0	917	Mn	מנגן
1.0	48	Ni	ניקל
3.0	7	Pb	עופרת
2.0	<2	Se	סלניום
15	60	Zn	אבץ

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- ◂ הנן מחוץ לחיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף 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.

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

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

4.6.2018

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
מס. No. 31

תעודת בדיקה מס' 2916/18

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 24.5.2018
תאריך קבלה במעבדה: 24.5.2018
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: LDD בית הכרם.
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: שי מורג
סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	ש י ט ה	E-5	גבול כימות הבדיקה
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג יבש^	Based on EPA 8015D	<50	50
2. חומר יבש, % מסה	ה.ב. 14-16	83.5	-

^ **חושב על בסיס חומר יבש**

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- ◄ הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף 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.

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

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית
המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 31 מס.

13.6.2018

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 3069/18

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 4.6.2018
תאריך קבלה במעבדה: 6.6.2018
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: בית הכרם
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: שי מורג **סימוכין:** מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

בדיקה SVOC by GCMS				תוצאות על בסיס חומר יבש			
	Cas.No.	Compound	יחידות	G-6	G-10	G-16	G-20
1	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	208-96-8	Acenaphthylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	85-01-8	Phenanthrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	56-55-3	Benzo (a) anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	50-32-8	Benzo (a) pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	193-39-5	Indeno (1,2,3,-ed) pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	53-70-3	Dibenzo (a,h) anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	191-24-2	Benzo (g,h,i) perylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	91-57-6	2-Methylnaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	132-61-9	Dibenzofuran*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	92-52-4	1,1'-Biphenyl*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	90-13-1	1-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	91-58-7	2-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	108-95-2	Phenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	95-48-7	2-Methyphenol (o-cresol) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	108-39-4	3-Methyphenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	106-44-5	4-Methyphenol (p-cresol) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	105-67-9	2,4-Dimethylphenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	95-57-8	2-Chlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	59-50-7	4-Chloro-3-methylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	120-83-2	2-4-Dichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	87-65-0	2,6-Dichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
31	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	87-86-5	Pentachlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	88-75-5	2-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND

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' 2 לתעודת בדיקה מס' 3069/18

	בדיקה SVOC by GCMS			תוצאות על בסיס חומר יבש			
	Cas.No.	Compound	יחידות	G-6	G-10	G-16	G-20
35	100-02-7	4-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
36	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
37	534-52-1	4-6-Dinitro-2-methylphenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
38	606-20-2	2,6-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
39	98-95-3	Nirobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
40	121-14-2	2,4-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
41	88-74-4	2-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
42	99-09-2	3-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
43	62-53-3	Aniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
44	106-47-8	4-Chloroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
45	122-39-4	Diphenylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
46	92-87-5	Benzidine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
47	100-01-8	4-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
48	62-75-9	N-Nitrosodimethylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
49	621-64-7	N-Nitrosodi-n-propylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
50	86-74-8	Carbazole*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
51	105-60-2	6-Caprolactam*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
52	131-11-3	Dimethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
53	84-66-2	Diethyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
54	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
55	84-74-2	Di-n-butyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
56	85-68-7	Butyl benzyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
57	117-84-0	Di-n-octyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
58	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
59	108-60-1	Bis (2-chloroisopropyl) ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
60	111-44-4	Bis (2-chloroethyl)ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
61	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
62	77-47-4	Hexachlorocyclo-pentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
63	67-72-1	Hexachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
64	7005-72-3	4-Chlorophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
65	101-55-3	4-Bromophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
66	100-51-6	Benzyl alcohol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
67	78-59-1	Isophorone*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
68	98-86-2	Acetophenone*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND

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' 2 לתעודת בדיקה מס' 3069/18

דף 3 מתוך 6

	בדיקה SVOC by GCMS			תוצאות על בסיס חומר יבש		
	Cas.No.	Compound	יחידות	G-23	G-44	G-47
1	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND
2	208-96-8	Acenaphthylene	mg/Kg	ND	ND	ND
3	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND
4	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND
5	85-01-8	Phenanthrene	mg/Kg	ND	ND	ND
6	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND
7	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND
8	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND
9	56-55-3	Benzo (a) anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND
10	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND
11	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND
12	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND
13	50-32-8	Benzo (a) pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND
14	193-39-5	Indeno (1,2,3,-ed) pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND
15	53-70-3	Dibenzo (a,h) anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND
16	191-24-2	Benzo (g,h,i) perylene	mg/Kg	ND	ND	ND
17	91-57-6	2-Methylnaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND
18	132-61-9	Dibenzofuran*	mg/Kg	ND	ND	ND
19	92-52-4	1,1'-Biphenyl*	mg/Kg	ND	ND	ND
20	90-13-1	1-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND
21	91-58-7	2-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND
22	108-95-2	Phenol*	mg/Kg	ND	ND	ND
23	95-48-7	2-Methyphenol (o-cresol) *	mg/Kg	ND	ND	ND
24	108-39-4	3-Methyphenol*	mg/Kg	ND	ND	ND
25	106-44-5	4-Methyphenol (p-cresol) *	mg/Kg	ND	ND	ND
26	105-67-9	2,4-Dimethylphenol*	mg/Kg	ND	ND	ND
27	95-57-8	2-Chlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND
28	59-50-7	4-Chloro-3-methylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND
29	120-83-2	2-4-Dichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND
30	87-65-0	2,6-Dichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND
31	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND
32	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND
33	87-86-5	Pentachlorophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND
34	88-75-5	2-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND

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' 2 לתעודת בדיקה מס' 3069/18

ב ד י ק ה SVOC by GCMS				תוצאות על בסיס חומר יבש		
	Cas.No.	Compound	יחידות	G-23	G-44	G-47
35	100-02-7	4-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND
36	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND
37	534-52-1	4-6-Dinitro-2-methylphenol*	mg/Kg	ND	ND	ND
38	606-20-2	2,6-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND
39	98-95-3	Nirobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND
40	121-14-2	2,4-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND
41	88-74-4	2-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND
42	99-09-2	3-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND
43	62-53-3	Aniline*	mg/Kg	ND	ND	ND
44	106-47-8	4-Chloroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND
45	122-39-4	Diphenylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND
46	92-87-5	Benzidine*	mg/Kg	ND	ND	ND
47	100-01-8	4-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	ND	ND
48	62-75-9	N-Nitrosodimethylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND
49	621-64-7	N-Nitrosodi-n-propylamine*	mg/Kg	ND	ND	ND
50	86-74-8	Carbazole*	mg/Kg	ND	ND	ND
51	105-60-2	6-Caprolactam*	mg/Kg	ND	ND	ND
52	131-11-3	Dimethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND
53	84-66-2	Diethyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND
54	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate*	mg/Kg	ND	0.40	ND
55	84-74-2	Di-n-butyl phthalate*	mg/Kg	ND	ND	ND
56	85-68-7	Butyl benzyl phthalate*	mg/Kg	ND	0.34	ND
57	117-84-0	Di-n-octyl phthalate*	mg/Kg	ND	0.31	ND
58	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane*	mg/Kg	ND	ND	ND
59	108-60-1	Bis (2-chloroisopropyl) ether*	mg/Kg	ND	ND	ND
60	111-44-4	Bis (2-chloroethyl)ether*	mg/Kg	ND	ND	ND
61	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND
62	77-47-4	Hexachlorocyclo-pentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND
63	67-72-1	Hexachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND
64	7005-72-3	4-Chlorophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	ND	ND
65	101-55-3	4-Bromophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	ND	ND
66	100-51-6	Benzyl alcohol*	mg/Kg	ND	ND	ND
67	78-59-1	Isophorone*	mg/Kg	ND	ND	ND
68	98-86-2	Acetophenone*	mg/Kg	ND	ND	ND

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' 2 לתעודת בדיקה מס' 3069/18

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש	גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS						
	Cas.No.	Compound	יחידות	H-3S		
1	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
2	208-96-8	Acenaphthylene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
3	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
4	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
5	85-01-8	Phenanthrene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
6	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
7	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
8	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
9	56-55-3	Benzo (a) anthracene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
10	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
11	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
12	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
13	50-32-8	Benzo (a) pyrene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
14	193-39-5	Indeno (1,2,3,-ed) pyrene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
15	53-70-3	Dibenzo (a,h) anthracene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
16	191-24-2	Benzo (g,h,i) perylene	mg/Kg	ND	0.01	0.05
17	91-57-6	2-Methylnaphthalene*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
18	132-61-9	Dibenzofuran*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
19	92-52-4	1,1'-Biphenyl*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
20	90-13-1	1-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
21	91-58-7	2-Chloronaphthalene*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
22	108-95-2	Phenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
23	95-48-7	2-Methyphenol (o-cresol) *	mg/Kg	ND	0.01	0.05
24	108-39-4	3-Methyphenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
25	106-44-5	4-Methyphenol (p-cresol) *	mg/Kg	ND	0.01	0.05
26	105-67-9	2,4-Dimethylphenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
27	95-57-8	2-Chlorophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
28	59-50-7	4-Chloro-3-methylphenol	mg/Kg	ND	0.01	0.05
29	120-83-2	2-4-Dichlorophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
30	87-65-0	2,6-Dichlorophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
31	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
32	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
33	87-86-5	Pentachlorophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
34	88-75-5	2-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05

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' 2 לתעודת בדיקה מס' 3069/18

	בדיקה			תוצאות על בסיס חומר יבש	גבול הגילוי	גבול הכימות
	SVOC by GCMS					
	Cas.No.	Compound	יחידות	H-3S		
35	100-02-7	4-Nitrophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
36	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
37	534-52-1	4-6-Dinitro-2-methylphenol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
38	606-20-2	2,6-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
39	98-95-3	Nirobenzene*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
40	121-14-2	2,4-Dinitrotoluene*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
41	88-74-4	2-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
42	99-09-2	3-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
43	62-53-3	Aniline*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
44	106-47-8	4-Chloroaniline*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
45	122-39-4	Diphenylamine*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
46	92-87-5	Benzidine*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
47	100-01-8	4-Nitroaniline*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
48	62-75-9	N-Nitrosodimethylamine*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
49	621-64-7	N-Nitrosodi-n-propylamine*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
50	86-74-8	Carbazole*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
51	105-60-2	6-Caprolactam*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
52	131-11-3	Dimethyl phthalate	mg/Kg	ND	0.01	0.05
53	84-66-2	Diethyl phthalate*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
54	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
55	84-74-2	Di-n-butyl phthalate*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
56	85-68-7	Butyl benzyl phthalate*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
57	117-84-0	Di-n-octyl phthalate*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
58	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
59	108-60-1	Bis (2-chloroisopropyl) ether*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
60	111-44-4	Bis (2-chloroethyl)ether*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
61	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
62	77-47-4	Hexachlorocyclo-pentadiene*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
63	67-72-1	Hexachloroethane*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
64	7005-72-3	4-Chlorophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
65	101-55-3	4-Bromophenyl phenyl ether*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
66	100-51-6	Benzyl alcohol*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
67	78-59-1	Isophorone*	mg/Kg	ND	0.01	0.05
68	98-86-2	Acetophenone*	mg/Kg	ND	0.01	0.05

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

שיטות

שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630
החומרים המסומנים ב-* אינם בהסמכה.

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. - הבדיקות המסומנות ב- ◄ הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף 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.

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

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

10.6.2018

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No 31 מס.

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תעודת בדיקה מס' 3069/18

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 4.6.2018
תאריך קבלה במעבדה: 6.6.2018
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: בית הכרם
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: שי מורג
סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	ש י ט ה	G-4	G-6	G-10	G-16	G-20	G-23
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג יבש^	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה	ה.ב. 14-16	85.0	83.5	79.7	82.1	83.1	83.8

סימון המדגם התכונה הנבדקת	ש י ט ה	G-42	G-44	G-47	גבול כימות הבדיקה
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג יבש^	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	50
2. חומר יבש, % מסה	ה.ב. 14-16	93.9	91.1	84.1	-

^ **חושב על בסיס חומר יבש**

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- ◄ הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף 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.

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

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
המעבדה הכימית

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 31 מס.

17.6.2018

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 3069/18

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 4.6.2018
תאריך קבלה במעבדה: 6.6.2018
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: בית הכרם
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: שי מורג
סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תכולת מתכות, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES

G-42	G-23	G-20	G-16	G-10	G-6	G-4	סימון המדגם / המתכת הנבדקת	
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Ag	כסף
2.9	<2	<2	<2	2.5	2.1	2.1	As	ארסן
3.5	9.4	10.6	8.9	11.7	9.6	12.2	B	בורון
16.0	135	136	141	146	132	139	Ba	בריום
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Cd	קדמיום
18.2	47	48	47	56	48	52	Cr	כרום
8.4	17.1	17.9	18.7	23	20.9	26.4	Cu	נחושת
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Hg	כספית
238	758	808	780	789	687	681	Mn	מנגן
10.5	35	43	38	42	39	41	Ni	ניקל
<3	8.2	8.7	8.8	8.6	8.8	8.1	Pb	עופרת
<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	Se	סלניום
<15	49	53	51	60	53	62	Zn	אבץ

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' 3069/18

דף 2 מתוך 2

גבול כימות הבדיקה	H-3S	G-47	G-44	סימון המדגם / המתכת הנבדקת	
1.0	<1	<1	<1	Ag	כסף
2.0	3.2	<2	<2	As	ארסן
2.0	11.3	4.2	2.1	B	◂ בורון
15	90	20	<15	Ba	בריום
1.0	<1	<1	<1	Cd	קדמיום
1.0	35	19.3	14.1	Cr	כרום
1.0	21	10.0	9.7	Cu	נחושת
1.0	<1	<1	<1	Hg	◂ כספית
1.0	395	196	261	Mn	מנגן
1.0	28	13.5	16.4	Ni	ניקל
3.0	18.6	<3	<3	Pb	עופרת
2.0	<2	<2	<2	Se	סלניום
15	70	15.3	<15	Zn	אבץ

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- ◂ הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף 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 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

12.6.2018

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 3 לתעודת בדיקה מס' 3069/18

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 4.6.2018
תאריך קבלה במעבדה: 6.6.2018
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: בית הכרם
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: שי מורג
סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	ש י ט ה	G-4	G-6	G-10	G-16	G-20
PH : ◄	EPA 9045D	7.5	7.3	8.3	8.2	7.8

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- ◄ הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף 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 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

27.6.2018

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 3069/18

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 4.6.2018
תאריך קבלה במעבדה: 6.6.2018
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: בית הכרם
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: שי מורג
סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	ש י ט ה	G-47	H-3S
1.כרום 6 ערכי מ"ג/ק"ג חומר יבש^:	EPA 3060A	0.637	0.329

^ הבדיקה בוצעה ע"י קבלן משנה.

יצחק לוזאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- ◄ הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף 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.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

03/06/2018
מס' 019262.18

לכבוד
דר' רפי מנדלבאום
אל. די. די. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ
רח' גונן 10, ת.ד. 7063
פתח תקוה 49170
טל: 03-9265976

דוא"ל: office@lddtech.com

תעודה מס' 019262.18 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 043398.18-C
תאור הדוגמה: קרקע - D-26s
נדגם ע"י: חברת אל.די.די
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 23/05/2018

תאריך קבלה: 24/05/2018
מקום הדיגום: תע"ש בית הכרם, ירושלים

תוצאות הבדיקה:

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
ציאניד	mg/Kg	<5	1

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)
1. הבדיקה בוצעה במיצוי מיימי.

אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה/ הכרה
ציאניד	SM - 4500-CN^- F	(-)

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
(-) = אין הסמכה ואין הכרה.

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית 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 שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצויינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

03/06/2018
מס' 019262.18

לכבוד
דר' רפי מנדלבאום
אל. די. די. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ
רח' גונן 10, ת.ד. 7063
פתח תקוה 49170
טל: 03-9265976

דוא"ל: office@lddtech.com

תעודה מס' 019262.18 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 043399.18-C
תאור הדוגמה: קרקע - D-29s
נדגם ע"י: חברת אל.די.די
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 23/05/2018

תאריך קבלה: 24/05/2018
מקום הדיגום: תע"ש בית הכרם, ירושלים

תוצאות הבדיקה:

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
ציאניד	mg/Kg	<5	1
בדיקת גודל גרגר - ניפוי עד 3 ק"ג			(-)
חצץ >4	% (w/w)	89	-
חול גס 10	% (w/w)	6.5	-
חול בינוני 40	% (w/w)	3.0	-
חול דק 200	% (w/w)	1.1	-
סילט וחרסית <200	% (w/w)	0.6	-

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)
1. הבדיקה בוצעה במיצוי מיימי.

אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה/ הכרה
ציאניד	SM - 4500-CN^- F	(-)
בדיקת גודל גרגר - ניפוי עד 3 ק"ג	ASTM D 2487-06	(-)

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

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 שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצויינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

03/06/2018

מס' אמינולאב: 043399.18-C **מס' 019262.18**

<u>הסמכות / הכרות:</u>
למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
(-) = אין הסמכה ואין הכרה.

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית 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 שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצויינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

*** סוף תעודת הבדיקה ***

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD

ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Amir Keren

MOBILE: 972-546777971

PROJECT ID: LDD - Beit Hakerem

SITE: Beit Hakerem - Jerusalem

If Electronic File Required please select file format below

EQUIS

CROSSTAB

CLIENT

AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)

SAMPLER: Shay Morag, Eli Ashkenazi

MOBILE: 972-52-7444673

EMAIL REPORT TO: AmirK@lddtech.com

cc REPORT TO: Shaym@lddtech.com; OriZ@lddtech.com

INVOICE TO: (if different to report)

QUOTE NUMBER:

P.O No:

Chain of Custody sheet page .....1.... of ....2....

TURNAROUND - please tick

10 DAY	X	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Sample ID	Bore Hole	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW /L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Medium	Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOC	cyanides	Short CLEA metals	pH	Hex Cr -Cr6	Explosives	SVOC's
B-1	G-15					S	21/05/2018		1	Liner							X		X		X
B-4						S	21/05/2018		4	Liner + Vail				X	X		X		X		X
B-5	G-14					S	21/05/2018		1	Liner							X				X
B-6						S	21/05/2018		2	Liner + Vail				X	X		X				X
B-7	K-58					S	21/05/2018		1	Liner				X			X	X			
B-9	k-59					S	21/05/2018		3	Liner				X							
B-10	G-12					S	21/05/2018		1.5	Liner + Vail				X	X		X		X		X
B-11						S	21/05/2018		0.5	Liner							X		X		X
B-12	K-60					S	21/05/2018		1	Liner							X				
B-13						S	21/05/2018		2	Liner				X			X				
B-14	K-70					S	21/05/2018		1	Liner				X		X					
B-16	K-71					S	21/05/2018		1	Liner				X							
B-17	K-72					S	21/05/2018		1	Liner				X							
B-18	G-17					S	21/05/2018		1	Liner + Vail				X	X		X		X		X

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. **WATERS -** we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

Name: Shay Morag

Of: LDD

Date: 21/05/2018

Time: 16:00

RECIEVED BY:

Name:

Of:

Date:

Time:

METHOD of SHIPMENT

Consignment note No:

Courier Company:

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, High PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Forensics Ltd.

Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD	If Electronic File Required please select file format below	SAMPLER: Shay Morag, Eli Ashkenazi	
ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel		MOBILE: 972-52-7444673	
	EQUIS	EMAIL REPORT TO: AmirK@lddtech.com	
PROJECT MANAGER (PM): Amir Keren	CROSSTAB	cc REPORT TO: Shaym@lddtech.com; OriZ@lddtech.com	
MOBILE: 972-546777971	CLIENT	INVOICE TO: (if different to report)	
PROJECT ID: LDD - Beit Hakerem	AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)	QUOTE NUMBER:	P.O No:
SITE: Beit Hakerem - Jerusalem		ANALYSIS REQUIRED including SUITE names	

Jones Environmental Laboratory

Chain of Custody sheet page .....2.... of ....2....

TURNAROUND - please tick

10 DAY	X	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

Sample ID	Bore Hole	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW /L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Medium	Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOC	cyanides	Short CLEA metals	pH	Hex Cr -Cr6	Explosives	SVOC's									
B-19	G-23					S	21/05/2018		0.5	Liner + Vail				X	X		X		X		X									
B-20	G-21					S	21/05/2018		1	Liner + Vail				X	X		X		X		X									
B-22	G-21					S	21/05/2018		3	Liner							X		X		X									
B-23	K-80					S	21/05/2018		1	Liner							X													
B-24	K-80					S	21/05/2018		1.5	Liner				X			X													
B-25	G-18					S	21/05/2018		1	Liner + Vail				X	X		X		X		X									
B-26	K-51					S	21/05/2018		1	Liner + Vail				X	X		X	X	X	X	X									
B-28	K-51					S	21/05/2018		3	Liner							X													
B-29	K-73					S	21/05/2018		1	Liner				X																
B-1d						S	21/05/2018										X					Duplicate								
B-5d						S	21/05/2018										X				X	Duplicate								
B-7d						S	21/05/2018							X			X	X				Duplicate								
B-10d						S	21/05/2018							X			X	X	X		X	**Duplicate**								
B-18d						S	21/05/2018							X			X		X		X	Duplicate								

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. **WATERS -** we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

		RECIEVED BY:	**METHOD of SHIPMENT**
Name: Shay Morag	Date: 21/05/2018	Name:	Date: Consignment note No:
Of: LDD	Time: 16:00	Of:	Time: Courier Company:

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, High PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Forensics Ltd.
Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

מכון הנפט

עמוד: 1 מתוך: 1

דגימות קרקע/ מים/ גז קרקע/ אוויר/אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - מהדורה 9 (תאריך עדכון אחרון: 13/07/2016)

אל.די.די טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעבדה 199)
גונן 10, ת.ד 7063, פתח תקווה 49170
טלפון: 03-9265979 פקס: 03-9265984
office@LDDtech.com

פרטי האתר		דיווח		חשבונית	
לקוח ושם הפרויקט:	תל"ש בית הכרם	איש קשר:	ש. מנרב	איש קשר:	אלרי ש.
כתובת:	ירושלים	חברה:	חחט	חברה:	חחט
נוכחים:	ש' [illegible]	כתובת:		כתובת:	
ייעוד: תחנת דלק/מפעל/מגורים/אחר:		טלפון:		טלפון:	
מפלס מי תהום:		רוא"ל:		רוא"ל:	

דוגמה	תאריך דיגום	שעת דיגום	מיקום	כלי דיגום (1)	# אריזות	טמפרטורה (בקבלה במעבדה)	מורכב(=מ) חטף (=ח)	TPH - EPA 8015	TPH - GRO	VOCs נדיפים	PAHs חצי נדיפים כולל SVOCs	מתכות - סריקה מלאה		גורל גרגר	תכולת רטיבות	iso-Propanol	TO-15: 1 ppbv	TO-15: 20 ppbv	מספר קניסטר/וייל	הערות / חריגות: דחוף / רגיל	לשימוש המעבדה בלבד: חריגות (2)	מס' דוגמא במעבדה
B-14			K-70, 1 מ'	1	1	[illegible]	ח	X														
B-28			K-51, 3 מ'	1	1	"	ח					X										

נדגם על ידי הדוגם:	[illegible]	תאריך:	21.5.18
חתימה:		שעה:	16:00
נמסר על ידי הדוגם:	[illegible]	תאריך:	23.5.18
חתימה:		שעה:	9:00

התקבל במעבדה ע"י:	[illegible]	תאריך:	23.5
חתימה:		שעה:	
הערות נוספות:			

(1) - כלי דיגום: 1 - שרוול קרקע; 2 - שקית טדלר; 3- כלי זכוכית; 4 - קניסטר; 5 - שפופרת; 6 - וייל לנדיפים; 7 - אחר:

(2) - חריגות: 1 - לא נשמרה בטמפ' מתאימה; 2 - לא התקבלה/טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה 3 - התקבלה פגומה; 4 - אחר:

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

דגימות(קרקע)/מים/ גז קרקע/ אוויר/אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - **מהדורה 9** (תאריך עדכון אחרון 13/07/2016)

עמוד 1 מתוך 1

אל די די טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעבדה 199)
גוש 10 ת ד 7063, פתח תקוה 49170
טלפון 03-9265979 פקס 03-9265984
office@LDDtech.com

פרטי האתר		הערות	משלוחית
לקוח ושם הפרויקט	בית הכרם	איש קשר	איש קשר
כתובת	בית הכרם	חברה	חברה
נוכחים	נעמה אלי, יוסי אלעזר, ש'	כתובת	כתובת
ייעוד תחנת דלק/מפעל/מגורים/אחר		טלפון	טלפון
מפלס מי תהום		דוא"ל	דוא"ל

מס' הזמנה במעבדה	תאריך	הערות / הנחיות	מספר קניסטר שיוקצה במעבדה	בדיקות נדרשות: TO-15 (20 מרכיבים)	TO-15 1 ppbv	Iso-Propanol	תכולת רטיבות	גורל נדגם	מתכות - סריקה מלאה	PAHs חצי נדיפים כולל SVOCs	VOCs נדיפים	TPH - GRO	TPH - EPA 8015	מורכב(=מ) חטף (=ח)	טמפרטורה (בקבלה במעבדה)	# אריזות	כלי דיגום (1)	מיקום	שעת דיגום	תאריך דיגום	
									X				X	ח	4°	1	1	א1-K63		22/5/18	C-2
									X				X	ח	4°	1	1	א1-K62		22/5/18	C-3
										X	X		X	ח	4°	2	1	א4 K50		22/5/18	C-12

29/5

התקבל במעבדה ע"י: ש. תאריך: 24/5/18 שעה:

חתימה:

הערות נוספות:

הדגם על ידי הדגם: ש. מורג תאריך: 24/5/18 שעה: 16:00

חתימה:

נשמר על ידי הדגם: נעמה

חתימה:

(1) כלי דיגום: 1 - שרוול קרקע, 2 - שקית טדלר, 3- כלי זכוכית, 4 - קניסטר, 5 - שפופרת, 6 - וייל לנדיפים, 7 - אחר

הנחיות: 1 - לא נשמרה בטמפ' מתאימה, 2 - לא התקבלה/טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה 3 - התקבלה פגומה, 4 - אחר

לשימוש המעבדה בלבד

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE OF ENERGY AND ENVIRONMENT

מכון הנפט

דגימות קרקע/ מים/ גז קרקע/ אוויר/אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - **מהדורה 9** (תאריך עדכון אחרון: 13/07/2016)

עמוד: 1 מתוך: 1

אל די די טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעבדה 199)
גוזן 10, ת ד 7063, פתח תקווה 49170
טלפון 03-9265979 פקס 03-9265984
office@LDDlech.com

פרטי האתר		דיווח		חשבונית	
לקוח ושם הפרויקט	[illegible]	איש קשר	שי מורג	איש קשר	[illegible]
כתובת	[illegible]	חברה	LDD	חברה	LDD
נוכחים	[illegible]	כתובת		כתובת	
ייעוד תחנת דלק/מפעל/מגורים/אחר		טלפון		טלפון	
מפלס מי תהום		דוא"ל		דוא"ל	

זיהוי הדוגמה	תאריך דיגום	שעת דיגום	מיקום	כלי דיגום (1)	# אריזות	טמפרטורה (בקבלה במעבדה)	מורכב(=מ) חטף (=ח)	TPH - EPA 8015	TPH - GRO	דיפים VOCs	PAHs חצי נדיפים כולל SVOCs	מתכות - סריקה מלאה	PH	גודל גרגר	[illegible]	iso-Propanol	TO-15, 1 ppbv	TO-15, 20 ppbv	מספר קניסטר/וייל	הערות / חריגות: דחוף / רגיל	לשימוש המעבדה בלבד: חריגות (2)	מס' דוגמא במעבדה
D195	23/5/2018		K54 2 מ'	1	1	4°	ח	X			X	X	X							רגיל		
D-24			G-22, 1 מ'	1	1	"	מ	X			X	X			X							
D-36			K-97, 4 מ'	1	1	"	ח	X				X										

2915

נדגם על ידי הדוגם	שי מורג	תאריך	23/5/18	התקבל במעבדה ע"י	[illegible]
חתימה	[illegible]	שעה	16:00	חתימה	
נמסר על ידי הדוגם	[illegible]	תאריך	24/5	הערות נוספות	
חתימה	[illegible]	שעה	16:00		

חותמת המעבדה: תאריך 24.5 שעה

(1) - כלי דיגום 1 - שרוול קרקע 2 - שקית טדלר, 3- כלי זכוכית, 4 - קניסטר 5 - שפופרת, 6 - וייל לנדיפים, 7 - אחר

(2) - חריגות 1 - לא נשמרה בטמפ' מתאימה, 2 - לא התקבלה/טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה 3 - התקבלה פגומה, 4 - אחר

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE OF ENERGY AND ENVIRONMENT

155

מכון הנפט

דגימות קרקע/ מים/ גז קרקע/ אוויר/אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - **מהדורה 9** (תאריך עדכון אחרון: 13/07/2016)

עמוד: ☑ מתוך: ☑

אל די די טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעבדה 199)
גונן 10, ת ד 7063 פתח תקווה 49170
טלפון 03-9265979 פקס 03-9265984
office@LDDtech.com

פרטי האתר		דיווח		חשבונית	
לקוח ושם הפרויקט	חמו - בית הכרם	איש קשר	[illegible]	איש קשר	[illegible]
כתובת	בית הכרם - ירושלים	חברה	[illegible]	חברה	[illegible]
נוכחים	[illegible]	כתובת		כתובת	
ייעוד תחנת דלק/מכ"ל/מגורים/אחר		טלפון		טלפון	
מפלס מי תהום		דוא"ל		דוא"ל	

זיהוי הדוגמה	תאריך דיגום	שעת דיגום	מיקום	כלי דיגום (1)	# אריזות	טמפרטורה (בקבלה במעבדה)	מורכב(=מ) חטף (=ח)	TPH - EPA 8015	TPH - GRO	מדיפים VOCs	PAHs חצי נדיפים כולל SVOCs	מתכות - סריקה מלאה		גודל גרגר	תכולת רטיבות	iso-Propanol	TO-15: 1 ppbv	TO-15: 20 ppbv	מספר קניסטר/זייל	הערות / חריגות: דחוף / רגיל	לשימוש המעבדה בלבד: חריגות (2)	מס' דוגמא במעבדה
E-5	24/5	9:00	K-91, 5 מ'	1	1	4°±2	ח	X				X								[illegible]		

29/16

נדגם על ידי הדוגם	[illegible]	תאריך	24/5/18	התקבל במעבדה ע"י	[illegible]
חתימה	[illegible]	שעה	12:00	חתימה	[illegible]
נמסר על ידי הדוגם	[illegible]	תאריך	24/5	הערות נוספות	
חתימה	[illegible]	שעה	16:00		

תאריך	24-5
שעה	

(1) - כלי דיגום 1 - שרוול קרקע, 2 - שקית טדלר, 3- כלי זכוכית 4 - קניסטר, 5 - שפופרת, 6 - זייל לנדיפים, 7 - אחר

(2) - חריגות 1 - לא נשמרה בטמפ' מתאימה, 2 - לא התקבלה/טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה 3 - התקבלה פגומה, 4 - אחר

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE OF ENERGY AND ENVIRONMENT

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD
ADDRESS: Gonen 10 Petach-Tikva, Israel
PROJECT MANAGER (PM): Amir Keren
MOBILE: 972-546777971
PROJECT ID: LDD - Beit Hakerem
SITE: Beit Hakerem Jerusalem

If Electronic File Required please select file format below
EQUIS
CROSSTAB
CLIENT
AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)

SAMPLER: Shay Morag
MOBILE: 972-52-7444673
EMAIL REPORT TO: Amirk@lddtech.com
cc REPORT TO: Shaym@lddtech.com
INVOICE TO: (if different to report)
QUOTE NUMBER:
P.O No:

Exova JONES ENVIRONMENTAL

Chain of Custody sheet page ..... of .....

TURNAROUND - please tick
10 DAY [X] 4 DAY [ ] Other [ ]
5 DAY [ ] 3 DAY [ ]

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY
AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required).
SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required.
WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

Sample ID	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW /L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Medium	Low	TPH (ORO+DRO) 8015	VOC	Cyanides	Short CLEA metals	pH	Hex Cr - Cr6	Explosives	SVOC's	Grain size
C-1					S	22/5/18		1	L+V				X	X		X		X		X	
C-2					S			1	L				X		X	X					
C-3					S			1	L				X			X					
C4					S			1	L				X								
C5					S			3	L				X								
C6					S			4	L				X								
C7					S			1	L+V				X	X							
C8					S			2.5	L+V				X	X							
C-9					S			1	L+V				X	X				X			
C-10					S			2	L+V				X	X				X			
C-11					S			1	L				X								
C12					S			4	L+V				X	X			X			X	
C13					S			1	L				X	X			X			X	
C14					S			3	L							X					
C15					S			4	L+V				X	X		X	X			X	X
C16					S			2	L				X			X	X	X			
TB					S			[illegible]	V					X							

RELINQUISHED BY:
Name:
Of:
Date:
Time:

RECIEVED BY:
Name:
Of:
Date:
Time:

METHOD of SHIPMENT
Consignment note No:
Courier Company:

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD	If Electronic File Required please select file format below	SAMPLER: Shay Morag, Eli Ashkenazi
ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel		MOBILE: 972-52-7444673
	EQUIS	EMAIL REPORT TO: AmirK@lddtech.com
PROJECT MANAGER (PM): Amir Keren	CROSSTAB	cc REPORT TO: Shaym@lddtech.com; OriZ@lddtech.com
MOBILE: 972-546777971	CLIENT	INVOICE TO: (if different to report)
PROJECT ID: LDD - Beit Hakerem	AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)	QUOTE NUMBER: / P.O No:
SITE: Beit Hakerem - Jerusalem		ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Jones Environmental Laboratory

Chain of Custody sheet page .....1.... of ....2....

TURNAROUND - please tick						All waters - tick for samples to be tested shaken or settled	FOR LABORATORY USE ONLY
10 DAY	X	4 DAY		Other			AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):
5 DAY		3 DAY					SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

Sample ID	Bore Hole	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW /L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Medium	Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOC	cyanides	Short CLEA metals	pH	Hex Cr -Cr6	Explosives	SVOC's	grain size							
D-1	K-49					S	23/05/2018		2	Liner+vial				X	X		X	X		X	X								
D-2						S	23/05/2018		3	Liner+vial				X	X		X												
D-3	K-47					S	23/05/2018		2	Liner+vial				X			X	X											
D-4						S	23/05/2018		3	Liner							X					X							
D-7	K-55					S	23/05/2018		3	Liner+vial				X	X		X	X		X	X								
D-8						S	23/05/2018		4	Liner							X												
D-9	K-57					S	23/05/2018		2	Liner+vial				X	X	X	X	X			X								
D-10						S	23/05/2018		3	Liner+vial				X	X		X												
D-12	K-52					S	23/05/2018		2	Liner+vial				X	X		X												
D-13						S	23/05/2018		3	Liner+vial				X	X		X	X			X								
D-15	K-46					S	23/05/2018		2	Liner+vial				X	X		X												
D-18	K-54					S	23/05/2018		1	Liner							X												
D-19						S	23/05/2018		2	Liner+vial				X	X	X	X	X		x	X								
D-22	G-13					S	23/05/2018		1	Liner+vial				X	X		X		X	X	X								
D-23	K-99					S	23/05/2018		1	Liner				X		X			X										

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. **WATERS -** we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

		RECIEVED BY:		METHOD of SHIPMENT
Name: Shay Morag	Date: 23/05/2018	Name:	Date:	Consignment note No:
Of: LDD	Time: 16:00	Of:	Time:	Courier Company:

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, High PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Forensics Ltd.
Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD

ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Amir Keren

MOBILE: 972-546777971

PROJECT ID: LDD - Beit Hakerem

SITE: Beit Hakerem - Jerusalem

If Electronic File Required please select file format below

EQUIS | CROSSTAB | CLIENT | AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)

SAMPLER: Shay Morag, Eli Ashkenazi

MOBILE: 972-52-7444673

EMAIL REPORT TO: AmirK@lddtech.com

cc REPORT TO: Shaym@lddtech.com; OriZ@lddtech.com

INVOICE TO: (if different to report)

QUOTE NUMBER: | P.O No:

Jones Environmental Laboratory

Chain of Custody sheet page .....2.... of ....2....

TURNAROUND - please tick

10 DAY X | 4 DAY | Other

5 DAY | 3 DAY

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Sample ID	Bore Hole	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW /L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Medium	Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOC	cyanides	Short CLEA metals	pH	Hex Cr -Cr6	Explosives	SVOC's
D-24	G-22					S	23/05/2018		1	Liner+vial				X	X		X		X	X	X
D-25	K-98					S	23/05/2018		1	Liner				X							
D-26	G-19					S	23/05/2018		1	Liner+vial				X	X	X	X		X		X
D-29	K-92					S	23/05/2018		3	Liner+vial				X	X	X	X				
D-30						S	23/05/2018		4	Liner+vial				X	X						
D-32						S	23/05/2018		6	Liner+vial				X	X		X				
D-33	K-97					S	23/05/2018		1	Liner							X				
D-38						S	23/05/2018		4	Liner				X			X				
D-37	K-93					S	23/05/2018		1	Liner				X			X				

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. **WATERS -** we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

RECIEVED BY:

METHOD of SHIPMENT

Name: Shay Morag | Date: 23/05/2018

Of: LDD | Time: 16:00

Name: | Date:

Of: | Time:

Consignment note No:

Courier Company:

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, High PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Forensics Ltd.

Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD	If Electronic File Required please select file format below		SAMPLER: Shay Morag, Eli Ashkenazi
ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel			MOBILE: 972-52-7444673
	EQUIS		EMAIL REPORT TO: AmirK@lddtech.com
PROJECT MANAGER (PM): Amir Keren	CROSSTAB		cc REPORT TO: Shaym@lddtech.com; OriZ@lddtech.com
MOBILE: 972-546777971	CLIENT		INVOICE TO: (if different to report)
PROJECT ID: LDD - Beit Hakerem	AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)		QUOTE NUMBER: / P.O No:
SITE: Beit Hakerem - Jerusalem			ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Jones Environmental Laboratory

Chain of Custody sheet page .....1.... of …1....

TURNAROUND - please tick

10 DAY	X	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

Sample ID	Bore Hole	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW /L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Asbestos risk: Medium	Asbestos risk: Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOC	cyanides	Short CLEA metals	pH	Hex Cr -Cr6	Explosives	SVOC's	custody
D-5	K-55					S	23/05/2018		1	Liner												X
D-6	K-55					S	23/05/2018		2	Liner												X
D-11	K-52					S	23/05/2018		1	Liner												X
D-14	K-46					S	23/05/2018		1	Liner												X
D-16	K-46					S	23/05/2018		3	Liner												X
D-17	K-46					S	23/05/2018		4	Liner												X
D-20	K-54					S	23/05/2018		3	Liner												X
D-21	K-54					S	23/05/2018			Liner												X
D-27	K-92					S	23/05/2018			Liner												X
D-28	K-92					S	23/05/2018			Liner												X
D-31	K-92					S	23/05/2018			Liner												X
D-34	K-97					S	23/05/2018			Liner												X
D-35	K-97					S	23/05/2018			Liner												X

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. **WATERS -** we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

			RECIEVED BY:		**METHOD of SHIPMENT**
Name: Shay Morag	Date: 23/05/2018		Name:	Date:	Consignment note No:
Of: LDD	Time: 16:00		Of:	Time:	Courier Company:

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, High PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Forensics Ltd.

Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

160

אמינולאב

דגימות קרקע/ מים/ גז קרקע/ אוויר/אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - **מהדורה 9** (תאריך עדכון אחרון: 13/07/2016)

עמוד: 1 מתוך: 1

אל.ד.י.די טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעבדה 199)
גזן 10, ת.ד 7063, פתח תקווה 49170
טלפון: 03-9265979 פקס: 03-9265984
office@LDDtech.com

פרטי האתר		דיווח		חשבונית	
לקוח ושם הפרויקט:	[illegible] בית הכרם	איש קשר:	[illegible]	איש קשר:	[illegible]
כתובת:	[illegible]	חברה:	LDD	חברה:	LDD
נוכחים:	[illegible]	כתובת:		כתובת:	
ייעור: תחנת דלק/מפעל/מגורים/אחר:		טרפון:		טלפון:	
מפלס מי תהום:		דוא"ל:		דוא"ל:	

מספר קניסטר/וייל	דחוף / רגיל	הערות / הריגות	לשימוש המעבדה בלבד: מס' הוגמא במעבדה	הריגות (2)	מס' הוגמא במעבדה	דגימות	תאריך דיגום	שעת דיגום	מיקום	כלי דיגום (1)	# אריזות	כלי דיגום (1)	מוכלב(=מ) מטף (=ח)	TPH - EPA 8015	TPH - GRO	VOCs	PAHs חצי נדיפים כולל SVOCs	מתכות - סריקה מלאה	גודל גרגר	תכולת רטיבות	iso-Propanol	TO-15: 1 ppbv	TO-15: 20 ppbv
	[illegible]		043398.18-C L16479001.18			D-26s	23/5		G-19 , 1 ,'	1	1	2±4	ח						X				
			043399.18-C L16479002.18			D-24s			K-92 , 3 ,'	1	1	"	ח					X	X				

נדגם על ידי הדוגם:	[illegible]	תאריך: 23/5/18	התקבל במעבדה ע"י:
חתימה:		שעה: 16:00	חתימה:
נמסר על ידי הדוגם:	[illegible]	תאריך: 23/5/18	הערות נוספות:
חתימה:		שעה: 18:30	

חותמת המעבדה: אמינולאב בעיימ

(1) - כלי דיגום: 1 - שרוול קרקע; 2 - שקית טדלר; 3- כלי זכוכית; 4 - קניסטר; 5 - שפופרת; 6 - וייל לנדיפים; 7 - אחר:

(2) - הריגות: 1 - לא נשמרה בטמפ' מתאימה; 2 - לא התקבלה/טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה 3 - התקבלה פגומה; 4 - אחר:

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD	If Electronic File Required please select file format below		SAMPLER: Shay Morag, Eli Ashkenazi
ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel			MOBILE: 972-52-7444673
	EQUIS		EMAIL REPORT TO: AmirK@lddtech.com
PROJECT MANAGER (PM): Amir Keren	CROSSTAB		cc REPORT TO: Shaym@lddtech.com; OriZ@lddtech.com
MOBILE: 972-546777971	CLIENT		INVOICE TO: (if different to report)
PROJECT ID: LDD - Beit Hakerem	AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)		QUOTE NUMBER: / P.O No:
SITE: Beit Hakerem - Jerusalem			ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Jones Environmental Laboratory

Chain of Custody sheet page .....1.... of ....1....

TURNAROUND - please tick						All waters - tick for samples to be tested shaken or settled	FOR LABORATORY USE ONLY
10 DAY	X	4 DAY		Other			AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):
5 DAY		3 DAY					SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

Sample ID	Bore Hole	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW /L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Medium	Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOC	cyanides	Short CLEA metals	pH	Hex Cr -Cr6	Explosives	SVOC's
E-1	K-91					S	24/05/2018		1	Liner				X			X				
E-5						S	24/05/2018		5	Liner				X			X				
E-6	K-90					S	24/05/2018		1	Liner				X			X				
E-10						S	24/05/2018		5	Liner				X			X				
E-11	K-86					S	24/05/2018		1	Liner				X			X				
E-14						S	24/05/2018		4	Liner				X			X				
E-15	K-89					S	24/05/2018		1	Liner				X			X				
E-18						S	24/05/2018		4	Liner				X			X				
E-19	K-85					S	24/05/2018		1	Liner				X			X				
E-21						S	24/05/2018		3	Liner				X			X				
E-22	K-87					S	24/05/2018		1	Liner				X			X				
E-25						S	24/05/2018		4	Liner				X			X				
E-26	K-84					S	24/05/2018		1	Liner+vial				X	X		X				
E-29						S	24/05/2018		4	Liner+vial				X	X		X				
TB-4	Trip Blank					S	24/05/2018		-	Vial					X						

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD	If Electronic File Required please select file format below		SAMPLER: Shay Morag, Eli Ashkenazi
ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel			MOBILE: 972-52-7444673
	EQUIS		EMAIL REPORT TO: AmirK@lddtech.com
PROJECT MANAGER (PM): Amir Keren	CROSSTAB		cc REPORT TO: Shaym@lddtech.com; OriZ@lddtech.com
MOBILE: 972-546777971	CLIENT		INVOICE TO: (if different to report)
PROJECT ID: LDD - Beit Hakerem	AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)		QUOTE NUMBER: / P.O No:
SITE: Beit Hakerem - Jerusalem			ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Jones Environmental Laboratory

Chain of Custody sheet page .....1.... of …1....

TURNAROUND - please tick

10 DAY	X	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

Sample ID	Bore Hole	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW /L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Medium	Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOC	cyanides	Short CLEA metals	pH	Hex Cr -Cr6	Explosives	SVOC's	custody
E-2	K-91					S	24/05/2018		2													X
E-3						S	24/05/2018		3													X
E-4						S	24/05/2018		4													X
E-7	K-90					S	24/05/2018		2													X
E-8						S	24/05/2018		3													X
E-9						S	24/05/2018		4													X
E-12	K-86					S	24/05/2018		2													X
E-13						S	24/05/2018		3													X
E-16	K-89					S	24/05/2018		2													X
E-17						S	24/05/2018		3													X
E-20	K-85					S	24/05/2018		2													X
E-23	K-87					S	24/05/2018		2													X
E-24						S	24/05/2018		3													X
E-27	K-84					S	24/05/2018		2													X
E-28						S	24/05/2018		3													X

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. **WATERS -** we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

		RECIEVED BY:		**METHOD of SHIPMENT**
Name: Shay Morag	Date: 24/05/2018	Name:	Date:	Consignment note No:
Of: LDD	Time: 16:00	Of:	Time:	Courier Company:

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, High PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Forensics Ltd.

Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD

ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Amir Keren

MOBILE: 972-546777971

PROJECT ID: LDD - Beit Hakerem

SITE: Beit Hakerem - Jerusalem

If Electronic File Required please select file format below

EQUIS

CROSSTAB

CLIENT

AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)

SAMPLER: Shay Morag, Eli Ashkenazi

MOBILE: 972-52-7444673

EMAIL REPORT TO: AmirK@lddtech.com

cc REPORT TO: Shaym@lddtech.com; OriZ@lddtech.com

INVOICE TO: (if different to report)

QUOTE NUMBER:

P.O No:

Chain of Custody sheet page .....1.... of ....3....

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

TURNAROUND - please tick

10 DAY X | 4 DAY | Other

5 DAY | 3 DAY

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

Sample ID	Bore Hole	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW /L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Medium	Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOC	cyanides	Short CLEA metals	pH	Hex Cr -Cr6	Explosives	SVOC's
F-1	K-78					S	03.06.18		1	Liner				X							
F-5	K-76					S	03.06.18		1	Liner							X				
F-6						S	03.06.18		2	Liner+vial				X	X		X				X
F-8	K-77					S	03.06.18		1	Liner							X				
F-11						S	03.06.18		4	Liner+vial				X	X		X				X
F-12	K-74					S	03.06.18		1	Liner							X				
F-14						S	03.06.18		3	Liner+vial				X	X		X				X
F-15	K-81					S	03.06.18		1	Liner							X				
F-18						S	03.06.18		4	Liner				X			X				
F-19	K-83					S	03.06.18		1	Liner							X				
F-21						S	03.06.18		3	Liner+vial				X	X		X				
F-22	K-82					S	03.06.18		2	Liner+vial				X	X		X				
F-25						S	03.06.18		4	Liner+vial				X	X		X				
F-28	K-28					S	03.06.18		3	Liner+vial				X	X			X			
F-31	K-27					S	03.06.18		3	Liner+vial				X	X			X			

RECIEVED BY:

Name: Shay Morag Date: 03.06.18

Of: LDD Time: 16:00

Name: Date:

Of: Time:

METHOD of SHIPMENT

Consignment note No:

Courier Company:

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, High PAHs expected, provide PID readings if available

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. **WATERS -** we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

Jones Environmental Forensics Ltd.

Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD

ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Amir Keren

MOBILE: 972-546777971

PROJECT ID: LDD - Beit Hakerem

SITE: Beit Hakerem - Jerusalem

If Electronic File Required please select file format below

EQUIS

CROSSTAB

CLIENT

AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)

SAMPLER: Shay Morag, Eli Ashkenazi

MOBILE: 972-52-7444673

EMAIL REPORT TO: AmirK@lddtech.com

cc REPORT TO: Shaym@lddtech.com; OriZ@lddtech.com

INVOICE TO: (if different to report)

QUOTE NUMBER:

P.O No:

Chain of Custody sheet page .....2.... of ....3....

TURNAROUND - please tick

10 DAY	X	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Sample ID	Bore Hole	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW /L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Asbestos risk: Medium	Asbestos risk: Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOC	cyanides	Short CLEA metals	pH	Hex Cr -Cr6	Explosives	SVOC's								
F-32	K-29					S	03.06.18		1	Liner+vial				X	X			X											
F-33	K-30					S	03.06.18		1	Liner							X												
F-35	K-30					S	03.06.18		3	Liner+vial				X		X	X	X											
F-36	K-24					S	03.06.18		1	Liner							X												
F-40	K-24					S	03.06.18		5.5	Liner+vial				X	X	X	X	X			X								
F-41	K-13					S	03.06.18		1	Liner+vial				X	X			X											
F-45	K-12					S	03.06.18		4	Liner+vial				X	X	X		X											
F-46	K-11					S	03.06.18		1	Liner							X												
F-48	K-11					S	03.06.18		3	Liner				X			X												
F-49	G-6					S	03.06.18		1	Liner							X		X		X								
F-51	G-6					S	03.06.18		3	Liner+vial				X	X		X		X		X								
F-52	K-14					S	03.06.18		1	Liner							X		X										
F-54	K-14					S	03.06.18		3	Liner+vial				X	X	X	X	X											
F-55	K-16					S	03.06.18		1	Liner							X												
F-58	K-16					S	03.06.18		4	Liner+vial				X	X		X	X		X	X								

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. **WATERS -** we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

RECIEVED BY:

METHOD of SHIPMENT

Name:	Shay Morag	Date:	03.06.18
Of:	LDD	Time:	16:00

Name:		Date:	
Of:		Time:	

Consignment note No:

Courier Company:

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, High PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Forensics Ltd.

Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD

ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Amir Keren

MOBILE: 972-546777971

PROJECT ID: LDD - Beit Hakerem

SITE: Beit Hakerem - Jerusalem

If Electronic File Required please select file format below

EQUIS

CROSSTAB

CLIENT

AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)

SAMPLER: Shay Morag, Eli Ashkenazi

MOBILE: 972-52-7444673

EMAIL REPORT TO: AmirK@lddtech.com

cc REPORT TO: Shaym@lddtech.com; OriZ@lddtech.com

INVOICE TO: (if different to report)

QUOTE NUMBER:

P.O No:

Chain of Custody sheet page .....3.... of ....3....

TURNAROUND - please tick

10 DAY	X	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Sample ID	Bore Hole	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW /L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Asbestos risk: Medium	Asbestos risk: Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOC	cyanides	Short CLEA metals	pH	Hex Cr -Cr6	Explosives	SVOC's
F-59	K-15					S	03.06.18		1	Liner							X				
F-61						S	03.06.18		3	Liner+vial				X	X		X	X			
F-64	K-17					S	03.06.18		3	Liner+vial				X	X			X			
F-66	K-18					S	03.06.18		2	Liner				X	X	X		X			
F-68						S	03.06.18		4	Liner				X	X						
TB-5	Trip Blank					S	03.06.18			Vial					X						
						S	03.06.18														
						S	03.06.18														
						S	03.06.18														
						S	03.06.18														
						S	03.06.18														
						S	03.06.18														
						S	03.06.18														
						S	03.06.18														
						S	03.06.18														

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. **WATERS -** we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

RECIEVED BY:

METHOD of SHIPMENT

Name:	Shay Morag	Date:	03.06.18	Name:	Date:
Of:	LDD	Time:	16:00	Of:	Time:

Consignment note No:

Courier Company:

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, High PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Forensics Ltd.

Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD

ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Amir Keren

MOBILE: 972-546777971

PROJECT ID: LDD - Beit Hakerem

SITE: Beit Hakerem - Jerusalem

If Electronic File Required please select file format below

EQUIS

CROSSTAB

CLIENT

AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)

SAMPLER: Shay Morag, Eli Ashkenazi

MOBILE: 972-52-7444673

EMAIL REPORT TO: AmirK@lddtech.com

cc REPORT TO: Shaym@lddtech.com; OriZ@lddtech.com

INVOICE TO: (if different to report)

QUOTE NUMBER:

P.O No:

Chain of Custody sheet page .....1.... of …3....

TURNAROUND - please tick

10 DAY	X	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Sample ID	Bore Hole	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW /L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Asbestos risk: Medium	Asbestos risk: Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOC	cyanides	Short CLEA metals	pH	Hex Cr -Cr6	Explosives	SVOC's	custody
F-2	K-78					S	03.06.18		2	Liner												X
F-3						S	03.06.19		3	Liner												X
F-4						S	03.06.20		4	Liner												X
F-7	K-76					S	03.06.21		3	Liner												X
F-9	K-77					S	03.06.22		2	Liner												X
F-10						S	03.06.23		3	Liner												X
F-13	K-74					S	03.06.24		2	Liner												X
F-16	K-81					S	03.06.25		2	Liner												X
F-17						S	03.06.26		3	Liner												X
F-20	K-83					S	03.06.27		2	Liner												X
F-22	K-82					S	03.06.28		1	Liner												X
F-24						S	03.06.29		3	Liner												X
F-26	K-28					S	03.06.30		1	Liner												X
F-27						S	03.06.31		2	Liner												X
F-29	K-27					S	03.06.32		1	Liner												X

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. **WATERS -** we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

RECIEVED BY:

METHOD of SHIPMENT

Name:	Shay Morag	Date:	24/05/2018	Name:	Date:
Of:	LDD	Time:	16:00	Of:	Time:

Consignment note No:

Courier Company:

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, High PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Forensics Ltd.

Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD

ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Amir Keren

MOBILE: 972-546777971

PROJECT ID: LDD - Beit Hakerem

SITE: Beit Hakerem - Jerusalem

If Electronic File Required please select file format below

EQUIS

CROSSTAB

CLIENT

AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)

SAMPLER: Shay Morag, Eli Ashkenazi

MOBILE: 972-52-7444673

EMAIL REPORT TO: AmirK@lddtech.com

cc REPORT TO: Shaym@lddtech.com; OriZ@lddtech.com

INVOICE TO: (if different to report)

QUOTE NUMBER:

P.O No:

Chain of Custody sheet page .....2.... of …3....

TURNAROUND - please tick

10 DAY	X	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Sample ID	Bore Hole	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW /L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Asbestos risk: Medium	Asbestos risk: Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOC	cyanides	Short CLEA metals	pH	Hex Cr -Cr6	Explosives	SVOC's	custody
F-30	K-27					S	03.06.18		2	Liner												X
F-34	K-30					S	03.06.19		2	Liner												X
F-37	K-24					S	03.06.20		2	Liner												X
F-38						S	03.06.21		3	Liner												X
F-39						S	03.06.22		4	Liner												X
F-42	K-12					S	03.06.23		1	Liner												X
F-43						S	03.06.24		2	Liner												X
F-44						S	03.06.25		3	Liner												X
F-47	K-11					S	03.06.26		2	Liner												X
F-50	G-6					S	03.06.27		2	Liner												X
F-53	K-14					S	03.06.28		2	Liner												X
F-56	K-16					S	03.06.29		2	Liner												X
F-57						S	03.06.30		3	Liner												X
F-60	K-15					S	03.06.31		2	Liner												X
F-62	K-17					S	03.06.32		1	Liner												X

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. **WATERS -** we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

RECIEVED BY:

METHOD of SHIPMENT

Name:	Shay Morag	Date:	24/05/2018	Name:	Date:
Of:	LDD	Time:	16:00	Of:	Time:

Consignment note No:

Courier Company:

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, High PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Forensics Ltd.

Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD

ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Amir Keren

MOBILE: 972-546777971

PROJECT ID: LDD - Beit Hakerem

SITE: Beit Hakerem - Jerusalem

If Electronic File Required please select file format below

EQUIS

CROSSTAB

CLIENT

AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)

SAMPLER: Shay Morag, Eli Ashkenazi

MOBILE: 972-52-7444673

EMAIL REPORT TO: AmirK@lddtech.com

cc REPORT TO: Shaym@lddtech.com; OriZ@lddtech.com

INVOICE TO: (if different to report)

QUOTE NUMBER:

P.O No:

Chain of Custody sheet page .....3.... of …3....

TURNAROUND - please tick

10 DAY	X	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Sample ID	Bore Hole	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW/L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Medium	Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOC	cyanides	Short CLEA metals	pH	Hex Cr -Cr6	Explosives	SVOC's	custody							
F-63	K-17					S	03.06.18		2	Liner												X							
F-65	K-18					S	03.06.19		1	Liner												X							
F-67						S	03.06.20		3	Liner												X							
						S	03.06.21			Liner																			
						S	03.06.22			Liner																			
						S	03.06.23			Liner																			
						S	03.06.24			Liner																			
						S	03.06.25			Liner																			
						S	03.06.26			Liner																			
						S	03.06.27			Liner																			
						S	03.06.28			Liner																			
						S	03.06.29			Liner																			
						S	03.06.30			Liner																			
						S	03.06.31			Liner																			
						S	03.06.32			Liner																			

RECIEVED BY:

Name: Shay Morag	Date: 24/05/2018	Name:	Date:
Of: LDD	Time: 16:00	Of:	Time:

METHOD of SHIPMENT

Consignment note No:

Courier Company:

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, High PAHs expected, provide PID readings if available

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. **WATERS -** we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

Jones Environmental Forensics Ltd.

Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD	If Electronic File Required please select file format below	SAMPLER: Shay Morag, Yair Mazliach	
ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel		MOBILE: 972-52-7444673	
	EQUIS	EMAIL REPORT TO: AmirK@lddtech.com	
PROJECT MANAGER (PM): Amir Keren	CROSSTAB	cc REPORT TO: Shaym@lddtech.com; OriZ@lddtech.com	
MOBILE: 972-546777971	CLIENT	INVOICE TO: (if different to report)	
PROJECT ID: LDD - Beit Hakerem	AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)	QUOTE NUMBER:	P.O No:
SITE: Beit Hakerem - Jerusalem			

Chain of Custody sheet page .....1.... of ....3....

TURNAROUND - please tick

10 DAY	X	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Sample ID	Bore Hole	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW /L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Asbestos risk: Medium	Asbestos risk: Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOC	cyanides	Short CLEA metals	pH	Hex Cr -Cr6	Explosives	SVOC's								
G-1	K-19					S	04.06.18		1	Liner+vial				X	X		X												
G-4						S	04.06.18		4	Liner+vial				X	X		X	X											
G-6	K-21					S	04.06.18		2	Liner+vial				X	X		X	X			X								
G-8						S	04.06.18		4	Liner+vial				X	X		X												
G-10	K-22					S	04.06.18		2	Liner+vial				X	X		X	X			X								
G-12						S	04.06.18		4	Liner+vial				X	X		X												
G-13	K-23					S	04.06.18		1	Liner							X												
G-16						S	04.06.18		4	Liner+vial				X	X		X	X			X								
G-17	K-20					S	04.06.18		1	Liner							X												
G-20						S	04.06.18		4	Liner+vial				X	X		X	X			X								
G-21	K-25					S	04.06.18		1	Liner							X												
G-23						S	04.06.18		3	Liner+vial				X	X		X	X			X								
G-26	K-26					S	04.06.18		3	Liner+vial				X	X			X											
G-29	K-1					S	04.06.18		3	Liner				X		X													
G-30	K-2					S	04.06.18		1	Liner				X															

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. **WATERS** - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

				RECIEVED BY:		**METHOD of SHIPMENT**
Name: Shay Morag	Date:	04.06.18	Name:	Date:		Consignment note No:
Of: LDD	Time:	16:00	Of:	Time:		Courier Company:

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, High PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Forensics Ltd.
Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD

ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Amir Keren

MOBILE: 972-546777971

PROJECT ID: LDD - Beit Hakerem

SITE: Beit Hakerem - Jerusalem

If Electronic File Required please select file format below

EQUIS	
CROSSTAB	
CLIENT	
AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)	

SAMPLER: Shay Morag, Yair Mazliach

MOBILE: 972-52-7444673

EMAIL REPORT TO: AmirK@lddtech.com

cc REPORT TO: Shaym@lddtech.com; OriZ@lddtech.com

INVOICE TO: (if different to report)

QUOTE NUMBER:

P.O No:

Jones Environmental Laboratory

Chain of Custody sheet page .....2... of ....3....

TURNAROUND - please tick

10 DAY	X	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Sample ID	Bore Hole	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW /L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Medium	Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOC	cyanides	Short CLEA metals	pH	Hex Cr -Cr6	Explosives	SVOC's	Grain size							
G-31	G-1					S	04.06.18		1	Liner+vial				X	X	X	X	X	X		X							
G-32	K-3					S	04.06.18		1	Liner							X												
G-33	K-3					S	04.06.18		3	Liner				X			X												
G-34	K-4					S	04.06.18		1	Liner				X		X	X												
G-35	G-3					S	04.06.18		1	Liner+vial				X	X		X		X		X								
G-36	K-5					S	04.06.18		1	Liner+vial				X	X						X	X							
G-37	K-6					S	04.06.18		1	Liner+vial				X	X				X		X								
G-38	K-7					S	04.06.18		0.5	Liner+vial				X	X						X								
G-39	G-4					S	04.06.18		1	Liner							X												
G-40	G-4					S	04.06.18		2	Liner+vial				X	X		X		X		X								
G-41	K-8					S	04.06.18		0.5	Liner+vial				X	X	X					X								
G-42	K-31					S	04.06.18		1	Liner				X			X	X											
G-43	G-7					S	04.06.18		1	Liner							X		X		X								
G-44	G-7					S	04.06.18		2	Liner+vial				X	X		X		X		X								
G-45	G-10					S	04.06.18		1	Liner							X		X		X								

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. **WATERS** - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

		RECIEVED BY:			**METHOD of SHIPMENT**
Name:	Shay Morag	Date: 04.06.18	Name:	Date:	Consignment note No:
Of:	LDD	Time: 16:00	Of:	Time:	Courier Company:

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, High PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Forensics Ltd.

Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD

ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Amir Keren

MOBILE: 972-546777971

PROJECT ID: LDD - Beit Hakerem

SITE: Beit Hakerem - Jerusalem

If Electronic File Required please select file format below

EQUIS	
CROSSTAB	
CLIENT	
AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)	

SAMPLER: Shay Morag, Yair Mazliach

MOBILE: 972-52-7444673

EMAIL REPORT TO: AmirK@lddtech.com

cc REPORT TO: Shaym@lddtech.com; OriZ@lddtech.com

INVOICE TO: (if different to report)

QUOTE NUMBER:

P.O No:

Jones Environmental Laboratory

Chain of Custody sheet page .....3.. of ....3....

TURNAROUND - please tick

10 DAY	X	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Sample ID	Bore Hole	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW /L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Asbestos risk: Medium	Asbestos risk: Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOC	cyanides	Short CLEA metals	pH	Hex Cr -Cr6	Explosives	SVOC's	Grain size							
G-47	G-10					S	04.06.18		3	Liner+vial				X	X	X	X		X		X							
G-48	K-9					S	04.06.18		0.5	Liner+vial				X	X	X												
TB-6	Trip Blank					S	04.06.18		-	Vial					X														
G-4						S	04.06.18							X			X	X											**Duplicate**
G-11						S	04.06.18							X			X				X								**Duplicate**
G-31						S	04.06.18							X			X		X										**Duplicate**
G-34						S	04.06.18							X		X	X												**Duplicate**
G-29						S	04.06.18									X													**Duplicate**
G-36						S	04.06.18															X							**Duplicate**
						S	04.06.18																						
						S	04.06.18																						
						S	04.06.18																						
						S	04.06.18																						
						S	04.06.18																						
						S	04.06.18																						

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. **WATERS** - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

RECIEVED BY:				**METHOD of SHIPMENT**	
Name:	Shay Morag	Date:	04.06.18	Name:	Date:	Consignment note No:
Of:	LDD	Time:	16:00	Of:	Time:	Courier Company:

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, High PAHs expected, provide PID readings if available

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD

ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Amir Keren

MOBILE: 972-546777971

PROJECT ID: LDD - Beit Hakerem

SITE: Beit Hakerem - Jerusalem

If Electronic File Required please select file format below

EQUIS	
CROSSTAB	
CLIENT	
AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)	

SAMPLER: Shay Morag, Yair Mazliach

MOBILE: 972-52-7444673

EMAIL REPORT TO: AmirK@lddtech.com

cc REPORT TO: Shaym@lddtech.com; OriZ@lddtech.com

INVOICE TO: (if different to report)

QUOTE NUMBER:

P.O No:

Jones Environmental Laboratory

Chain of Custody sheet page .....1.... of ...2....

TURNAROUND - please tick

10 DAY	X	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Sample ID	Bore Hole	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW /L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Asbestos risk: Medium	Asbestos risk: Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOC	cyanides	Short CLEA metals	pH	Hex Cr -Cr6	Explosives	SVOC's	custody
G-2	K-19					S	04.06.18		2	Liner												X
G-3						S	04.06.18		3	Liner												X
G-5	K-21					S	04.06.18		1	Liner												X
G-7						S	04.06.18		3	Liner												X
G-9	K-22					S	04.06.18		1	Liner												X
G-11						S	04.06.18		3	Liner												X
G-14	K-23					S	04.06.18		2	Liner												X
G-15						S	04.06.18		3	Liner												X
G-18	K-20					S	04.06.18		2	Liner												X
G-19						S	04.06.18		3	Liner												X
G-22	K-25					S	04.06.18		2	Liner												X
G-24	K-26					S	04.06.18		1	Liner												X
G-25						S	04.06.18		2	Liner												X
G-27						S	04.06.18		4	Liner												X
G-28	K-1					S	04.06.18		1	Liner												X

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. **WATERS** - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

			RECIEVED BY:		**METHOD of SHIPMENT**
Name:	Shay Morag	Date: 04.06.18	Name:	Date:	Consignment note No:
Of:	LDD	Time: 16:00	Of:	Time:	Courier Company:

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, High PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Forensics Ltd.

Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD

ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Amir Keren

MOBILE: 972-546777971

PROJECT ID: LDD - Beit Hakerem

SITE: Beit Hakerem - Jerusalem

If Electronic File Required please select file format below

EQUIS	
CROSSTAB	
CLIENT	
AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)	

SAMPLER: Shay Morag, Yair Mazliach

MOBILE: 972-52-7444673

EMAIL REPORT TO: AmirK@lddtech.com

cc REPORT TO: Shaym@lddtech.com; OriZ@lddtech.com

INVOICE TO: (if different to report)

QUOTE NUMBER:

P.O No:

Jones Environmental Laboratory

Chain of Custody sheet page .....2.... of ...2....

TURNAROUND - please tick

10 DAY	X	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Sample ID	Bore Hole	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW /L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Asbestos risk: Medium	Asbestos risk: Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOC	cyanides	Short CLEA metals	pH	Hex Cr -Cr6	Explosives	SVOC's	custody
G-46	G-10					S	04.06/18		2	Liner												X
						S				Liner												X
						S				Liner												X
						S				Liner												X
						S				Liner												X
						S				Liner												X
						S				Liner												X
						S				Liner												X
						S				Liner												X
						S				Liner												X
						S				Liner												X
						S				Liner												X
						S				Liner												X
						S				Liner												X
						S				Liner												X

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. **WATERS** - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

				RECIEVED BY:	**METHOD of SHIPMENT**
Name:	Shay Morag	Date:	04.06.18	Name: Date:	Consignment note No:
Of:	LDD	Time:	16:00	Of: Time:	Courier Company:

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, High PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Forensics Ltd.

Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

דגימות קרקע/ מים/ גז קרקע/ אוויר/אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - **מהדורה 9** (תאריך עדכון אחרון: 13/07/2016) עמוד: 1 מתוך:1

אל.די.די טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעבדה 199)
גונן 10, ת.ד 7063, פתח תקווה 49170
טלפון: 03-9265979 פקס: 03-9265984
office@LDDtech.com

פרטי האתר	דיווח		חשבונית	
לקוח ושם הפרויקט: החברה לשרותי איכות הסביבה - בית הכרם	איש קשר:	שי מורג	איש קשר:	אורי זביקלסקי
כתובת: בית הכרם , ירושליים	חברה:	LDD	חברה:	LDD
נוכחים: שי, יאיר, ליאור, גל	כתובת:	גונן 10 פ"ת	כתובת:	גונן 10 פ"ת
ייעוד: תחנת דלק/מפעל/מגורים/אחר:	טלפון:	052-7444673	טלפון:	
מפלס מי תהום: לא ידוע	דוא"ל:	shaym@lddtech.com	דוא"ל:	

זיהוי הדוגמה	תאריך דיגום	שעת דיגום	מיקום	כלי דיגום [1]	# אריזות	טמפרטורה (בקבלה במעבדה)	מורכב(=מ) חטף (=ח)	בדיקות נדרשות: TPH - EPA 8015	TPH - GRO	VOCs נדיפים	PAHs חצי נדיפים כולל SVOCs	מתכות - סריקה מלאה	כרום 6 ערכי	גודל גרגר	pH	iso-Propanol	TO-15: 1 ppbv	TO-15: 20 ppbv	מספר קניסטר/וייל	הערות / חריגות: דחוף / רגיל	לשימוש המעבדה בלבד: חריגות [2]	מס' דוגמא במעבדה
G-4	04.06.18	08:00	K-19	1	1	4°±2	ח	X				X			X							
G-6	04.06.18	↓	K-21	1	1	4°±2	ח	X			X	X			X							
G-10	04.06.18		K-22	1	1	4°±2	ח	X			X	X			X							
G-16	04.06.18		K-23	1	1	4°±2	ח	X			X	X			X							
G-20	04.06.18		K-20	1	1	4°±2	ח	X			X	X			X							
G-23	04.06.18		K-25	1	1	4°±2	ח	X			X	X										
G-42	04.06.18		K-31	1	1	4°±2	ח	X				X										
G-44	04.06.18		G-7	1	1	4°±2	ח	X			X	X										
G-47	04.06.18	16:00	G-10	1	1	4°±2	ח	X			X	X	X									

נדגם על ידי הדוגם: שי מורג תאריך: 4.6.18 התקבל במעבדה ע"י: תאריך:

חתימה: שעה: 16:00 חתימה: שעה:

נמסר על ידי הדוגם: תאריך: הערות נוספות:

חתימה: שעה:

חותמת המעבדה:

(1) - כלי דיגום: 1 - שרוול קרקע; 2 - שקית טדלר; 3- כלי זכוכית; 4 - קניסטר; 5 - שפופרת; 6 - וייל לנדיפים; 7 - אחר:

(2) - חריגות: 1 - לא נשמרה בטמפ' מתאימה; 2 - לא התקבלה/טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה 3 - התקבלה פגומה; 4 - אחר:

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD	If Electronic File Required please select file format below		SAMPLER: Yair Mazliach, Naama Badihi
ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel			MOBILE: 972-52-7444673
	EQUIS		EMAIL REPORT TO: AmirK@lddtech.com
PROJECT MANAGER (PM): Amir Keren	CROSSTAB		cc REPORT TO: Shaym@lddtech.com; OriZ@lddtech.com
MOBILE: 972-546777971	CLIENT		INVOICE TO: (if different to report)
PROJECT ID: LDD - Beit Hakerem	AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)		QUOTE NUMBER: / P.O No:
SITE: Beit Hakerem - Jerusalem			ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Jones Environmental Laboratory

Chain of Custody sheet page .....1.... of …1....

TURNAROUND - please tick

10 DAY	X	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

Sample ID	Bore Hole	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW /L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Medium	Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOC	cyanides	Short CLEA metals	pH	Hex Cr -Cr6	Explosives	SVOC's								
H-1	G-2					S	05.06.18		1	Liner+vial				X	X		X		X	X	X								
H-2	G-5					S	05.06.18		1	Liner+vial				X	X		X		X		X								
H-3	G-8					S	05.06.18		1	Liner							X		X		X								
H-4						S	05.06.18		2	Liner+vial				X	X		X		X		X								
H-5	K-44					S	05.06.18		1	Liner				X			X	X	X										
H-6	K-35					S	05.06.18		1	Liner				X			X	X											
H-7	K-42					S	05.06.18		1	Liner							X												
H-9						S	05.06.18		3	Liner				X			X	X											
H-10	K-36					S	05.06.18		1	Liner							X												
H-12						S	05.06.18		3	Liner				X		X	X	X											
H-13	G-9					S	05.06.18		1	Liner+vial				X	X		X		X		X								
H-14	K-24					S	05.06.18		1	Liner+vial				X	X	X	X	X			X								
H-15	K-33					S	05.06.18		1	Liner							X												
H-16						S	05.06.18		2	Liner+vial				X	X		X	X			X								
TB-6	Trip Blank					S	05.06.18		-	Vial					X														

Soils -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. **Waters** - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

Duplicate Explosives only

		RECIEVED BY:	**METHOD of SHIPMENT**
Name: Shay Morag	Date: 05.06.18	Name:	Date: / Consignment note No:
Of: LDD	Time: 16:00	Of:	Time: / Courier Company:

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, High PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Forensics Ltd.
Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD

ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Amir Keren

MOBILE: 972-546777971

PROJECT ID: LDD - Beit Hakerem

SITE: Beit Hakerem - Jerusalem

If Electronic File Required please select file format below

EQUIS	
CROSSTAB	
CLIENT	
AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)	

SAMPLER: Yair Mazliach, Naama Badihi

MOBILE: 972-52-7444673

EMAIL REPORT TO: AmirK@lddtech.com

cc REPORT TO: Shaym@lddtech.com; OriZ@lddtech.com

INVOICE TO: (if different to report)

QUOTE NUMBER:

P.O No:

Chain of Custody sheet page .....1.... of …1....

TURNAROUND - please tick

10 DAY	X	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Sample ID	Bore Hole	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW /L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Asbestos risk: Medium	Asbestos risk: Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOC	cyanides	Short CLEA metals	pH	Hex Cr -Cr6	Explosives	SVOC's	custody
H-8	K-42					S	05/06/2018		2	Liner												X
H-11	K-36					S	06/06/2018		2	Liner												X
H-17	K-33					S	07/06/2018		3	Liner												X

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. **WATERS** - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

		RECIEVED BY:		**METHOD of SHIPMENT**	
Name:	Shay Morag	Name:		Consignment note No:	
Date:	04.06.18	Date:			
Of:	LDD	Of:		Courier Company:	
Time:	16:00	Time:			

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, High PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Forensics Ltd.

Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

דגימות קרקע/ מים/ גז קרקע/אוויר/אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - **מהדורה 9** (תאריך עדכון אחרון: 13/07/2016) | עמוד: 1 מתוך:1

אל.די.די טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעבדה 199)
גונן 10, ת.ד 7063, פתח תקווה 49170
טלפון: 03-9265979 פקס: 03-9265984
office@LDDtech.com

פרטי האתר	
לקוח ושם הפרויקט: התברה לשרותי איכות הסביבה - בית הכרם	
כתובת: בית הכרם , ירושליים	
נוכחים: שי, יאיר, ליאור, גל	
ייעוד: תחנת דלק/מפעל/מגורים/אחר:	
מפלס מי תהום: לא ידוע	

דיווח		חשבונית	
איש קשר:	שי מורג	איש קשר:	אורי זביקלסקי
חברה:	LDD	חברה:	LDD
כתובת:	גונן 10 פ"ת	כתובת:	גונן 10 פ"ת
טלפון:	052-7444673	טלפון:	
דוא"ל:	shaym@lddtech.com	דוא"ל:	

זיהוי הדוגמה	תאריך דיגום	שעת דיגום	מיקום	כלי דיגום (1)	# אריזות	טמפרטורה (בקבלה במעבדה)	מורכב(=מ) חטף (=ח)	בדיקות נדרשות: TPH - EPA 8015	TPH - GRO	VOCs מדיפים	SVOCs חצי נדיפים כולל PAHs	מתכות - סריקה מלאה	כרום 6 ערכי	מוד גרגר	pH	iso-Propanol	TO-15: 1 ppbv	TO-15: 20 ppbv	מספר קניסטר/וייל	הערות / חריגות: דחוף / רגיל	לשימוש המעבדה בלבד: חריגות (2)	מס' דוגמא במעבדה
G-4	04.06.18	08:00	K-19	1	1	4°±2	ח	X				X			X					רגיל		
G-6	04.06.18		K-21	1	1	4°±2	ח	X			X	X			X							
G-10	04.06.18		K-22	1	1	4°±2	ח	X			X	X			X							
G-16	04.06.18		K-23	1	1	4°±2	ח	X			X	X			X							
G-20	04.06.18		K-20	1	1	4°±2	ח	X			X	X			X							
G-23	04.06.18		K-25	1	1	4°±2	ח	X			X	X										
G-42	04.06.18		K-31	1	1	4°±2	ח	X				X										
G-44	04.06.18		G-7	1	1	4°±2	ח	X			X	X										
G-47	04.06.18	16:00	G-10	1	1	4°±2	ח	X			X	X	X									
	5/6/18			1	1	4°±2	ח				X	X	X									

2069

נדגם על ידי הדוגם:	שי מורג	תאריך:	4.6.18
חתימה:		שעה:	16:00
נמסר על ידי הדוגם:		תאריך:	5/6/18
חתימה:		שעה:	9:30

התקבל במעבדה ע"י: | תאריך: | שעה: | חתימה:

הערות נוספות:

חותמת המעבדה:

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE OF ENERGY AND ENVIRONMENT

(1) - כלי דיגום: 1 - שרוול קרקע; 2 - שקית טדלר; 3- כלי זכוכית; 4 - קניסטר; 5 - שפופרת; 6 - וייל למדיפים; 7 - אחר:

(2) - חריגות: 1 - לא נשמרה בטמפ' מתאימה; 2 - לא התקבלה/טופלה בפרק זמן המדרש בשיטה 3 - התקבלה פגומה; 4 - אחר:

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD

ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Shay Morag

MOBILE: 972-546777971

PROJECT ID: LDD - Beit Hakerem

SITE: Beit Hakerem - Jerusalem

If Electronic File Required please select file format below

EQUIS	
CROSSTAB	
CLIENT	
AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)	

SAMPLER: Shay Morag

MOBILE: 972-52-7444673

EMAIL REPORT TO: shaym@lddtech.com

cc REPORT TO: Shaym@lddtech.com; OriZ@lddtech.com

INVOICE TO: (if different to report)

QUOTE NUMBER:

P.O No:

Chain of Custody sheet page .....1.... of …1...

TURNAROUND - please tick

10 DAY	X	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Sample ID	Bore Hole	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW /L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Medium	Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOC	cyanides	Short CLEA metals	pH	Hex Cr -Cr6	Explosives	SVOC's	water dissolved metals (TM30/PM14)							
B-20	G-21					S	21.05.18		1	Liner												X							
D-29	K-92					S	23.05.18		3	Liner												X							
H-7	K-42					S	05.06.18		1	Liner												X							

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required. **WATERS** - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

from job no. 18/7944

from job no. 18/8273

from job no. 18/8892

samples are in custody in the lab storage

Name:	Shay Morag	Date:	22.07.18	**RECIEVED BY:**		**METHOD of SHIPMENT**
Of:	LDD	Time:	10:00	Name:	Date:	Consignment note No:
				Of:	Time:	Courier Company:

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, High PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Forensics Ltd.

Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

נספח ג'

תעודות מעבדה, תעודות ניקיון
קניסטרים וטפסי שרשרת - גז קרקע

1. תאריך דיגום 21/5/18 – עמ' 1-16
2. תאריך דיגום 9/7/18 – עמ' 17-60
3. תאריך דיגום 12/7/18– עמ' 61-96
4. תאריך דיגום 2/8/18 – עמ' 97-111

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il
ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 מס' 022

תעודת בדיקה מס: 455348

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	אל.די.די. טכנולוגיות מתקדמות	שם:	
כתובת:	גונן 10 ת.ד. 7063	טלפון:	
עיר:	פתח תקווה	סלולרי:	
מיקוד:	49170	פקס:	

הזמנת עבודה:	**D220518-0010**	**אתר דיגום:**	**בית הכרם**
מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של לקוח	**מועד הגעת הדגימות**	21/05/2018 17:45:00
נדגם ע"י	שרית	**נטילה**	pdf.0000243424
קובץ	pdf.0000246129		

תיאור הדוגמה: קניסטר 1914 מיקום 58 **מספר הדוגמה:** **624355**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 21/05/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	(1)
1,1,1-trichloroethane	85.55	X< 260000	ug/m3	<5.46		(1)
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		(1)
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		(1)
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		(1)
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		(1)
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		(1)
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		(1)
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		(1)
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		(1)
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		(1)
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		(1)
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		(1)
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		(1)
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
2-butanone	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<2.95		(1)
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		(1)
Acetone	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		(1)
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		(1)

(1)		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
(1)		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
(1)		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
(1)		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
(1)		<3.11	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
(1)		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
(1)		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
(1)		<4.88	ug/m3	X< 24	Not Detected	Chloroform
(1)		<2.06	ug/m3	X< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
(1)		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
(1)		<3.44	ug/m3	X< 310000	Not Detected	Cyclohexane
(1)		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
(1)		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
(1)		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
(1)		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
(1)		<4.34	ug/m3	X< 49	Not Detected	Ethylbenzene
(1)		<5.62	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Freon-11
(1)		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
(1)		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
(1)		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
(1)		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
(1)		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
(1)		<3.52	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Hexane
(1)		<24.58	ug/m3		48.96	Isopropyl alcohol
(1)		<4.1	ug/m3	X< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
(1)		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
(1)		<3.61	ug/m3	X< 470	Not Detected	Methyl tert-butyl ether
(1)		<3.47	ug/m3	X< 4800	Not Detected	Methylene chloride
(1)		<5.24	ug/m3	X< 26	Not Detected	Naphthalene
(1)		<4.34	ug/m3		Not Detected	O-xylene
(1)		<4.34	ug/m3		Not Detected	P+m - xylene
(1)		<1.72	ug/m3		Not Detected	Propene
(1)		<4.26	ug/m3	X< 52000	Not Detected	Styrene
(1)		<6.78	ug/m3	X< 470	**2650.77**	Tetrachloroethylene
(1)		<2.95	ug/m3		Not Detected	Tetrahydrofuran
(1)		<3.77	ug/m3	X< 260000	Not Detected	Toluene
(1)		<3.96	ug/m3	X< 3100	Not Detected	Trans-1,2-dichloroethene
(1)		<4.54	ug/m3		Not Detected	Trans-1,3-dichloropropene
(1)		<5.37	ug/m3	X< 27	**38.15**	Trichloroethylene
(1)		<2.56	ug/m3	X< 13	Not Detected	Vinyl chloride
			ug/m3	X< 5200	Not Detected	Xylenes (total)

תיאור הדוגמה: קניסטר 5539 מיקום 53 **מספר הדוגמה:** **625741**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 21/05/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker						
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-		In house procedure;Based on: EPA TO15	

(1)	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)					**גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv**
(1)		<5.46	ug/m3	X< 260000	Not Detected	1,1,1-trichloroethane
(1)		<6.87	ug/m3	X< 34	Not Detected	1,1,2,2-tetrachloroethane
(1)		<5.46	ug/m3	X< 27	Not Detected	1,1,2-trichloroethane
(1)		<4.05	ug/m3	X< 76	Not Detected	1,1-dichloroethane
(1)		<3.96	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,1-dichloroethene
(1)		<7.42	ug/m3	X< 100	Not Detected	1,2,4-trichlorobenzene
(1)		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,2,4-trimethylbenzene
(1)		<7.68	ug/m3	X< 38	Not Detected	1,2-dibromoethane
(1)		<6.01	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,2-dichlorobenzene
		<4.05	ug/m3	X< 20	Not Detected	1,2-dichloroethane
(1)		<4.62	ug/m3	X< 23	Not Detected	1,2-dichloropropane
(1)		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,3,5-trimethylbenzene
(1)		<2.21	ug/m3	X< 11	Not Detected	1,3-butadiene
(1)		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
			ug/m3	X< 30	Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
(1)		<6.01	ug/m3	X< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
(1)		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
(1)		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
(1)		<2.95	ug/m3	X< 260000	Not Detected	2-butanone
(1)		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
(1)		<23.75	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Acetone
(1)		<3.19	ug/m3	X< 16	Not Detected	Benzene
(1)		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
(1)		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
(1)		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
(1)		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
(1)		<3.11	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
(1)		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
(1)		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
(1)		<4.88	ug/m3	X< 24	Not Detected	Chloroform
(1)		<2.06	ug/m3	X< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
(1)		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
(1)		<3.44	ug/m3	X< 310000	Not Detected	Cyclohexane
(1)		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
(1)		<18.84	ug/m3		27.04	Ethanol
(1)		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
(1)		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
(1)		<4.34	ug/m3	X< 49	Not Detected	Ethylbenzene
(1)		<5.62	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Freon-11
(1)		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
(1)		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
(1)		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
(1)		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
(1)		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
(1)		<3.52	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Hexane
(1)		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol
(1)		<4.1	ug/m3	X< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
(1)		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
(1)		<3.61	ug/m3	X< 470	Not Detected	Methyl tert-butyl ether

Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		(1)
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		(1)
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		(1)
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		(1)
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		(1)
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		(1)
Tetrachloroethylene	1857.41	X< 470	ug/m3	<6.78		(1)
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		(1)
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		(1)
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		(1)
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		(1)
Trichloroethylene	8.92	X< 27	ug/m3	<5.37		(1)
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		(1)
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 5194 מיקום 48 **מספר הדוגמה:** **625742**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 21/05/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
VOC - TO-15 1ppbv - גז קרקע					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	(1)
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		(1)
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		(1)
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		(1)
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		(1)
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		(1)
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		(1)
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		(1)
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		(1)
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		(1)
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		(1)
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		(1)
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		(1)
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		(1)
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
2-butanone	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<2.95		(1)
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		(1)
Acetone	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		(1)
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		(1)
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		(1)
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		(1)
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		(1)
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		(1)
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		(1)

Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		(1)
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		(1)
Chloroform	Not Detected	X< 24	ug/m3	<4.88		(1)
Chloromethane	Not Detected	X< 4700	ug/m3	<2.06		(1)
Cis-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		(1)
Cyclohexane	Not Detected	X< 310000	ug/m3	<3.44		(1)
Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		(1)
Ethanol	68.51		ug/m3	<18.84		(1)
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		(1)
Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		(1)
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		(1)
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		(1)
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		(1)
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		(1)
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		(1)
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		(1)
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		(1)
Hexane	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.52		(1)
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		(1)
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		(1)
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		(1)
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		(1)
Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		(1)
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		(1)
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		(1)
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		(1)
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		(1)
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		(1)
Tetrachloroethylene	1650.07	X< 470	ug/m3	<6.78		(1)
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		(1)
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		(1)
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		(1)
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		(1)
Trichloroethylene	23.05	X< 27	ug/m3	<5.37		(1)
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		(1)
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 4850 מיקום 40 **מספר הדוגמה:** **625743**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 21/05/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	(1)
1,1,1-trichloroethane	10.63	X< 260000	ug/m3	<5.46		(1)
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		(1)
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		(1)
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		(1)

(1)		<3.96	ug/m3	X< 10000	50.38	1,1-dichloroethene
(1)		<7.42	ug/m3	X< 100	Not Detected	1,2,4-trichlorobenzene
(1)		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,2,4-trimethylbenzene
(1)		<7.68	ug/m3	X< 38	Not Detected	1,2-dibromoethane
(1)		<6.01	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,2-dichlorobenzene
		<4.05	ug/m3	X< 20	Not Detected	1,2-dichloroethane
(1)		<4.62	ug/m3	X< 23	Not Detected	1,2-dichloropropane
(1)		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,3,5-trimethylbenzene
(1)		<2.21	ug/m3	X< 11	Not Detected	1,3-butadiene
(1)		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
			ug/m3	X< 30	Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
(1)		<6.01	ug/m3	X< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
(1)		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
(1)		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
(1)		<2.95	ug/m3	X< 260000	Not Detected	2-butanone
(1)		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
(1)		<23.75	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Acetone
(1)		<3.19	ug/m3	X< 16	Not Detected	Benzene
(1)		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
(1)		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
(1)		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
(1)		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
(1)		<3.11	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
(1)		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
(1)		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
(1)		<4.88	ug/m3	X< 24	Not Detected	Chloroform
(1)		<2.06	ug/m3	X< 4700	3.35	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		1070.45	Cis-1,2-dichloroethene
(1)		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
(1)		<3.44	ug/m3	X< 310000	Not Detected	Cyclohexane
(1)		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
(1)		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
(1)		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
(1)		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
(1)		<4.34	ug/m3	X< 49	Not Detected	Ethylbenzene
(1)		<5.62	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Freon-11
(1)		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
(1)		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
(1)		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
(1)		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
(1)		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
(1)		<3.52	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Hexane
(1)		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol
(1)		<4.1	ug/m3	X< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
(1)		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
(1)		<3.61	ug/m3	X< 470	Not Detected	Methyl tert-butyl ether
(1)		<3.47	ug/m3	X< 4800	Not Detected	Methylene chloride
(1)		<5.24	ug/m3	X< 26	Not Detected	Naphthalene
(1)		<4.34	ug/m3		Not Detected	O-xylene
(1)		<4.34	ug/m3		Not Detected	P+m - xylene
(1)		<1.72	ug/m3		Not Detected	Propene
(1)		<4.26	ug/m3	X< 52000	Not Detected	Styrene
(1)		<6.78	ug/m3	X< 470	**5904.09**	Tetrachloroethylene

Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		(1)
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		(1)
Trans-1,2-dichloroethene	61.72	X< 3100	ug/m3	<3.96		(1)
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		(1)
Trichloroethylene	**8270.41**	X< 27	ug/m3	<5.37		(1)
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		(1)
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 4856 מיקום 31 **מספר הדוגמה:** **625744**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 21/05/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	(1)
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		(1)
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		(1)
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		(1)
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		(1)
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		(1)
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		(1)
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		(1)
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		(1)
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		(1)
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		(1)
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		(1)
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		(1)
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		(1)
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
2-butanone	6.13	X< 260000	ug/m3	<2.95		(1)
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		(1)
Acetone	34.42	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		(1)
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		(1)
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		(1)
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		(1)
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		(1)
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		(1)
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		(1)
Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		(1)
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		(1)
Chloroform	Not Detected	X< 24	ug/m3	<4.88		(1)
Chloromethane	Not Detected	X< 4700	ug/m3	<2.06		(1)
Cis-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		(1)
Cyclohexane	Not Detected	X< 310000	ug/m3	<3.44		(1)

Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		(1)
Ethanol	113.52		ug/m3	<18.84		(1)
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		(1)
Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		(1)
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		(1)
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		(1)
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		(1)
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		(1)
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		(1)
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		(1)
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		(1)
Hexane	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.52		(1)
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		(1)
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		(1)
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		(1)
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		(1)
Methylene chloride	6.02	X< 4800	ug/m3	<3.47		(1)
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		(1)
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		(1)
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		(1)
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		(1)
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		(1)
Tetrachloroethylene	137.49	X< 470	ug/m3	<6.78		(1)
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		(1)
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		(1)
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		(1)
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		(1)
Trichloroethylene	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.37		(1)
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		(1)
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 4848 מיקום 15 **מספר הדוגמה:** **625746**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 21/05/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	(1)
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		(1)
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		(1)
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		(1)
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		(1)
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		(1)
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		(1)
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		(1)
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		(1)
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		(1)

(1)		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,3,5-trimethylbenzene
(1)		<2.21	ug/m3	X< 11	Not Detected	1,3-butadiene
(1)		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
			ug/m3	X< 30	Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
(1)		<6.01	ug/m3	X< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
(1)		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
(1)		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
(1)		<2.95	ug/m3	X< 260000	Not Detected	2-butanone
(1)		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
(1)		<23.75	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Acetone
(1)		<3.19	ug/m3	X< 16	Not Detected	Benzene
(1)		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
(1)		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
(1)		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
(1)		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
(1)		<3.11	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
(1)		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
(1)		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
(1)		<4.88	ug/m3	X< 24	Not Detected	Chloroform
(1)		<2.06	ug/m3	X< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
(1)		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
(1)		<3.44	ug/m3	X< 310000	Not Detected	Cyclohexane
(1)		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
(1)		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
(1)		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
(1)		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
(1)		<4.34	ug/m3	X< 49	Not Detected	Ethylbenzene
(1)		<5.62	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Freon-11
(1)		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
(1)		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
(1)		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
(1)		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
(1)		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
(1)		<3.52	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Hexane
(1)		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol
(1)		<4.1	ug/m3	X< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
(1)		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
(1)		<3.61	ug/m3	X< 470	Not Detected	Methyl tert-butyl ether
(1)		<3.47	ug/m3	X< 4800	Not Detected	Methylene chloride
(1)		<5.24	ug/m3	X< 26	Not Detected	Naphthalene
(1)		<4.34	ug/m3		Not Detected	O-xylene
(1)		<4.34	ug/m3		Not Detected	P+m - xylene
(1)		<1.72	ug/m3		Not Detected	Propene
(1)		<4.26	ug/m3	X< 52000	Not Detected	Styrene
(1)		<6.78	ug/m3	X< 470	1341.59	Tetrachloroethylene
(1)		<2.95	ug/m3		Not Detected	Tetrahydrofuran
(1)		<3.77	ug/m3	X< 260000	Not Detected	Toluene
(1)		<3.96	ug/m3	X< 3100	Not Detected	Trans-1,2-dichloroethene
(1)		<4.54	ug/m3		Not Detected	Trans-1,3-dichloropropene
(1)		<5.37	ug/m3	X< 27	Not Detected	Trichloroethylene
(1)		<2.56	ug/m3	X< 13	Not Detected	Vinyl chloride
			ug/m3	X< 5200	Not Detected	Xylenes (total)

תיאור הדוגמה: קניסטר 5190 מיקום בלאנק שטח **מספר הדוגמה:** **625747**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 21/05/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	לא נדרש עבור דיגום בלנק		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	(1)
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		(1)
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		(1)
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		(1)
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		(1)
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		(1)
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		(1)
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		(1)
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		(1)
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		(1)
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		(1)
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		(1)
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		(1)
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		(1)
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
2-butanone	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<2.95		(1)
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		(1)
Acetone	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		(1)
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		(1)
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		(1)
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		(1)
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		(1)
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		(1)
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		(1)
Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		(1)
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		(1)
Chloroform	Not Detected	X< 24	ug/m3	<4.88		(1)
Chloromethane	Not Detected	X< 4700	ug/m3	<2.06		(1)
Cis-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		(1)
Cyclohexane	Not Detected	X< 310000	ug/m3	<3.44		(1)
Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		(1)
Ethanol	44.98		ug/m3	<18.84		(1)
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		(1)
Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		(1)
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		(1)
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		(1)
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		(1)

Freon-114	Not Detected		<6.99	ug/m3		(1)
Freon-12	Not Detected	X< 5200	<4.95	ug/m3		(1)
Heptane	Not Detected		<4.1	ug/m3		(1)
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	<10.67	ug/m3		(1)
Hexane	Not Detected	X< 36000	<3.52	ug/m3		(1)
Isopropyl alcohol	<24.58		<24.58	ug/m3		(1)
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	<4.1	ug/m3		(1)
Methyl methacrylate	Not Detected		<4.09	ug/m3		(1)
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	<3.61	ug/m3		(1)
Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	<3.47	ug/m3		(1)
Naphthalene	Not Detected	X< 26	<5.24	ug/m3		(1)
O-xylene	Not Detected		<4.34	ug/m3		(1)
P+m - xylene	Not Detected		<4.34	ug/m3		(1)
Propene	Not Detected		<1.72	ug/m3		(1)
Styrene	Not Detected	X< 52000	<4.26	ug/m3		(1)
Tetrachloroethylene	Not Detected	X< 470	<6.78	ug/m3		(1)
Tetrahydrofuran	Not Detected		<2.95	ug/m3		(1)
Toluene	Not Detected	X< 260000	<3.77	ug/m3		(1)
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	<3.96	ug/m3		(1)
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		<4.54	ug/m3		(1)
Trichloroethylene	Not Detected	X< 27	<5.37	ug/m3		(1)
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	<2.56	ug/m3		(1)
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200		ug/m3		

תיאור הדוגמה: קניסטר 4845 מיקום חדרה 53 **מספר הדוגמה:** **625748**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 21/05/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	(1)
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		(1)
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		(1)
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		(1)
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		(1)
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		(1)
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		(1)
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		(1)
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		(1)
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		(1)
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		(1)
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		(1)
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		(1)
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		(1)
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		(1)

(1)		<2.95	ug/m3	X< 260000	Not Detected	2-butanone
(1)		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
(1)		<23.75	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Acetone
(1)		<3.19	ug/m3	X< 16	Not Detected	Benzene
(1)		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
(1)		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
(1)		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
(1)		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
(1)		<3.11	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
(1)		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
(1)		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
(1)		<4.88	ug/m3	X< 24	Not Detected	Chloroform
(1)		<2.06	ug/m3	X< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
(1)		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
(1)		<3.44	ug/m3	X< 310000	Not Detected	Cyclohexane
(1)		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
(1)		<18.84	ug/m3		29.94	Ethanol
(1)		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
(1)		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
(1)		<4.34	ug/m3	X< 49	Not Detected	Ethylbenzene
(1)		<5.62	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Freon-11
(1)		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
(1)		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
(1)		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
(1)		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
(1)		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
(1)		<3.52	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Hexane
(1)		<24.58	ug/m3		46.38	Isopropyl alcohol
(1)		<4.1	ug/m3	X< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
(1)		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
(1)		<3.61	ug/m3	X< 470	Not Detected	Methyl tert-butyl ether
(1)		<3.47	ug/m3	X< 4800	Not Detected	Methylene chloride
(1)		<5.24	ug/m3	X< 26	Not Detected	Naphthalene
(1)		<4.34	ug/m3		Not Detected	O-xylene
(1)		<4.34	ug/m3		Not Detected	P+m - xylene
(1)		<1.72	ug/m3		Not Detected	Propene
(1)		<4.26	ug/m3	X< 52000	Not Detected	Styrene
(1)		<6.78	ug/m3	X< 470	**1814.47**	Tetrachloroethylene
(1)		<2.95	ug/m3		Not Detected	Tetrahydrofuran
(1)		<3.77	ug/m3	X< 260000	Not Detected	Toluene
(1)		<3.96	ug/m3	X< 3100	Not Detected	Trans-1,2-dichloroethene
(1)		<4.54	ug/m3		Not Detected	Trans-1,3-dichloropropene
(1)		<5.37	ug/m3	X< 27	9.78	Trichloroethylene
(1)		<2.56	ug/m3	X< 13	Not Detected	Vinyl chloride
			ug/m3	X< 5200	Not Detected	Xylenes (total)

הערות

התוצאות נמסרו כהערכה כמותית מאחר והחומרים שהתגלו בדוגמה נמצאו ברמה מעל לעקום הכיול.

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**

- **מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.**
- **מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.**
- **השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.**
- **הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"**

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

624355

דגימות קרקע/ מים/ גז קרקע/ אוויר/אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - **מהדורה 9** (תאריך עדכון אחרון: 13/07/2016)

עמוד 1 מתוך 1

אל די די טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעבדה 199)
גוש 10 ת ד 7063, פתח תקוה 49170
טלפון 03-9265979 פקס 03-9265984
office@LDDtech.com

14

פרטי האתר

לקוח ושם הפרויקט: מי הכרכ
כתובת: ד' הכרכ, ירושלי
נוכחים: שי, לי, בן, ציונה, שוי
ייעוד: תחנת דלק/מפעל/מגורים/אחר
מפלס מי תהום: 8מ'

דיווח	השלמות
איש קשר: ש. מורג	איש קשר: ש. מורג
חברה: LDD	חברה: LDD
כתובת:	כתובת
טלפון:	טלפון
דוא"ל:	דוא"ל

בדיקות נדרשות

#	תאריך דיגום	שעת דיגום	מיקום	כלי דיגום	# אריזות	טמפרטורה (בקבלה במעבדה)	מורכב(=מ) חטף (=ח)	TPH - EPA 8015	TPH - GRO	VOCs נדיפים	PAHs חצי נדיפים כולל SVOCs	מתכות - סריקה מלאה	גזים נובחי	תכולת לחות	iso-Propanol	TO-15 1 ppbv	מספר קניסטר/שייל	הערות / הוריגות	לשימוש המעבדה בלבד
58		12	58	4	1		ח								✓	✓	1914		624355
53		13	53												✓	✓	5539		
48	5:10	13	47												✓	✓	5194		
40	5:15	13	40												✓	✓	4850		
31	5:20	13	31												✓	✓	4856		
17		13	17												✓	✓	5191		
15		15	15												✓	✓	4848		
13		13	כלוא שלה												✓	✓	5190		
53		13	53 אבדה												✓	✓	4845		

נדגם על ידי הדוגם:	כן, שוי	תאריך: 21.5.18	התקבל במעבדה ע"י:	תאריך
חתימה:		שעה: 15:00	חתימה:	שעה
נמסר על ידי הדוגם:	שוי	תאריך: 21.5.18	הערות נוספות	
חתימה:		שעה 17:20		

בקטובם בע"מ
תאריך 21/5/18 שעה 17:45
חתימה כוכב

כלי דיגום: 1 - שרוול קרקע, 2 - שקית טדלר, 3- כלי זכוכית, 4 - קניסטר, 5 - שפופרת, 6 - וייל לנדיפים, 7 - אחר.

הוריגות: 1 - לא נשמרה בטמפ' מתאימה, 2 - לא התקבלה/טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה 3 - התקבלה פגומה, 4 - אחר.

Document Number: F-546 [Approved] Effective Date:

1 of 2

טופס מס': F-546	עמוד 1 מתוך 2	מחלקת מיקרומזהמים טופס מעקב מסירת קניסטרים לדיגום גזי קרקע ללקוחות בקטוכם	בקטוכם BACTOCHEM A Fellor Holdings Company
גרסא: Ver. 02	מחליף מסמך: F-546 Ver. 01		קשור למסמך: SOP-337

שם הלקוח: LDD / אוף ג'ירו מס' פרויקט: D170518-0059; D220518-0010

מס' דוגמה	התימות לקוח בהחזרה	פגמים שהתגלו בהחזרה	התימות לקוח בקבלה	לחץ סופי (>-10"Hg) תקין	לחץ סופי (>-10"Hg) לא תקין	לחץ התחלתי -30"Hg	חיבור (ml/min) 100	חיבור (ml/min) 150	חיבור (ml/min) 200	מס' קניסטר בקרת הניקוי	תאריך ניקוי	מס' קניסטר	תאריך החזרה	תאריך מסירה ללקוח	סטטוס
625743				✓		✓	✓			6836	10.05.18	4850	22.05.18	16.05.18	1
623429				✓		✓	✓			6836	10.05.18	1912	17.05.18		2
623430				✓		✓	✓			6836	10.05.18	5175			3
[illegible]						✓	✓			6836	10.05.18	5511	[illegible]		4
[illegible]						✓	✓			6836	10.05.18	4355	- " -		5
623436				✓		✓	✓			5197	11.05.18	4851			6
[illegible]						✓	✓			5197	11.05.18	4614	[illegible]		7
624574				✓		✓	✓			5197	11.05.18	5539			8
[illegible]						✓	✓			5197	11.05.18	5540	[illegible]		9
[illegible]						✓	✓			5197	11.05.18	5191			10
625746				✓		✓			✓	5196	09.05.18	4848			11
623434				✓		✓			✓	5196	09.05.18	1913			12
623432				✓		✓			✓	5196	09.05.18	5171			13
[illegible]						✓			✓	5196	09.05.18	4352	[illegible]		14
623431				✓		✓			✓	5196	09.05.18	5538			15
625744				✓		✓	✓			4594	13.05.18	4856			16
623437				✓		✓	✓			4594	13.05.18	5504			17
[illegible]						✓	✓			4594	13.05.18	4652	[illegible]		18
625747				✓		✓	✓			4594	13.05.18	5190			19
623433				✓		✓	✓			4594	13.05.18	5510			20

APPROVED

הערות כלליות: + ניידון בדוק נקד כ כולל מיקום + פינוכ תעודת נקיון מס': 617597

טופס זה נבדק ע"י: מיר ס חתימת עובד בקטוכם: [signature] תאריך: 22.05.18

Document Number: F-546 [Approved] Effective Date:

2 of 2

טופס מס': F-546	עמוד 1 מתוך 2	מחלקת מיקרומזהמים טופס מעקב מסירת קניסטרים לדיגום גזי קרקע ללקוחות בקטוכם	בקטוכם BACTOCHEM A Fatter Holdings Company
גרסא: Ver. 02	מחליף מסמך: F-546 Ver. 01		קשור למסמך: SOP-337

מס' פרויקט: D170518-0059 ; D220518-0010 שם הלקוח: DD / [illegible]

מס' דוגמה	חתימת לקוח בהחזרה	פגמים שהתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בקבלה	לחץ סופי (>-10"Hg) תקין	לחץ סופי (>-10"Hg) לא תקין	לחץ התחלתי -30"Hg	חיבור (ml/min) 100	חיבור (ml/min) 150	חיבור (ml/min) 200	מס' קניסטר בקרת הניקוי	תאריך ניקוי	מס' קניסטר	תאריך החזרה	תאריך מסירה ללקוח	מס'
625742				V		✓	✓			4878	11.05.18	5194	22.05.18	16.05.18	1
6234355				V		✓	✓			4878	11.05.18	1914	22.05.18		2
[illegible]						✓	✓			4878	11.05.18	5508	[illegible]		3
623435				V		✓			✓	4878	11.05.18	4590			4
[illegible]						✓	✓			4878	11.05.18	5543	[illegible]		5
[illegible]						✓	✓			4554	13.05.18	4594	[illegible]		6
[illegible]						✓	✓			5465	14.05.18	4353	[illegible]		7
625748				V		✓	✓			5465	14.05.18	4845			8
623439				V		✓	✓			5465	14.05.18	5506			9
[illegible]						✓	✓			5465	14.05.18	4847	[illegible]		10
															11
															12
															13
															14
															15
															16
															17
															18
															19
															20

APPROVED

הערות כלליות: + נידון בדיון נקודתי (כולל תיקון + ביטול) תעודת נקיון מס': 617597

טופס זה נבדק ע"י: [illegible] חתימת עובד בקטוכם: [illegible] תאריך: 22.05.18

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il

תעודת בדיקה מס: 469537

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה **469107**

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	אל.די.די. טכנולוגיות מתקדמות	שם:	
כתובת:	גונן 10 ת.ד. 7063	טלפון:	
עיר:	פתח תקווה	סלולרי:	
מיקוד:	49170	פקס:	

הזמנת עבודה:	**D100718-0031**	**אתר דיגום:**	**בית הכרם**
מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של לקוח	**מועד הגעת הדגימות**	09/07/2018 18:40:00
נדגם ע"י	שי מורג	**נטילה**	pdf.0000252770
קובץ	pdf.0000253640		

תיאור הדוגמה: קניסטר 5509 מיקום :44 **מספר הדוגמה:** **653059**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 09/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		

		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
		<3.11	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
		<4.88	ug/m3	X< 24	6.54	Chloroform
		<2.06	ug/m3	X< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		117.20	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.44	ug/m3	X< 310000	Not Detected	Cyclohexane
		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
		<4.34	ug/m3	X< 49	Not Detected	Ethylbenzene
		<5.62	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Freon-11
		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.52	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Hexane
		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol
		<4.1	ug/m3	X< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
		<3.61	ug/m3	X< 470	Not Detected	Methyl tert-butyl ether
		<3.47	ug/m3	X< 4800	Not Detected	Methylene chloride
		<5.24	ug/m3	X< 26	Not Detected	Naphthalene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	O-xylene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	P+m - xylene
		<1.72	ug/m3		3.89	Propene
		<4.26	ug/m3	X< 52000	Not Detected	Styrene
		<6.78	ug/m3	X< 470	**11427.49**	Tetrachloroethylene
		<2.95	ug/m3		Not Detected	Tetrahydrofuran
		<3.77	ug/m3	X< 260000	Not Detected	Toluene
		<3.96	ug/m3	X< 3100	Not Detected	Trans-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Trans-1,3-dichloropropene
		<5.37	ug/m3	X< 27	**1710.80**	Trichloroethylene
		<2.56	ug/m3	X< 13	Not Detected	Vinyl chloride
			ug/m3	X< 5200	Not Detected	Xylenes (total)

תיאור הדוגמה: קניסטר 1913 מיקום :45 **מספר הדוגמה:** **653060**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 09/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker						
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-		In house procedure;Based on: EPA TO15	

	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)					**גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv**
		<5.46	ug/m3	X< 260000	128.60	1,1,1-trichloroethane
		<6.87	ug/m3	X< 34	Not Detected	1,1,2,2-tetrachloroethane
		<5.46	ug/m3	X< 27	Not Detected	1,1,2-trichloroethane
		<4.05	ug/m3	X< 76	Not Detected	1,1-dichloroethane
		<3.96	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,1-dichloroethene
		<7.42	ug/m3	X< 100	Not Detected	1,2,4-trichlorobenzene
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,2,4-trimethylbenzene
		<7.68	ug/m3	X< 38	Not Detected	1,2-dibromoethane
		<6.01	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,2-dichlorobenzene
		<4.05	ug/m3	X< 20	Not Detected	1,2-dichloroethane
		<4.62	ug/m3	X< 23	Not Detected	1,2-dichloropropane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,3,5-trimethylbenzene
		<2.21	ug/m3	X< 11	Not Detected	1,3-butadiene
		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
			ug/m3	X< 30	Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
		<6.01	ug/m3	X< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
		<2.95	ug/m3	X< 260000	Not Detected	2-butanone
		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
		<23.75	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Acetone
		<3.19	ug/m3	X< 16	Not Detected	Benzene
		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
		<3.11	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
		<4.88	ug/m3	X< 24	Not Detected	Chloroform
		<2.06	ug/m3	X< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.44	ug/m3	X< 310000	3.61	Cyclohexane
		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
		<4.34	ug/m3	X< 49	Not Detected	Ethylbenzene
		<5.62	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Freon-11
		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.52	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Hexane
		<24.58	ug/m3		61.20	Isopropyl alcohol
		<4.1	ug/m3	X< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
		<3.61	ug/m3	X< 470	Not Detected	Methyl tert-butyl ether

Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	1225.34	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	20.37	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 5171 מיקום :62 **מספר הדוגמה:** **653061**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 09/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
VOC - TO-15 1ppbv - גז קרקע					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	5.41		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		
Benzene	4.06	X< 16	ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		

Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		
Chloroform	Not Detected	X< 24	ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected	X< 4700	ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	5.68	X< 310000	ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	5.43	X< 49	ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		
Heptane	5.53		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		
Hexane	4.26	X< 36000	ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	9.95	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	13.11		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	235.22	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	3.81	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	13.11	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 5508 מיקום :66 **מספר הדוגמה:** **653062**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 09/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		

		<3.96	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,1-dichloroethene
		<7.42	ug/m3	X< 100	Not Detected	1,2,4-trichlorobenzene
		<4.92	ug/m3		7.67	1,2,4-trimethylbenzene
		<7.68	ug/m3	X< 38	Not Detected	1,2-dibromoethane
		<6.01	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,2-dichlorobenzene
		<4.05	ug/m3	X< 20	Not Detected	1,2-dichloroethane
		<4.62	ug/m3	X< 23	Not Detected	1,2-dichloropropane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,3,5-trimethylbenzene
		<2.21	ug/m3	X< 11	Not Detected	1,3-butadiene
		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
			ug/m3	X< 30	Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
		<6.01	ug/m3	X< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
		<2.95	ug/m3	X< 260000	Not Detected	2-butanone
		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
		<23.75	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Acetone
		<3.19	ug/m3	X< 16	5.59	Benzene
		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
		<3.11	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
		<4.88	ug/m3	X< 24	Not Detected	Chloroform
		<2.06	ug/m3	X< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.44	ug/m3	X< 310000	9.71	Cyclohexane
		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
		<4.34	ug/m3	X< 49	Not Detected	Ethylbenzene
		<5.62	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Freon-11
		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.52	ug/m3	X< 36000	5.22	Hexane
		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol
		<4.1	ug/m3	X< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
		<3.61	ug/m3	X< 470	79.42	Methyl tert-butyl ether
		<3.47	ug/m3	X< 4800	Not Detected	Methylene chloride
		<5.24	ug/m3	X< 26	Not Detected	Naphthalene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	O-xylene
		<4.34	ug/m3		8.34	P+m - xylene
		<1.72	ug/m3		Not Detected	Propene
		<4.26	ug/m3	X< 52000	Not Detected	Styrene
		<6.78	ug/m3	X< 470	582.49	Tetrachloroethylene

Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	19.75	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	8.34	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 5190 מיקום :67 **מספר הדוגמה:** **653063**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 09/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	18.66	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		
Chloroform	Not Detected	X< 24	ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected	X< 4700	ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	Not Detected	X< 310000	ug/m3	<3.44		

Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		
Hexane	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	1307.00	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 5543 מיקום :65 **מספר הדוגמה:** **653064**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 09/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	62.96	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		

		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,3,5-trimethylbenzene
		<2.21	ug/m3	X< 11	Not Detected	1,3-butadiene
		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
			ug/m3	X< 30	Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
		<6.01	ug/m3	X< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
		<2.95	ug/m3	X< 260000	Not Detected	2-butanone
		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
		<23.75	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Acetone
		<3.19	ug/m3	X< 16	Not Detected	Benzene
		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
		<3.11	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
		<4.88	ug/m3	X< 24	Not Detected	Chloroform
		<2.06	ug/m3	X< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.44	ug/m3	X< 310000	Not Detected	Cyclohexane
		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
		<4.34	ug/m3	X< 49	Not Detected	Ethylbenzene
		<5.62	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Freon-11
		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.52	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Hexane
		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol
		<4.1	ug/m3	X< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
		<3.61	ug/m3	X< 470	Not Detected	Methyl tert-butyl ether
		<3.47	ug/m3	X< 4800	Not Detected	Methylene chloride
		<5.24	ug/m3	X< 26	Not Detected	Naphthalene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	O-xylene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	P+m - xylene
		<1.72	ug/m3		Not Detected	Propene
		<4.26	ug/m3	X< 52000	Not Detected	Styrene
		<6.78	ug/m3	X< 470	**4273.57**	Tetrachloroethylene
		<2.95	ug/m3		Not Detected	Tetrahydrofuran
		<3.77	ug/m3	X< 260000	Not Detected	Toluene
		<3.96	ug/m3	X< 3100	Not Detected	Trans-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Trans-1,3-dichloropropene
		<5.37	ug/m3	X< 27	**57.34**	Trichloroethylene
		<2.56	ug/m3	X< 13	Not Detected	Vinyl chloride
			ug/m3	X< 5200	Not Detected	Xylenes (total)

תיאור הדוגמה: קניסטר 6830 מיקום :63 **מספר הדוגמה:** **653065**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 09/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		
Chloroform	Not Detected	X< 24	ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected	X< 4700	ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	Not Detected	X< 310000	ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		
Ethanol	19.44		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		

Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		
Hexane	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	5.14	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	**726.01**	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	14.51	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 5505 מיקום :59 **מספר הדוגמה:** **653066**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 09/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		

2-butanone	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		
Chloroform	Not Detected	X< 24	ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected	X< 4700	ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	10.03		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	3.72	X< 310000	ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		
Hexane	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	838.53	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	173.73	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 5200 מיקום :60 **מספר הדוגמה:** **653067**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 09/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות

	In house procedure;Based on: EPA TO15		-		התגלה. תקין	**IPA-sampling marker** IPA-sampling marker
	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)					**גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv**
		<5.46	ug/m3	X< 260000	Not Detected	1,1,1-trichloroethane
		<6.87	ug/m3	X< 34	Not Detected	1,1,2,2-tetrachloroethane
		<5.46	ug/m3	X< 27	Not Detected	1,1,2-trichloroethane
		<4.05	ug/m3	X< 76	Not Detected	1,1-dichloroethane
		<3.96	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,1-dichloroethene
		<7.42	ug/m3	X< 100	Not Detected	1,2,4-trichlorobenzene
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,2,4-trimethylbenzene
		<7.68	ug/m3	X< 38	Not Detected	1,2-dibromoethane
		<6.01	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,2-dichlorobenzene
		<4.05	ug/m3	X< 20	Not Detected	1,2-dichloroethane
		<4.62	ug/m3	X< 23	Not Detected	1,2-dichloropropane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,3,5-trimethylbenzene
		<2.21	ug/m3	X< 11	Not Detected	1,3-butadiene
		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
			ug/m3	X< 30	Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
		<6.01	ug/m3	X< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
		<2.95	ug/m3	X< 260000	Not Detected	2-butanone
		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
		<23.75	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Acetone
		<3.19	ug/m3	X< 16	Not Detected	Benzene
		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
		<3.11	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
		<4.88	ug/m3	X< 24	Not Detected	Chloroform
		<2.06	ug/m3	X< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.44	ug/m3	X< 310000	Not Detected	Cyclohexane
		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
		<4.34	ug/m3	X< 49	Not Detected	Ethylbenzene
		<5.62	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Freon-11
		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.52	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Hexane
		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol

Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	1470.46	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	51.05	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 5199 מיקום :61 **מספר הדוגמה:** **653068**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 09/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	4.01	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	33.49	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		

Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		
Chloroform	Not Detected	X< 24	ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected	X< 4700	ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	Not Detected	X< 310000	ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		
Hexane	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	**747.51**	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	6.29	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדגמה: קניסטר 5506 מיקום :64 **מספר הדוגמה:** **653070**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 09/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		

		<6.87	ug/m3	X< 34	Not Detected	1,1,2,2-tetrachloroethane
		<5.46	ug/m3	X< 27	Not Detected	1,1,2-trichloroethane
		<4.05	ug/m3	X< 76	Not Detected	1,1-dichloroethane
		<3.96	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,1-dichloroethene
		<7.42	ug/m3	X< 100	Not Detected	1,2,4-trichlorobenzene
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,2,4-trimethylbenzene
		<7.68	ug/m3	X< 38	Not Detected	1,2-dibromoethane
		<6.01	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,2-dichlorobenzene
		<4.05	ug/m3	X< 20	Not Detected	1,2-dichloroethane
		<4.62	ug/m3	X< 23	Not Detected	1,2-dichloropropane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,3,5-trimethylbenzene
		<2.21	ug/m3	X< 11	Not Detected	1,3-butadiene
		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
			ug/m3	X< 30	Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
		<6.01	ug/m3	X< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
		<2.95	ug/m3	X< 260000	Not Detected	2-butanone
		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
		<23.75	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Acetone
		<3.19	ug/m3	X< 16	Not Detected	Benzene
		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
		<3.11	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
		<4.88	ug/m3	X< 24	Not Detected	Chloroform
		<2.06	ug/m3	X< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.44	ug/m3	X< 310000	Not Detected	Cyclohexane
		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
		<4.34	ug/m3	X< 49	Not Detected	Ethylbenzene
		<5.62	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Freon-11
		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.52	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Hexane
		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol
		<4.1	ug/m3	X< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
		<3.61	ug/m3	X< 470	Not Detected	Methyl tert-butyl ether
		<3.47	ug/m3	X< 4800	Not Detected	Methylene chloride
		<5.24	ug/m3	X< 26	Not Detected	Naphthalene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	O-xylene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	P+m - xylene

Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	1663.22	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	38.32	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 4596B מיקום :55 **מספר הדוגמה:** **653071**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 09/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	5.67	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		
Chloroform	5.42	X< 24	ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected	X< 4700	ug/m3	<2.06		

Cis-1,2-dichloroethene	101.50		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	Not Detected	X< 310000	ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		
Hexane	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	**7396.60**	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	42.31	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	**1858.84**	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 4850 מיקום :54 **מספר הדוגמה:** **653072**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 09/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		

		<6.01	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,2-dichlorobenzene
		<4.05	ug/m3	X< 20	Not Detected	1,2-dichloroethane
		<4.62	ug/m3	X< 23	Not Detected	1,2-dichloropropane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,3,5-trimethylbenzene
		<2.21	ug/m3	X< 11	Not Detected	1,3-butadiene
		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
			ug/m3	X< 30	Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
		<6.01	ug/m3	X< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
		<2.95	ug/m3	X< 260000	3.75	2-butanone
		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
		<23.75	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Acetone
		<3.19	ug/m3	X< 16	Not Detected	Benzene
		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
		<3.11	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
		<4.88	ug/m3	X< 24	5.42	Chloroform
		<2.06	ug/m3	X< 4700	2.58	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		18.08	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.44	ug/m3	X< 310000	Not Detected	Cyclohexane
		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
		<4.34	ug/m3	X< 49	Not Detected	Ethylbenzene
		<5.62	ug/m3	X< 36000	6.18	Freon-11
		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.52	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Hexane
		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol
		<4.1	ug/m3	X< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
		<3.61	ug/m3	X< 470	Not Detected	Methyl tert-butyl ether
		<3.47	ug/m3	X< 4800	Not Detected	Methylene chloride
		<5.24	ug/m3	X< 26	Not Detected	Naphthalene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	O-xylene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	P+m - xylene
		<1.72	ug/m3		Not Detected	Propene
		<4.26	ug/m3	X< 52000	Not Detected	Styrene
		<6.78	ug/m3	X< 470	**5058.58**	Tetrachloroethylene
		<2.95	ug/m3		Not Detected	Tetrahydrofuran
		<3.77	ug/m3	X< 260000	Not Detected	Toluene
		<3.96	ug/m3	X< 3100	Not Detected	Trans-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Trans-1,3-dichloropropene

Trichloroethylene	993.34	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 5541 מיקום :51 **מספר הדוגמה:** **653073**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 09/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	29.74	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		
Chloroform	Not Detected	X< 24	ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected	X< 4700	ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	8.37		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	Not Detected	X< 310000	ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		

Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		
Hexane	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	**2900.03**	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	4.92	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	**1061.91**	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 4616 מיקום :50 **מספר הדוגמה:** **653074**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 09/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	30.72	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	4.36	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			

		<6.01	ug/m3	X< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
		<2.95	ug/m3	X< 260000	Not Detected	2-butanone
		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
		<23.75	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Acetone
		<3.19	ug/m3	X< 16	Not Detected	Benzene
		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
		<3.11	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
		<4.88	ug/m3	X< 24	10.25	Chloroform
		<2.06	ug/m3	X< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		124.66	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.44	ug/m3	X< 310000	Not Detected	Cyclohexane
		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
		<4.34	ug/m3	X< 49	Not Detected	Ethylbenzene
		<5.62	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Freon-11
		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.52	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Hexane
		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol
		<4.1	ug/m3	X< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
		<3.61	ug/m3	X< 470	Not Detected	Methyl tert-butyl ether
		<3.47	ug/m3	X< 4800	Not Detected	Methylene chloride
		<5.24	ug/m3	X< 26	Not Detected	Naphthalene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	O-xylene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	P+m - xylene
		<1.72	ug/m3		Not Detected	Propene
		<4.26	ug/m3	X< 52000	Not Detected	Styrene
		<6.78	ug/m3	X< 470	**15113.41**	Tetrachloroethylene
		<2.95	ug/m3		Not Detected	Tetrahydrofuran
		<3.77	ug/m3	X< 260000	Not Detected	Toluene
		<3.96	ug/m3	X< 3100	7.93	Trans-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Trans-1,3-dichloropropene
		<5.37	ug/m3	X< 27	**1464.68**	Trichloroethylene
		<2.56	ug/m3	X< 13	Not Detected	Vinyl chloride
			ug/m3	X< 5200	Not Detected	Xylenes (total)

תיאור הדוגמה: קניסטר 4355 מיקום :49 **מספר הדוגמה:** **653075**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 09/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	40.32	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	144.21	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	353.52	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	6.23	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	71.93	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		
Benzene	45.59	X< 16	ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	10.46	X< 36000	ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		
Chloroform	11.28	X< 24	ug/m3	<4.88		
Chloromethane	9.48	X< 4700	ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	14404.50		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	41.20	X< 310000	ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		
Ethanol	341.83		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	66.70	X< 520000	ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		

Hexane	4.69	X< 36000	ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	15.53	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	45.16		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	**15554.01**	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	767.10	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	**8811.82**	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 1914 מיקום :בלאנק שטח **מספר הדוגמה:** **653076**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 09/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	לא נדרש עבור דיגום בלנק		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		

Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		
Chloroform	Not Detected	X< 24	ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected	X< 4700	ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	Not Detected	X< 310000	ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		
Hexane	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	Not Detected		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	Not Detected	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 4071H מיקום :חזרה 65 **מספר הדוגמה:** **653077**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 09/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			

	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)					**גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv**
		<5.46	ug/m3	X< 260000	63.35	1,1,1-trichloroethane
		<6.87	ug/m3	X< 34	Not Detected	1,1,2,2-tetrachloroethane
		<5.46	ug/m3	X< 27	Not Detected	1,1,2-trichloroethane
		<4.05	ug/m3	X< 76	Not Detected	1,1-dichloroethane
		<3.96	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,1-dichloroethene
		<7.42	ug/m3	X< 100	Not Detected	1,2,4-trichlorobenzene
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,2,4-trimethylbenzene
		<7.68	ug/m3	X< 38	Not Detected	1,2-dibromoethane
		<6.01	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,2-dichlorobenzene
		<4.05	ug/m3	X< 20	Not Detected	1,2-dichloroethane
		<4.62	ug/m3	X< 23	Not Detected	1,2-dichloropropane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,3,5-trimethylbenzene
		<2.21	ug/m3	X< 11	Not Detected	1,3-butadiene
		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
			ug/m3	X< 30	Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
		<6.01	ug/m3	X< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
		<2.95	ug/m3	X< 260000	Not Detected	2-butanone
		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
		<23.75	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Acetone
		<3.19	ug/m3	X< 16	Not Detected	Benzene
		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
		<3.11	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
		<4.88	ug/m3	X< 24	Not Detected	Chloroform
		<2.06	ug/m3	X< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.44	ug/m3	X< 310000	Not Detected	Cyclohexane
		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
		<4.34	ug/m3	X< 49	Not Detected	Ethylbenzene
		<5.62	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Freon-11
		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.52	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Hexane
		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol
		<4.1	ug/m3	X< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
		<3.61	ug/m3	X< 470	Not Detected	Methyl tert-butyl ether

Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	4552.60	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	66.53	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 4847 מיקום :42 **מספר הדוגמה:** **653078**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 09/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
VOC - TO-15 1ppbv - גז קרקע					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		

Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		
Chloroform	Not Detected	X< 24	ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected	X< 4700	ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	6.03		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	Not Detected	X< 310000	ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		
Hexane	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	7086.30	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	275.35	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 4354 מיקום :41 **מספר הדוגמה:** **653079**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 09/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		

		<3.96	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,1-dichloroethene
		<7.42	ug/m3	X< 100	Not Detected	1,2,4-trichlorobenzene
		<4.92	ug/m3		5.11	1,2,4-trimethylbenzene
		<7.68	ug/m3	X< 38	Not Detected	1,2-dibromoethane
		<6.01	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,2-dichlorobenzene
		<4.05	ug/m3	X< 20	Not Detected	1,2-dichloroethane
		<4.62	ug/m3	X< 23	Not Detected	1,2-dichloropropane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,3,5-trimethylbenzene
		<2.21	ug/m3	X< 11	Not Detected	1,3-butadiene
		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
			ug/m3	X< 30	Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
		<6.01	ug/m3	X< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
		<2.95	ug/m3	X< 260000	Not Detected	2-butanone
		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
		<23.75	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Acetone
		<3.19	ug/m3	X< 16	Not Detected	Benzene
		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
		<3.11	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
		<4.88	ug/m3	X< 24	Not Detected	Chloroform
		<2.06	ug/m3	X< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		63.64	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.44	ug/m3	X< 310000	Not Detected	Cyclohexane
		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
		<4.34	ug/m3	X< 49	Not Detected	Ethylbenzene
		<5.62	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Freon-11
		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.52	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Hexane
		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol
		<4.1	ug/m3	X< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
		<3.61	ug/m3	X< 470	Not Detected	Methyl tert-butyl ether
		<3.47	ug/m3	X< 4800	Not Detected	Methylene chloride
		<5.24	ug/m3	X< 26	Not Detected	Naphthalene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	O-xylene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	P+m - xylene
		<1.72	ug/m3		Not Detected	Propene
		<4.26	ug/m3	X< 52000	Not Detected	Styrene
		<6.78	ug/m3	X< 470	**5647.31**	Tetrachloroethylene

Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	1734.76	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 4851 מיקום :24 **מספר הדוגמה:** **653080**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 09/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	32.79	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	64.02	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		
Chloroform	Not Detected	X< 24	ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected	X< 4700	ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	Not Detected	X< 310000	ug/m3	<3.44		

Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		
Hexane	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	1863.58	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	202.75	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 4857 מיקום :14 **מספר הדוגמה:** **653081**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 09/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		

		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,3,5-trimethylbenzene
		<2.21	ug/m3	X< 11	Not Detected	1,3-butadiene
		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
			ug/m3	X< 30	Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
		<6.01	ug/m3	X< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
		<2.95	ug/m3	X< 260000	Not Detected	2-butanone
		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
		<23.75	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Acetone
		<3.19	ug/m3	X< 16	Not Detected	Benzene
		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
		<3.11	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
		<4.88	ug/m3	X< 24	Not Detected	Chloroform
		<2.06	ug/m3	X< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.44	ug/m3	X< 310000	Not Detected	Cyclohexane
		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
		<4.34	ug/m3	X< 49	Not Detected	Ethylbenzene
		<5.62	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Freon-11
		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.52	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Hexane
		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol
		<4.1	ug/m3	X< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
		<3.61	ug/m3	X< 470	Not Detected	Methyl tert-butyl ether
		<3.47	ug/m3	X< 4800	Not Detected	Methylene chloride
		<5.24	ug/m3	X< 26	Not Detected	Naphthalene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	O-xylene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	P+m - xylene
		<1.72	ug/m3		Not Detected	Propene
		<4.26	ug/m3	X< 52000	Not Detected	Styrene
		<6.78	ug/m3	X< 470	**950.44**	Tetrachloroethylene
		<2.95	ug/m3		Not Detected	Tetrahydrofuran
		<3.77	ug/m3	X< 260000	Not Detected	Toluene
		<3.96	ug/m3	X< 3100	Not Detected	Trans-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Trans-1,3-dichloropropene
		<5.37	ug/m3	X< 27	14.67	Trichloroethylene
		<2.56	ug/m3	X< 13	Not Detected	Vinyl chloride
			ug/m3	X< 5200	Not Detected	Xylenes (total)

תיאור הדוגמה: קניסטר 1912 מיקום :22 **מספר הדוגמה:** **653082**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 09/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	43.98	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		
Chloroform	Not Detected	X< 24	ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected	X< 4700	ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	Not Detected	X< 310000	ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		

Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		
Hexane	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	204.40		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	480.21	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	20.74	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 5512 מיקום :21 **מספר הדוגמה:** **653083**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 09/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		

2-butanone	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		
Chloroform	Not Detected	X< 24	ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected	X< 4700	ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	26.37		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	Not Detected	X< 310000	ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		
Hexane	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	288.80	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	15.69	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 1911 מיקום :30 **מספר הדוגמה:** **653084**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 09/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	LOQ*	שיטה	הערות

	In house procedure;Based on: EPA TO15		-		התגלה. תקין	**IPA-sampling marker** IPA-sampling marker
	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)					**גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv**
		<5.46	ug/m3	X< 260000	Not Detected	1,1,1-trichloroethane
		<6.87	ug/m3	X< 34	Not Detected	1,1,2,2-tetrachloroethane
		<5.46	ug/m3	X< 27	Not Detected	1,1,2-trichloroethane
		<4.05	ug/m3	X< 76	Not Detected	1,1-dichloroethane
		<3.96	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,1-dichloroethene
		<7.42	ug/m3	X< 100	Not Detected	1,2,4-trichlorobenzene
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,2,4-trimethylbenzene
		<7.68	ug/m3	X< 38	Not Detected	1,2-dibromoethane
		<6.01	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,2-dichlorobenzene
		<4.05	ug/m3	X< 20	Not Detected	1,2-dichloroethane
		<4.62	ug/m3	X< 23	Not Detected	1,2-dichloropropane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,3,5-trimethylbenzene
		<2.21	ug/m3	X< 11	Not Detected	1,3-butadiene
		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
			ug/m3	X< 30	Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
		<6.01	ug/m3	X< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
		<2.95	ug/m3	X< 260000	Not Detected	2-butanone
		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
		<23.75	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Acetone
		<3.19	ug/m3	X< 16	Not Detected	Benzene
		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
		<3.11	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
		<4.88	ug/m3	X< 24	Not Detected	Chloroform
		<2.06	ug/m3	X< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.44	ug/m3	X< 310000	Not Detected	Cyclohexane
		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
		<4.34	ug/m3	X< 49	Not Detected	Ethylbenzene
		<5.62	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Freon-11
		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.52	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Hexane
		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol

Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	272.52	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	5.64	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 4878 מיקום :חזרה 50 **מספר הדוגמה:** **653085**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 09/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	30.23	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		

Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		
Chloroform	10.40	X< 24	ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected	X< 4700	ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	126.44		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	Not Detected	X< 310000	ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		
Freon-113	84.30	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		
Hexane	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	**11828.54**	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	8.01	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	**1383.37**	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

הערות

תע"ש בית הכרם

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.**
- **מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.**
- **השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee
Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

דגימות קרקע/ מים/גז קרקע/ אוויר/אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - **מהדורה 9** (תאריך עדכון אחרון: 13/07/2016)

עמוד: 1 מתוך 3

אל די די טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעבדה 199)

גונן 10 ת.ד 7063 פתח תקוה 49170

טלפון 03-9265979 פקס 03-9265984

office@LODtech.com

פרטי האתר		דיווח		חשבוניות	
לקוח ושם הפרויקט:		איש קשר:		איש קשר	
כתובת:		חברה:		חברה	
נוכחים:		כתובת:		כתובת	
ייעוד: תחום דלק/מפעל/מזהמים/אחר:		טלפון:		טלפון	
מפלס מי תהום		דוא"ל:		דוא"ל	

קוד הדגימה	תאריך דיגום	שעת דיגום	מיקום	כלי דיגום (1)	# צנצנות	טמפרטורה (בקבלה במעבדה)	מארכב(=ח) חטף (=ח)	בדיקות נדרשות: TPH - EPA 8015	TPH - GRO	VOCs נדיפים	חצי נדיפים כולל PAHs	מתכות - סריקה מלאה	גודל גרגר	תכולת רטיבות	iso-Propanol	TO-15: 1 ppbv	TO-15: 20 ppbv	מספר קונטיינר/וייל	הערות / חריגות: רחוף / רגיל	לשימוש המעבדה בלבד: תריגות (2)	מס' דוגמא במעבדה
44		8	44	4	1	טמפ	ח								X	X		5509			653059
45		1	45												X	X		1013			60
62		20	62												X	X		5171			61
66			66												X	X		5508			62
67			67												X	X		5190			63
65		7	65												X	X		5543			64
63		0	63												X	X		6830			65
59		-	59												X	X		5505			66
60			60												X	X		5200			67
61			61	V	V	V	V								X	X		5199			68

נדגם על ידי הדוגם	שירלי	תאריך	9/7/18
חתימה		שעה	17:30
נמסר על ידי הדוגם	שירלי	תאריך	9/7/18
חתימה		שעה	18:37

התקבל במעבדה ע"י: תאריך: שעה:

הערות נוספות:

(1) - כלי דיגום: 1 - שרוול קרקע, 2 - שקית טדלר, 3- כלי זכוכית, 4 - קניסטר, 5 - שפופרת, 6 - וייל לנדיפים, 7 - אחר.

(2) - חריגות: 1 - לא נשמרה בטמפ' מתאימה, 2 - לא התקבלה/טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה 3 - התקבלה פגומה, 4 - אחר.

בקטוכם בע"מ

תאריך 9.7.18 שעה 13:40

חתימה

דגימות קרקע/ מים/ גז קרקע/ אוויר/אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - **מהדורה 9** (תאריך עדכון אחרון: 13/07/2016)

עמוד: 2 מתוך: 3

אל די די טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעבדה 199)
נגון 10, ת.ד 7063, פתח תקווה 49170
טלפון 03-9265979 פקס 03-9265984
office@LDDtech.com

פרטי האתר		דיווי		חשבונית	
לקוח ושם הפרויקט	[illegible]	איש קשר:	[illegible]	איש קשר	[illegible]
כתובת	[illegible]	חברה:	[illegible]	חברה:	[illegible]
נוכחים	[illegible]	כתובת		כתובת	
ייעוד: תחות דלק/חפעל/מגורים/אחר		טלפון		טלפון	
מפלס מי תהום		דוא"ל		דוא"ל	

מספר קניסטר/וייל	TO-15: 20 ppbv	TO-15: 1 ppbv	iso-Propanol	מכולת רטיבות	גודל גרגר		מתכות - סריקה מלאה	PAHs חצי נדיפים כולל SVOCs	מדיפים VOCs	TPH - GRO	TPH - EPA 8015	מורכב(=מ) חטף (=ח)	טמפרטורה (בקבלה במעבדה)	# צריזות	כלי דיגום (1)	מיקום	שעת דיגום	תאריך דיגום	זירוי הדוגמה
5506		X	X									↑	[illegible]	1	4	64	13:24	[illegible]	64
4596B		X	X													55	13:17	[illegible]	55
4850		X	X													54	14:07	[illegible]	54
5541		X	X													51	14:54	[illegible]	51
4616		X	X													50	14:03	[illegible]	50
4355		X	X													49	14:56	[illegible]	49
1914		X														[illegible]	12:03	[illegible]	FB
H4071		X	X													65 חזרה	11:54	[illegible]	65 חזרה
4847		X	X													42	15:01	[illegible]	42
4354		X	X													41	15:03	[illegible]	41

נדגם על ידי הדוגם	[illegible]	תאריך	9/7/18
חתימה		שעה	17:00
נמסר על ידי הדוגם	[illegible]	תאריך	9/7/18
חתימה		שעה	18:10

התקבל במעבדה ע"י:	תאריך:
חתימה:	שעה:
הערות נוספות:	

חוצמת המעבדה

בקטוכם בע"מ

תאריך 9.7.18 שעה 18:40

חתימה [illegible]

(1) - כלי דיגום: 1 - שרוול קרקע; 2 - שקית טדלר; 3- כלי זכוכית; 4 - קניסטר; 5 - שפופרת; 6 - וייל לנדיפים; 7 - אחר:

(2) - חריגות: 1 - לא נשמרה בטמפ' מתאימה; 2 - לא התקבלה/טופלה בפרק זמן הודרש בשיטה; 3 - התקבלה פגומה; 4 - אחר:

דגימות קרקע/ מים/ גז קרקע/ אוויר/אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - **מהדורה 9** (תאריך עדכון אחרון: 13/07/2016)

עמוד: 3 מתוך: 3

אל ד.י.ד. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעבדה 199)
נוגן 10 ת.ד 7063, פתח תקווה 49170
טלפון 03-9265979 פקס 03-9265984
office@LDDtech.com

פרטי האתר		דיוי		חשבונית	
לקוח ושם הפרויקט	תל"ש בית הכרם	איש קשר:	שי מורג	איש קשר:	אורי ז.
כתובת	בית הכרם ירושלים	חברה:	מסמ	חברה	מסמ
נוכחים	שי ומשנן, שרוף	כתובת:		כתובת:	
ייעוד תחנת דלק/מפעל/מגורים/אחר:		טלפון:		טלפון:	
מפלס מי תהום		דוא"ל:		דוא"ל	

דיגום (מס' דוגמא)	תאריך דיגום	שעת דיגום	מיקום	כלי דיגום (1)	# אריזות	טופרטורה (בקבלה במעבדה)	מורכב(=ח) חטף (=ח)	TPH - EPA 8015	TPH - GRO	VOCs מדיפים	PAHs חצי נדיפים כולל SVOCs	מתכות - סריקה מלאה		גודל גרגר	תכולת רטיבות	iso-Propanol	TO-15: 1 ppbv	TO-15: 20 ppbv	מספר קניסטר/וייל	דחוף / רגיל	חריגות (2)	מס' דוגמא במעבדה
24	9/7	15:35	24	4	1	אוטפסת	ח										X	X	4851	~~4851~~		
14		15:38	14														X	X	4857	~~4857~~		
22		16:45	22														X	X	1912	~~1912~~		
21		16:51	21														X	X	5512	~~5512~~		
30		16:54	30														X	X	1911	~~1911~~		
50		14:03	תערה 50														X	X	4878	~~4878~~		

נדגם על ידי הדוגם	שי מורג	תאריך	9/7/18	התקבל במעבדה ע"י	תאריך:
חתימה		שעה	17:00	חתימה:	שעה:
נמסר על ידי הדוגם	שי מורג	תאריך	9/7/18	הערות נוספות:	
חתימה		שעה	18:30		

(1) - כלי דיגום: 1 - שרוול קרקע; 2 - שקית טדלר; 3- כלי זכוכית; 4 - קניסטר; 5 - שפופרת; 6 - וייל לנדיפים; 7 - אחר:

(2) - חריגות: 1 - לא נשמרה בטמפ' מתאימה; 2 - לא התקבלה/טופלה בפרק זמן הודרש בשיטה 3 - התקבלה פגומה; 4 - אחר:

בקטוכם בע"מ

תאריך 9.7.18 שעה 18:40

חתימה [illegible]

Document Number: F-546 [Approved] Effective Date:

טופס מס': F-546	עמוד 1 מתוך 2	מחלקת מיקרומזהמים טופס מעקב מסירת קניסטרים לדיגום גזי קרקע ללקוחות בקטוכם	בקטוכם BACTOCHEM A Eurofins Hologic Company קשור למסמך: SOP-337
גרסא: Ver. 02	מחליף מסמך: F-546 Ver. 01		

1 of 2

שם הלקוח: LDN מס' פרויקט: 10718-0031, 10718-0033-1

מס' דוגמה	חתימת לקוח בהחזרה	פגמים שהתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בקבלה	לחץ סופי (>-10"Hg) תקין	לחץ סופי (>-10"Hg) לא תקין	לחץ התחלתי -30"Hg	חיבור (ml/min) 100	חיבור (ml/min) 150	חיבור (ml/min) 200	מס' קניסטר בקרת הניקוי	תאריך ניקוי	מס' קניסטר	תאריך החזרה	תאריך מסירה ללקוח	מספר
						V	V			4592	04.07.18	1914	10.07.18	08.07.18	1
654388						V	V			4592	04.07.18	5514			2
653084						V	V			4592	04.07.18	1911			3
653066						V	V			4592	04.07.18	5505			4
653070						V	V			5511	05.07.18	5506			5
653072						V	V			5511	05.07.18	4850			6
653073						V	V			5511	05.07.18	5541			7
653078						V	V			5511	05.07.18	4847			8
653080						V	V			5201	05.07.18	4851			9
653075						V	V			5511	05.07.18	4355			10
653085						V			V	5201	05.07.18	4878			11
653079						V	V			5201	05.07.18	4354			12
653077						V	V			5201	05.07.18	4071			13
653087						V	V			5201	05.07.18	5200			14
653083						V			V	6815	06.07.18	5512			15
654384						V			V	6815	06.07.18	4598			16
653074						V			V	5539	05.07.18	4616			17
653068						V	V			5539	05.07.18	5139			18
653071						V	V			5539	05.07.18	4596B			19
653064						V	V			5539	05.07.18	5543			20

APPROVED

הערות כלליות: צנרת / בורג נשברה במהלך הפלגה

650935-1 תעודת נקיון מס':

10.07.18 תאריך:

חתימת עובד בקטוכם:

טופס זה נבדק ע"י:

Document Number: F-546 [Approved] Effective Date:

2 of 2

טופס מס': F-546	עמוד 1 מתוך 2	מחלקת מיקרומזהמים טופס מעקב מסירת קניסטרים לדיגום גזי קרקע ללקוחות בקטוכם	בקטוכם BACTOCHEM קשור למסמך: SOP-337
גרסא: Ver. 02	מחליף מסמך: F-546 Ver. 01		

שם הלקוח: LDD

מס' פרויקט: 011-0718-0083-1 , 011-0718-0031

מס' דוגמה	חתימת לקוח בהחזרה	פגמים שהתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בקבלה	לחץ סופי (>-10"Hg) תקין	לחץ סופי (>-10"Hg) לא תקין	לחץ התחלתי -30"Hg	חיבור (ml/min) 100	חיבור (ml/min) 150	חיבור (ml/min) 200	מס' קניסטר בקרת הניקוי	תאריך ניקוי	מס' קניסטר	תאריך החזרה	תאריך מסירה ללקוח	מספר
653092						✓	✓			6836	03.07.18	1912	10.07.18	08.07.18	1
654385						✓	✓			4592	04.07.18	4592			2
654154						✓	✓			6836	03.07.18	5197			3
653062						✓	✓			6836	03.07.18	5508			4
653059						✓	✓			6836	03.07.18	5509			5
653081						✓	✓			6836	03.07.18	4857			6
654387						✓	✓			5193	02.07.18	5193			7
653076						✓	✓			4592	04.07.18	1914			8
653065						✓	✓			4357	04.07.18	1913			9
654386						✓	✓			4349	28.06.18	4848			10
653061						✓	✓			5539	05.07.18	5171			11
654383						✓	✓			4357	04.07.18	5510			12
653063						✓	✓			4357	04.07.18	5190			13
653065						✓	✓			6830	03.07.18	6830			14
															15
															16
															17
															18
															19
															20

APPROVED

הערות כלליות: + ניקוי / בלוק צמצם (כולל מישרת הלחץ)

650935-2 תעודת נקיון מס':

10.07.18 תאריך:

חתימת עובד בקטוכם: אין

טופס זה נבדק ע"י: כלים

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il

תעודת בדיקה מס: 471209

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה **471193**

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	אל.די.די. טכנולוגיות מתקדמות	שם:	
כתובת:	גונן 10 ת.ד. 7063	טלפון:	
עיר:	פתח תקווה	סלולרי:	
מיקוד:	49170	פקס:	

הזמנת עבודה:	**D150718-0007**	**אתר דיגום:**	**בית הכרם**
מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של לקוח	**מועד הגעת הדגימות**	12/07/2018 18:00:00
נדגם ע"י	שי מורג	**נטילה**	pdf.0000253615
קובץ			

תיאור הדוגמה: קניסטר 5511 דוג' 20 **מספר הדוגמה:** **655145**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 12/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	3.19	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		

Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		
Chloroform	Not Detected	X< 24	ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected	X< 4700	ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	Not Detected	X< 310000	ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		
Hexane	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	124.73	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 5537 דוג' 19 **מספר הדוגמה:** **655146**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 12/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	

		<5.46	ug/m3	X< 260000	7.97	1,1,1-trichloroethane
		<6.87	ug/m3	X< 34	Not Detected	1,1,2,2-tetrachloroethane
		<5.46	ug/m3	X< 27	Not Detected	1,1,2-trichloroethane
		<4.05	ug/m3	X< 76	Not Detected	1,1-dichloroethane
		<3.96	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,1-dichloroethene
		<7.42	ug/m3	X< 100	Not Detected	1,2,4-trichlorobenzene
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,2,4-trimethylbenzene
		<7.68	ug/m3	X< 38	Not Detected	1,2-dibromoethane
		<6.01	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,2-dichlorobenzene
		<4.05	ug/m3	X< 20	Not Detected	1,2-dichloroethane
		<4.62	ug/m3	X< 23	Not Detected	1,2-dichloropropane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,3,5-trimethylbenzene
		<2.21	ug/m3	X< 11	Not Detected	1,3-butadiene
		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
			ug/m3	X< 30	Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
		<6.01	ug/m3	X< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
		<2.95	ug/m3	X< 260000	Not Detected	2-butanone
		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
		<23.75	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Acetone
		<3.19	ug/m3	X< 16	Not Detected	Benzene
		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
		<3.11	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
		<4.88	ug/m3	X< 24	Not Detected	Chloroform
		<2.06	ug/m3	X< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.44	ug/m3	X< 310000	Not Detected	Cyclohexane
		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
		<4.34	ug/m3	X< 49	Not Detected	Ethylbenzene
		<5.62	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Freon-11
		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.52	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Hexane
		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol
		<4.1	ug/m3	X< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
		<3.61	ug/m3	X< 470	Not Detected	Methyl tert-butyl ether
		<3.47	ug/m3	X< 4800	Not Detected	Methylene chloride
		<5.24	ug/m3	X< 26	Not Detected	Naphthalene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	O-xylene

P+m - xylene	Not Detected		<4.34	ug/m3		
Propene	Not Detected		<1.72	ug/m3		
Styrene	Not Detected	X< 52000	<4.26	ug/m3		
Tetrachloroethylene	542.54	X< 470	<6.78	ug/m3		
Tetrahydrofuran	Not Detected		<2.95	ug/m3		
Toluene	Not Detected	X< 260000	<3.77	ug/m3		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	<3.96	ug/m3		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		<4.54	ug/m3		
Trichloroethylene	Not Detected	X< 27	<5.37	ug/m3		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	<2.56	ug/m3		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200		ug/m3		

תיאור הדוגמה: קניסטר 4845 דוג' 11 **מספר הדוגמה:** **655147**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 12/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. חורג		-			
VOC - TO-15 1ppbv - גז קרקע					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	29.55	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	8910.27	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		
Chloroform	5.37	X< 24	ug/m3	<4.88		

Chloromethane	3.12	X< 4700	ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	Not Detected	X< 310000	ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		
Heptane	6.76		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		
Hexane	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	**698.36**	X≤245.8	ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	80.05	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	304.29		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	**597.75**	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	984.79	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 4856 דוג' 8 **מספר הדוגמה:** **655148**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 12/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		

		<7.68	ug/m3	X< 38	Not Detected	1,2-dibromoethane
		<6.01	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,2-dichlorobenzene
		<4.05	ug/m3	X< 20	Not Detected	1,2-dichloroethane
		<4.62	ug/m3	X< 23	Not Detected	1,2-dichloropropane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,3,5-trimethylbenzene
		<2.21	ug/m3	X< 11	Not Detected	1,3-butadiene
		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
			ug/m3	X< 30	Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
		<6.01	ug/m3	X< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
		<2.95	ug/m3	X< 260000	13.39	2-butanone
		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
		<23.75	ug/m3	X< 1.6e+006	49.77	Acetone
		<3.19	ug/m3	X< 16	Not Detected	Benzene
		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
		<3.11	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
		<4.88	ug/m3	X< 24	Not Detected	Chloroform
		<2.06	ug/m3	X< 4700	2.79	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.44	ug/m3	X< 310000	Not Detected	Cyclohexane
		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
		<4.34	ug/m3	X< 49	Not Detected	Ethylbenzene
		<5.62	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Freon-11
		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.52	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Hexane
		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol
		<4.1	ug/m3	X< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
		<3.61	ug/m3	X< 470	Not Detected	Methyl tert-butyl ether
		<3.47	ug/m3	X< 4800	Not Detected	Methylene chloride
		<5.24	ug/m3	X< 26	Not Detected	Naphthalene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	O-xylene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	P+m - xylene
		<1.72	ug/m3		5.23	Propene
		<4.26	ug/m3	X< 52000	Not Detected	Styrene
		<6.78	ug/m3	X< 470	**2875.47**	Tetrachloroethylene
		<2.95	ug/m3		Not Detected	Tetrahydrofuran
		<3.77	ug/m3	X< 260000	Not Detected	Toluene
		<3.96	ug/m3	X< 3100	Not Detected	Trans-1,2-dichloroethene

Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	78.51	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 5539 דוג' 18 **מספר הדוגמה:** **655149**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 12/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	6.93	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	52.24	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		
Chloroform	Not Detected	X< 24	ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected	X< 4700	ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	4.68	X< 310000	ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		

Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		
Freon-11	20.45	X< 36000	ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		
Hexane	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	5.18	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	5.45	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	1077.34	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 5504 דוג' 28 **מספר הדוגמה:** **655150**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 12/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	92.59	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	36.13		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	12.34		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		

			ug/m3	X< 30	Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
		<6.01	ug/m3	X< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
		<4.92	ug/m3		7.67	1-ethyl-4-methyl-Benzene
		<2.95	ug/m3	X< 260000	Not Detected	2-butanone
		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
		<23.75	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Acetone
		<3.19	ug/m3	X< 16	3.51	Benzene
		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
		<3.11	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
		<4.88	ug/m3	X< 24	Not Detected	Chloroform
		<2.06	ug/m3	X< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.44	ug/m3	X< 310000	Not Detected	Cyclohexane
		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
		<4.34	ug/m3	X< 49	Not Detected	Ethylbenzene
		<5.62	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Freon-11
		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.52	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Hexane
		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol
		<4.1	ug/m3	X< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
		<3.61	ug/m3	X< 470	12.26	Methyl tert-butyl ether
		<3.47	ug/m3	X< 4800	Not Detected	Methylene chloride
		<5.24	ug/m3	X< 26	5.29	Naphthalene
		<4.34	ug/m3		15.55	O-xylene
		<4.34	ug/m3		47.11	P+m - xylene
		<1.72	ug/m3		Not Detected	Propene
		<4.26	ug/m3	X< 52000	Not Detected	Styrene
		<6.78	ug/m3	X< 470	**7607.41**	Tetrachloroethylene
		<2.95	ug/m3		Not Detected	Tetrahydrofuran
		<3.77	ug/m3	X< 260000	14.51	Toluene
		<3.96	ug/m3	X< 3100	Not Detected	Trans-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Trans-1,3-dichloropropene
		<5.37	ug/m3	X< 27	**81.74**	Trichloroethylene
		<2.56	ug/m3	X< 13	Not Detected	Vinyl chloride
			ug/m3	X< 5200	62.66	Xylenes (total)

תיאור הדוגמה: קניסטר 4849 דוג' 39 **מספר הדוגמה:** **655151**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 12/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. חורג		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	15.06	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	5.59	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	53.92	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		
Chloroform	12.06	X< 24	ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected	X< 4700	ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	2887.54		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	4.85	X< 310000	ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		

Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		
Hexane	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	**2639.34**	X≤245.8	ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	3.72	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	**29276.38**	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	136.75	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	**16041.86**	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 6836 דוג' 38 **מספר הדוגמה:** **655152**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 12/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
VOC - TO-15 1ppbv - גז קרקע					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	1556.22	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	22.84	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		

Benzene	18.24	X< 16	ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		
Chloroform	65.52	X< 24	ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected	X< 4700	ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	1637.14		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	Not Detected	X< 310000	ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		
Hexane	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	13.32		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	1226.90	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	150.75	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	37451.59	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 4852 דוג' 47 **מספר הדוגמה:** **655153**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 12/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			

	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)					**גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv**
		<5.46	ug/m3	X< 260000	Not Detected	1,1,1-trichloroethane
		<6.87	ug/m3	X< 34	Not Detected	1,1,2,2-tetrachloroethane
		<5.46	ug/m3	X< 27	Not Detected	1,1,2-trichloroethane
		<4.05	ug/m3	X< 76	Not Detected	1,1-dichloroethane
		<3.96	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,1-dichloroethene
		<7.42	ug/m3	X< 100	Not Detected	1,2,4-trichlorobenzene
		<4.92	ug/m3		12.83	1,2,4-trimethylbenzene
		<7.68	ug/m3	X< 38	Not Detected	1,2-dibromoethane
		<6.01	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,2-dichlorobenzene
		<4.05	ug/m3	X< 20	Not Detected	1,2-dichloroethane
		<4.62	ug/m3	X< 23	Not Detected	1,2-dichloropropane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,3,5-trimethylbenzene
		<2.21	ug/m3	X< 11	Not Detected	1,3-butadiene
		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
			ug/m3	X< 30	Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
		<6.01	ug/m3	X< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
		<2.95	ug/m3	X< 260000	Not Detected	2-butanone
		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
		<23.75	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Acetone
		<3.19	ug/m3	X< 16	Not Detected	Benzene
		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
		<3.11	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
		<4.88	ug/m3	X< 24	Not Detected	Chloroform
		<2.06	ug/m3	X< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.44	ug/m3	X< 310000	Not Detected	Cyclohexane
		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
		<4.34	ug/m3	X< 49	Not Detected	Ethylbenzene
		<5.62	ug/m3	X< 36000	8.26	Freon-11
		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.52	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Hexane
		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol
		<4.1	ug/m3	X< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
		<3.61	ug/m3	X< 470	Not Detected	Methyl tert-butyl ether

Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	5.60		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	881.53	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	5.60	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 4350 דוג' 17 **מספר הדוגמה:** **655154**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 12/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
VOC - TO-15 1ppbv - גז קרקע					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		

Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		
Chloroform	Not Detected	X< 24	ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected	X< 4700	ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	Not Detected	X< 310000	ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		
Hexane	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	366.26	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 5195 דוג' 10 **מספר הדוגמה:** **655155**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 12/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	198.50	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		

		<3.96	ug/m3	X< 10000	137.55	1,1-dichloroethene
		<7.42	ug/m3	X< 100	Not Detected	1,2,4-trichlorobenzene
		<4.92	ug/m3		14.55	1,2,4-trimethylbenzene
		<7.68	ug/m3	X< 38	Not Detected	1,2-dibromoethane
		<6.01	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,2-dichlorobenzene
		<4.05	ug/m3	X< 20	Not Detected	1,2-dichloroethane
		<4.62	ug/m3	X< 23	Not Detected	1,2-dichloropropane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,3,5-trimethylbenzene
		<2.21	ug/m3	X< 11	Not Detected	1,3-butadiene
		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
			ug/m3	X< 30	Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
		<6.01	ug/m3	X< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
		<2.95	ug/m3	X< 260000	Not Detected	2-butanone
		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
		<23.75	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Acetone
		<3.19	ug/m3	X< 16	Not Detected	Benzene
		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
		<3.11	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
		<4.88	ug/m3	X< 24	6.98	Chloroform
		<2.06	ug/m3	X< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		12.45	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.44	ug/m3	X< 310000	Not Detected	Cyclohexane
		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
		<4.34	ug/m3	X< 49	4.91	Ethylbenzene
		<5.62	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Freon-11
		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.52	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Hexane
		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol
		<4.1	ug/m3	X< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
		<3.61	ug/m3	X< 470	Not Detected	Methyl tert-butyl ether
		<3.47	ug/m3	X< 4800	Not Detected	Methylene chloride
		<5.24	ug/m3	X< 26	11.90	Naphthalene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	O-xylene
		<4.34	ug/m3		13.55	P+m - xylene
		<1.72	ug/m3		7.56	Propene
		<4.26	ug/m3	X< 52000	Not Detected	Styrene
		<6.78	ug/m3	X< 470	**21280.40**	Tetrachloroethylene

Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	20.46	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	1358.33	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	13.55	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 5170 דוג' 3 **מספר הדוגמה:** **655156**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 12/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	27.84	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		
Chloroform	Not Detected	X< 24	ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected	X< 4700	ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	Not Detected	X< 310000	ug/m3	<3.44		

Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		
Hexane	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	416.59	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	24.07	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 4352 דוג' 36 **מספר הדוגמה:** **655157**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 12/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	259.23	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		

		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,3,5-trimethylbenzene
		<2.21	ug/m3	X< 11	Not Detected	1,3-butadiene
		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
			ug/m3	X< 30	Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
		<6.01	ug/m3	X< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
		<2.95	ug/m3	X< 260000	3.48	2-butanone
		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
		<23.75	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Acetone
		<3.19	ug/m3	X< 16	Not Detected	Benzene
		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
		<3.11	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
		<4.88	ug/m3	X< 24	Not Detected	Chloroform
		<2.06	ug/m3	X< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.44	ug/m3	X< 310000	Not Detected	Cyclohexane
		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.84	ug/m3		20.29	Ethanol
		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
		<4.34	ug/m3	X< 49	Not Detected	Ethylbenzene
		<5.62	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Freon-11
		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.52	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Hexane
		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol
		<4.1	ug/m3	X< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
		<3.61	ug/m3	X< 470	Not Detected	Methyl tert-butyl ether
		<3.47	ug/m3	X< 4800	Not Detected	Methylene chloride
		<5.24	ug/m3	X< 26	11.79	Naphthalene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	O-xylene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	P+m - xylene
		<1.72	ug/m3		Not Detected	Propene
		<4.26	ug/m3	X< 52000	Not Detected	Styrene
		<6.78	ug/m3	X< 470	**9692.30**	Tetrachloroethylene
		<2.95	ug/m3		Not Detected	Tetrahydrofuran
		<3.77	ug/m3	X< 260000	Not Detected	Toluene
		<3.96	ug/m3	X< 3100	Not Detected	Trans-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Trans-1,3-dichloropropene
		<5.37	ug/m3	X< 27	9.03	Trichloroethylene
		<2.56	ug/m3	X< 13	Not Detected	Vinyl chloride
			ug/m3	X< 5200	Not Detected	Xylenes (total)

תיאור הדוגמה: קניסטר 4590 דוג' 37 **מספר הדוגמה:** **655158**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 12/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	1314.95	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	14.98	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	13.88	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	3.63	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		
Benzene	3.77	X< 16	ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		
Chloroform	**46.87**	X< 24	ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected	X< 4700	ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	10.59		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	5.78	X< 310000	ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		

Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		
Hexane	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	20.31		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	**44742.35**	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	50.31	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	5.31	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	**3339.96**	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 6815 דוג' 27 **מספר הדוגמה:** **655159**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 12/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	201.23	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	11.60		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		

2-butanone	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		
Chloroform	Not Detected	X< 24	ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected	X< 4700	ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	Not Detected	X< 310000	ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		
Hexane	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	7.60	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	6.04		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	**9772.47**	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	4.86	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	**309.91**	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	6.04	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 5540 דוג' בלאנק שטח fb **מספר הדוגמה:** **655160**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 12/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות

	In house procedure;Based on: EPA TO15		-		לא נדרש עבור דיגום בלנק	**IPA-sampling marker** IPA-sampling marker
	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)					**גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv**
		<5.46	ug/m3	X< 260000	Not Detected	1,1,1-trichloroethane
		<6.87	ug/m3	X< 34	Not Detected	1,1,2,2-tetrachloroethane
		<5.46	ug/m3	X< 27	Not Detected	1,1,2-trichloroethane
		<4.05	ug/m3	X< 76	Not Detected	1,1-dichloroethane
		<3.96	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,1-dichloroethene
		<7.42	ug/m3	X< 100	Not Detected	1,2,4-trichlorobenzene
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,2,4-trimethylbenzene
		<7.68	ug/m3	X< 38	Not Detected	1,2-dibromoethane
		<6.01	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,2-dichlorobenzene
		<4.05	ug/m3	X< 20	Not Detected	1,2-dichloroethane
		<4.62	ug/m3	X< 23	Not Detected	1,2-dichloropropane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,3,5-trimethylbenzene
		<2.21	ug/m3	X< 11	Not Detected	1,3-butadiene
		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
			ug/m3	X< 30	Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
		<6.01	ug/m3	X< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
		<2.95	ug/m3	X< 260000	Not Detected	2-butanone
		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
		<23.75	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Acetone
		<3.19	ug/m3	X< 16	Not Detected	Benzene
		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
		<3.11	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
		<4.88	ug/m3	X< 24	Not Detected	Chloroform
		<2.06	ug/m3	X< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.44	ug/m3	X< 310000	Not Detected	Cyclohexane
		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
		<4.34	ug/m3	X< 49	Not Detected	Ethylbenzene
		<5.62	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Freon-11
		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.52	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Hexane

Isopropyl alcohol	<24.58	ug/m3		<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected		X< 160000	ug/m3	<4.1	
Methyl methacrylate	Not Detected			ug/m3	<4.09	
Methyl tert-butyl ether	Not Detected		X< 470	ug/m3	<3.61	
Methylene chloride	Not Detected		X< 4800	ug/m3	<3.47	
Naphthalene	Not Detected		X< 26	ug/m3	<5.24	
O-xylene	Not Detected			ug/m3	<4.34	
P+m - xylene	Not Detected			ug/m3	<4.34	
Propene	Not Detected			ug/m3	<1.72	
Styrene	Not Detected		X< 52000	ug/m3	<4.26	
Tetrachloroethylene	Not Detected		X< 470	ug/m3	<6.78	
Tetrahydrofuran	Not Detected			ug/m3	<2.95	
Toluene	Not Detected		X< 260000	ug/m3	<3.77	
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected		X< 3100	ug/m3	<3.96	
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected			ug/m3	<4.54	
Trichloroethylene	Not Detected		X< 27	ug/m3	<5.37	
Vinyl chloride	Not Detected		X< 13	ug/m3	<2.56	
Xylenes (total)	Not Detected		X< 5200	ug/m3		

תיאור הדוגמה: קניסטר 5191 דוג' 11 חזרה **מספר הדוגמה:** **655161**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 12/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. חורג		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	35.71	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	6183.94	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		

Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		
Chloroform	5.96	X< 24	ug/m3	<4.88		
Chloromethane	2.58	X< 4700	ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	Not Detected	X< 310000	ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		
Heptane	6.02		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		
Hexane	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	538.18	X≤245.8	ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	76.89	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	254.38		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	489.43	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	933.12	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 4594 דוג' 34 **מספר הדוגמה:** **655162**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 12/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	

		<5.46	ug/m3	X< 260000	Not Detected	1,1,1-trichloroethane
		<6.87	ug/m3	X< 34	Not Detected	1,1,2,2-tetrachloroethane
		<5.46	ug/m3	X< 27	Not Detected	1,1,2-trichloroethane
		<4.05	ug/m3	X< 76	Not Detected	1,1-dichloroethane
		<3.96	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,1-dichloroethene
		<7.42	ug/m3	X< 100	Not Detected	1,2,4-trichlorobenzene
		<4.92	ug/m3		423.06	1,2,4-trimethylbenzene
		<7.68	ug/m3	X< 38	Not Detected	1,2-dibromoethane
		<6.01	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,2-dichlorobenzene
		<4.05	ug/m3	X< 20	Not Detected	1,2-dichloroethane
		<4.62	ug/m3	X< 23	Not Detected	1,2-dichloropropane
		<4.92	ug/m3		92.76	1,3,5-trimethylbenzene
		<2.21	ug/m3	X< 11	Not Detected	1,3-butadiene
		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
			ug/m3	X< 30	Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
		<6.01	ug/m3	X< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
		<4.92	ug/m3		93.40	1-ethyl-4-methyl-Benzene
		<2.95	ug/m3	X< 260000	Not Detected	2-butanone
		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
		<23.75	ug/m3	X< 1.6e+006	86.70	Acetone
		<3.19	ug/m3	X< 16	**158.08**	Benzene
		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
		<3.11	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
		<4.88	ug/m3	X< 24	13.62	Chloroform
		<2.06	ug/m3	X< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.44	ug/m3	X< 310000	14.56	Cyclohexane
		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.84	ug/m3		65.74	Ethanol
		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
		<4.34	ug/m3	X< 49	**73.60**	Ethylbenzene
		<5.62	ug/m3	X< 36000	17.75	Freon-11
		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.52	ug/m3	X< 36000	7.26	Hexane
		<24.58	ug/m3		31.36	Isopropyl alcohol
		<4.1	ug/m3	X< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
		<3.61	ug/m3	X< 470	**1834.22**	Methyl tert-butyl ether
		<3.47	ug/m3	X< 4800	Not Detected	Methylene chloride
		<5.24	ug/m3	X< 26	**29.30**	Naphthalene
		<4.34	ug/m3		136.52	O-xylene

P+m - xylene	256.28		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	999.96	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	522.01	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	392.80	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 5194 דוג' 2 **מספר הדוגמה:** **655163**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 12/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		
Chloroform	Not Detected	X< 24	ug/m3	<4.88		

Chloromethane	Not Detected	X< 4700	ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	Not Detected	X< 310000	ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		
Hexane	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	22.79	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 5465 דוג' 35 **מספר הדוגמה:** **655164**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 12/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	7.53	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		

		<7.68	ug/m3	X< 38	Not Detected	1,2-dibromoethane
		<6.01	ug/m3	X< 10000	Not Detected	1,2-dichlorobenzene
		<4.05	ug/m3	X< 20	Not Detected	1,2-dichloroethane
		<4.62	ug/m3	X< 23	Not Detected	1,2-dichloropropane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,3,5-trimethylbenzene
		<2.21	ug/m3	X< 11	Not Detected	1,3-butadiene
		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
			ug/m3	X< 30	Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
		<6.01	ug/m3	X< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
		<2.95	ug/m3	X< 260000	Not Detected	2-butanone
		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
		<23.75	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Acetone
		<3.19	ug/m3	X< 16	Not Detected	Benzene
		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
		<3.11	ug/m3	X< 36000	6.10	Carbon disulfide
		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
		<4.88	ug/m3	X< 24	Not Detected	Chloroform
		<2.06	ug/m3	X< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.44	ug/m3	X< 310000	Not Detected	Cyclohexane
		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
		<4.34	ug/m3	X< 49	Not Detected	Ethylbenzene
		<5.62	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Freon-11
		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.52	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Hexane
		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol
		<4.1	ug/m3	X< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
		<3.61	ug/m3	X< 470	Not Detected	Methyl tert-butyl ether
		<3.47	ug/m3	X< 4800	Not Detected	Methylene chloride
		<5.24	ug/m3	X< 26	Not Detected	Naphthalene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	O-xylene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	P+m - xylene
		<1.72	ug/m3		Not Detected	Propene
		<4.26	ug/m3	X< 52000	Not Detected	Styrene
		<6.78	ug/m3	X< 470	1953.38	Tetrachloroethylene
		<2.95	ug/m3		Not Detected	Tetrahydrofuran
		<3.77	ug/m3	X< 260000	Not Detected	Toluene
		<3.96	ug/m3	X< 3100	Not Detected	Trans-1,2-dichloroethene

Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 5492 דוגמא 52 **מספר הדוגמה:** **655165**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 12/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected	X< 30	ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected	X< 30	ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected	X< 16	ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected	X< 110	ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected	X< 260	ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected	X< 31	ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected	X< 2600	ug/m3	<4.6		
Chloroform	Not Detected	X< 24	ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected	X< 4700	ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	9.16		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	Not Detected	X< 310000	ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected	X< 43	ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		

Ethyl chloride	Not Detected	X< 520000	ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected	X< 49	ug/m3	<4.34		
Freon-11	14.50	X< 36000	ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected	X< 1.6e+006	ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected	X< 5200	ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected	X< 53	ug/m3	<10.67		
Hexane	Not Detected	X< 36000	ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected	X< 160000	ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected	X< 470	ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected	X< 4800	ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected	X< 26	ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected	X< 52000	ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	**1770.86**	X< 470	ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected	X< 3100	ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	**82.33**	X< 27	ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected	X< 13	ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected	X< 5200	ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 4357 דוג' 3 חזרה **מספר הדוגמה:** **655166**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 12/07/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	Not Detected	X< 260000	ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected	X< 34	ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected	X< 27	ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected	X< 76	ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected	X< 100	ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected	X< 38	ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected	X< 10000	ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected	X< 20	ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected	X< 23	ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected	X< 11	ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		

			ug/m3	X< 30	Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
		<6.01	ug/m3	X< 30	Not Detected	1,4-dichlorobenzene
		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
		<2.95	ug/m3	X< 260000	Not Detected	2-butanone
		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
		<23.75	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Acetone
		<3.19	ug/m3	X< 16	Not Detected	Benzene
		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
		<6.7	ug/m3	X< 34	Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.34	ug/m3	X< 110	Not Detected	Bromoform
		<3.88	ug/m3	X< 260	Not Detected	Bromomethane
		<3.11	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Carbon disulfide
		<6.29	ug/m3	X< 31	Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.6	ug/m3	X< 2600	Not Detected	Chlorobenzene
		<4.88	ug/m3	X< 24	Not Detected	Chloroform
		<2.06	ug/m3	X< 4700	Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		Not Detected	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.44	ug/m3	X< 310000	Not Detected	Cyclohexane
		<8.52	ug/m3	X< 43	Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.64	ug/m3	X< 520000	Not Detected	Ethyl chloride
		<4.34	ug/m3	X< 49	Not Detected	Ethylbenzene
		<5.62	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Freon-11
		<7.66	ug/m3	X< 1.6e+006	Not Detected	Freon-113
		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
		<4.95	ug/m3	X< 5200	Not Detected	Freon-12
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.67	ug/m3	X< 53	Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.52	ug/m3	X< 36000	Not Detected	Hexane
		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol
		<4.1	ug/m3	X< 160000	Not Detected	Methyl isobutyl ketone
		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
		<3.61	ug/m3	X< 470	Not Detected	Methyl tert-butyl ether
		<3.47	ug/m3	X< 4800	Not Detected	Methylene chloride
		<5.24	ug/m3	X< 26	Not Detected	Naphthalene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	O-xylene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	P+m - xylene
		<1.72	ug/m3		Not Detected	Propene
		<4.26	ug/m3	X< 52000	Not Detected	Styrene
		<6.78	ug/m3	X< 470	497.37	Tetrachloroethylene
		<2.95	ug/m3		Not Detected	Tetrahydrofuran
		<3.77	ug/m3	X< 260000	Not Detected	Toluene
		<3.96	ug/m3	X< 3100	Not Detected	Trans-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Trans-1,3-dichloropropene
		<5.37	ug/m3	X< 27	29.39	Trichloroethylene
		<2.56	ug/m3	X< 13	Not Detected	Vinyl chloride
			ug/m3	X< 5200	Not Detected	Xylenes (total)

הערות

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**

- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.**
- **מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.**
- **השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee
Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

מיקום	נקי דיגום	# צנרות	טמפרטורה (בקבלה במעבדה)	מורכב(=מ) חטף (=ח)	TPH - EPA 8015	TPH - GRO	VOCs מדיפים	SVOCs חצי נדיפים כולל PAHs	מתכות - סריקה מלאה	גודל גרגר	תכולת רטיבות	iso-Propanol	TO-15: 1 ppbv	TO-15: 20 ppbv	מספר מעבדה / מדגם	תיאור / מדגם	סוג דגימה (2)	קישור לתמונה
17	✓	1	17.2	ח								X	X		55219			
17	✓	1	17.2	מ								X	X		55220			
17	✓	1	17.2	מ								X	X		55221			
17	✓	1	17.2	מ								X	X		55222			
17	✓	1	17.2	מ								X	X		55223			
17	✓	1	17.2	מ								X	X		55224			
17	✓	1	17.2	מ								X	X		55225			
17	✓	1	17.2	מ								X	X		55226			
17	✓	1	17.2	מ								X	X		55227			
17	✓	1	17.2	מ								X	X		55228			

מספר מדגם: [illegible]

שם: [illegible]

כתובת: [illegible]

טלפון: [illegible]

שם ומספר מעבדה מוסמכת (אנליטית): [illegible]

כתובת: [illegible]

טלפון: 03-9265950 פקס: 03-9265950

office@LDDtech.com

שם: [illegible]

כתובת: [illegible]

אימייל: [illegible]

שם: [illegible]

כתובת: [illegible]

אימייל: [illegible]

חתימה: [illegible]

תאריך: 13/07/2016 שעה: [illegible]

דגימות קרקע/ מים/ גז קרקע/ אוויר/אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - **מהדורה 9** (תאריך עדכון אחרון: 13/07/2016)

עמוד 2 מתוך 3

אל: די.די.אל טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעבדה 100)

נתן 10, ת.ד 7063 פתח תקווה 49170

טלפון 03-9265979 פקס 03-9265984

office@LDDtech.com

פרטי האתר

לקוח ושם הפרויקט:	בית הכרם
כתובת:	בית הכרם ירושלים
נוכחים:	שי ועמרם ואבי
יישוב: תחנת דלק/מפעל/מקורות/אחר:	
מפלס מי תהום	

איש קשר:	
חברה:	LDD
כתובת	
טלפון:	
דוא"ל:	

חשבונית

איש קשר	
חברה:	
כתובת:	
טלפון:	
דוא"ל	

זיהוי הדוגמה	תאריך דיגום	שעת דיגום	מיקום	# אריזות	כלי דיגום (1)	טמפרטורה (בקבלה במעבדה)	מיכל(=מ) חטף (=ח)	בדיקות נדרשות: TPH - EPA 8015	TPH - GRO	VOCs מדיפים	PAHs חצי נדיפים כולל SVOCs	מתכות - סריקה מלאה	גמל גרנר	תכולת רטיבות	iso-Propanol	TO-15: 1 ppbv	TO-15: 20 ppbv	מספר קניסטר/וייל	הערות / חריגות: דחוף / רגיל	חריגות (2)	לשימוש המעבדה בלבד: מס' דוגמא במעבדה
10	8	13:14	10	4	1	אוטפס	ת								X	X		5195			55
3	1	14:39	3												X	X		5170			56
36	20	14:46	36												X	X		4352			57
37	2	14:53	37												X	X		4590			58
27	-	14:59	27												X	X		6815			59
TB	1	10:24	בוקר יום 2													X		5540			60
11	0	10:33	בוקר יום 11												X	X		5191			61
34	-	14:52	34												X	X		4594			62
2	2	15:24	2												X	X		5194			63
35	1	15:33	35												X	X		5465			64

נמסר על ידי הדוגם		תאריך: 12.7.18	
חתימה		שעה: 16:30	
נמסר על ידי הדוגם		תאריך: 12.7.18	
חתימה		שעה: 17:50	

התקבל במעבדה ע"י: תאריך: שעה:

הערות נוספות:

(1) - כלי דיגום: 1 - שרוול קרקע; 2 - שקית טדלר; 3- כלי זכוכית; 4 - קניסטר; 5 - שפופרת; 6 - וייל לנדיפים; 7 - אחר:

(2) - חריגות: 1 - לא נשמרה בטמפ' מתאימה. 2 - לא החקבלה/טופלה בפרק זמן הזדרש בשיטה 3 - התקבלה פגומה, 4 - אחר:

בקטום בע"מ

תאריך 18-7-12 שעה 18:00

חתימה

95

מיקום	# ארוזות	טמפרטורה (בקבלה במעבדה)	מוגש(=ג) חתף (=ה)	TPH - EPA 8015	TPH - GRO	VOCs מדיפים	SVOCs חצי נדיפים כולל PAHs	מתכות - סריקה מלאה	גודל גרגר	תכולת רטיבות	iso-Propanol	TO-15: 1 ppbv	TO-15: 20 ppbv	מספר מיכל/מש"א

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il

תעודת בדיקה מס: 479181

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	אל.די.די. טכנולוגיות מתקדמות	שם:	
כתובת:	גונן 10 ת.ד. 7063	טלפון:	
עיר:	פתח תקווה	סלולרי:	
מיקוד:	49170	פקס:	

הזמנת עבודה:	**D020818-0086**	**אתר דיגום:**	**תעש בית הכרם,ירושלים**
מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של לקוח	**מועד הגעת הדגימות**	02/08/2018 17:30:00
נדגם ע"י	שרית הדס	**נטילה**	pdf.0000257231
קובץ	pdf.0000258864		

תיאור הדוגמה: קניסטר 5511 מיקום -76צ **מספר הדוגמה:** **667166**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 02/08/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	709.31		ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected		ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected		ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	1253.08		ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	43825.73		ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected		ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected		ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected		ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected		ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected		ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	Not Detected		ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	Not Detected		ug/m3	<23.75		
Benzene	250.47		ug/m3	<3.19		

Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected		ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected		ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected		ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected		ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected		ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<4.6		
Chloroform	263.66		ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected		ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	35369.22		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	Not Detected		ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected		ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected		ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected		ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected		ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected		ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected		ug/m3	<10.67		
Hexane	Not Detected		ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	31.46		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected		ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected		ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected		ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	148.01		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected		ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	743421.95		ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	376.85		ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	1281.48		ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	234230.14		ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	414.10		ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected		ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 5542 מיקום -64צ **מספר הדוגמה:** **667167**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 02/08/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			

	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)					**גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv**
		<5.46	ug/m3		868.63	1,1,1-trichloroethane
		<6.87	ug/m3		Not Detected	1,1,2,2-tetrachloroethane
		<5.46	ug/m3		Not Detected	1,1,2-trichloroethane
		<4.05	ug/m3		639.49	1,1-dichloroethane
		<3.96	ug/m3		37080.51	1,1-dichloroethene
		<7.42	ug/m3		Not Detected	1,2,4-trichlorobenzene
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,2,4-trimethylbenzene
		<7.68	ug/m3		Not Detected	1,2-dibromoethane
		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,2-dichlorobenzene
		<4.05	ug/m3		Not Detected	1,2-dichloroethane
		<4.62	ug/m3		Not Detected	1,2-dichloropropane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,3,5-trimethylbenzene
		<2.21	ug/m3		Not Detected	1,3-butadiene
		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
			ug/m3		Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,4-dichlorobenzene
		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
		<2.95	ug/m3		Not Detected	2-butanone
		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
		<23.75	ug/m3		Not Detected	Acetone
		<3.19	ug/m3		217.25	Benzene
		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
		<6.7	ug/m3		Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.34	ug/m3		Not Detected	Bromoform
		<3.88	ug/m3		Not Detected	Bromomethane
		<3.11	ug/m3		Not Detected	Carbon disulfide
		<6.29	ug/m3		Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.6	ug/m3		Not Detected	Chlorobenzene
		<4.88	ug/m3		132.80	Chloroform
		<2.06	ug/m3		Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		25409.19	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.44	ug/m3		Not Detected	Cyclohexane
		<8.52	ug/m3		Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.64	ug/m3		Not Detected	Ethyl chloride
		<4.34	ug/m3		Not Detected	Ethylbenzene
		<5.62	ug/m3		Not Detected	Freon-11
		<7.66	ug/m3		Not Detected	Freon-113
		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
		<4.95	ug/m3		Not Detected	Freon-12
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.67	ug/m3		Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.52	ug/m3		Not Detected	Hexane
		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Methyl isobutyl ketone
		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
		<3.61	ug/m3		Not Detected	Methyl tert-butyl ether

Methylene chloride	Not Detected		ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected		ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	135.62		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected		ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	706720.07		ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	355.75		ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	1191.08		ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	164173.25		ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	480.56		ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected		ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 4596B מיקום -38צ **מספר הדוגמה:** **667168**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 02/08/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	8991.31		ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected		ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	708.76		ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	930.50		ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	6956.56		ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected		ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	198.73		ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected		ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected		ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected		ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	Not Detected		ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	61.05		ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected		ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected		ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected		ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected		ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected		ug/m3	<3.11		

Carbon tetrachloride	Not Detected		ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<4.6		
Chloroform	229.48		ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected		ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	18190.15		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	Not Detected		ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected		ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected		ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected		ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected		ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected		ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected		ug/m3	<10.67		
Hexane	48.29		ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	70.79		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected		ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected		ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected		ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	121.68		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected		ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	391011.48		ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	1069.13		ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	802.91		ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	58330.76		ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	50.10		ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected		ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 4071H מיקום -15צ **מספר הדוגמה:** **667169**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 02/08/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	3753.88		ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected		ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected		ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	1445.74		ug/m3	<4.05		

		<3.96	ug/m3		46985.03	1,1-dichloroethene
		<7.42	ug/m3		Not Detected	1,2,4-trichlorobenzene
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,2,4-trimethylbenzene
		<7.68	ug/m3		Not Detected	1,2-dibromoethane
		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,2-dichlorobenzene
		<4.05	ug/m3		1816.49	1,2-dichloroethane
		<4.62	ug/m3		Not Detected	1,2-dichloropropane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,3,5-trimethylbenzene
		<2.21	ug/m3		Not Detected	1,3-butadiene
		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
			ug/m3		Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,4-dichlorobenzene
		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
		<2.95	ug/m3		Not Detected	2-butanone
		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
		<23.75	ug/m3		Not Detected	Acetone
		<3.19	ug/m3		Not Detected	Benzene
		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
		<6.7	ug/m3		Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.34	ug/m3		Not Detected	Bromoform
		<3.88	ug/m3		Not Detected	Bromomethane
		<3.11	ug/m3		Not Detected	Carbon disulfide
		<6.29	ug/m3		Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.6	ug/m3		Not Detected	Chlorobenzene
		<4.88	ug/m3		513.64	Chloroform
		<2.06	ug/m3		Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		43061.29	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.44	ug/m3		Not Detected	Cyclohexane
		<8.52	ug/m3		Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.64	ug/m3		Not Detected	Ethyl chloride
		<4.34	ug/m3		Not Detected	Ethylbenzene
		<5.62	ug/m3		Not Detected	Freon-11
		<7.66	ug/m3		Not Detected	Freon-113
		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
		<4.95	ug/m3		Not Detected	Freon-12
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.67	ug/m3		Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.52	ug/m3		Not Detected	Hexane
		<24.58	ug/m3		<24.58	Isopropyl alcohol
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Methyl isobutyl ketone
		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
		<3.61	ug/m3		Not Detected	Methyl tert-butyl ether
		<3.47	ug/m3		Not Detected	Methylene chloride
		<5.24	ug/m3		Not Detected	Naphthalene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	O-xylene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	P+m - xylene
		<1.72	ug/m3		144.57	Propene
		<4.26	ug/m3		Not Detected	Styrene
		<6.78	ug/m3		1247763.50	Tetrachloroethylene

Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	2356.08		ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	1302.10		ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	254680.59		ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	477.50		ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected		ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 4357 מיקום -6צ **מספר הדוגמה:** **667170**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 02/08/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	228241.53		ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected		ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected		ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	4472.41		ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	58326.07		ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected		ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	7199.16		ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected		ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected		ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected		ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	Not Detected		ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	Not Detected		ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected		ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected		ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected		ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected		ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected		ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected		ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<4.6		
Chloroform	5579.76		ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected		ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	87801.35		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	Not Detected		ug/m3	<3.44		

Dibromochloromethane	Not Detected		ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected		ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected		ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected		ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected		ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected		ug/m3	<10.67		
Hexane	39703.27		ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected		ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected		ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected		ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	966.90		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected		ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	184872.69		ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	6714.74		ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	215826.55		ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	75.15		ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected		ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 5504 מיקום 1-29 **מספר הדוגמה:** **667171**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 02/08/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	3321.75		ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected		ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected		ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	2088.47		ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	41212.02		ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected		ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected		ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected		ug/m3	<4.62		

		<4.92	ug/m3		Not Detected	1,3,5-trimethylbenzene
		<2.21	ug/m3		Not Detected	1,3-butadiene
		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,3-dichlorobenzene
			ug/m3		Not Detected	1,3-dichloropropene (total)
		<6.01	ug/m3		Not Detected	1,4-dichlorobenzene
		<3.6	ug/m3		Not Detected	1,4-dioxane
		<4.92	ug/m3		Not Detected	1-ethyl-4-methyl-Benzene
		<2.95	ug/m3		Not Detected	2-butanone
		<4.1	ug/m3		Not Detected	2-hexanone
		<23.75	ug/m3		Not Detected	Acetone
		<3.19	ug/m3		203.19	Benzene
		<5.18	ug/m3		Not Detected	Benzyl chloride
		<6.7	ug/m3		Not Detected	Bromodichloromethane
		<10.34	ug/m3		Not Detected	Bromoform
		<3.88	ug/m3		Not Detected	Bromomethane
		<3.11	ug/m3		Not Detected	Carbon disulfide
		<6.29	ug/m3		Not Detected	Carbon tetrachloride
		<4.6	ug/m3		Not Detected	Chlorobenzene
		<4.88	ug/m3		Not Detected	Chloroform
		<2.06	ug/m3		Not Detected	Chloromethane
		<3.96	ug/m3		86959.98	Cis-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Cis-1,3-dichloropropene
		<3.44	ug/m3		Not Detected	Cyclohexane
		<8.52	ug/m3		Not Detected	Dibromochloromethane
		<18.84	ug/m3		Not Detected	Ethanol
		<3.6	ug/m3		Not Detected	Ethyl acetate
		<2.64	ug/m3		Not Detected	Ethyl chloride
		<4.34	ug/m3		Not Detected	Ethylbenzene
		<5.62	ug/m3		Not Detected	Freon-11
		<7.66	ug/m3		Not Detected	Freon-113
		<6.99	ug/m3		Not Detected	Freon-114
		<4.95	ug/m3		Not Detected	Freon-12
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Heptane
		<10.67	ug/m3		Not Detected	Hexachlorobutadiene
		<3.52	ug/m3		Not Detected	Hexane
		<24.58	ug/m3		26.55	Isopropyl alcohol
		<4.1	ug/m3		Not Detected	Methyl isobutyl ketone
		<4.09	ug/m3		Not Detected	Methyl methacrylate
		<3.61	ug/m3		Not Detected	Methyl tert-butyl ether
		<3.47	ug/m3		Not Detected	Methylene chloride
		<5.24	ug/m3		Not Detected	Naphthalene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	O-xylene
		<4.34	ug/m3		Not Detected	P+m - xylene
		<1.72	ug/m3		96.38	Propene
		<4.26	ug/m3		Not Detected	Styrene
		<6.78	ug/m3		718334.56	Tetrachloroethylene
		<2.95	ug/m3		Not Detected	Tetrahydrofuran
		<3.77	ug/m3		191.44	Toluene
		<3.96	ug/m3		2935.67	Trans-1,2-dichloroethene
		<4.54	ug/m3		Not Detected	Trans-1,3-dichloropropene
		<5.37	ug/m3		140176.10	Trichloroethylene
		<2.56	ug/m3		54743.24	Vinyl chloride
			ug/m3		Not Detected	Xylenes (total)

תיאור הדוגמה: קניסטר 1912 מיקום חזרה צ6- **מספר הדוגמה:** **667172**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 02/08/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	התגלה. תקין		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	252900.39		ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected		ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected		ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	5115.14		ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	70623.46		ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected		ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	7199.16		ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected		ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected		ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected		ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
2-butanone	Not Detected		ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	Not Detected		ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected		ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected		ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected		ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected		ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected		ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected		ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<4.6		
Chloroform	6200.82		ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected		ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	92992.30		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	Not Detected		ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected		ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected		ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected		ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected		ug/m3	<7.66		

Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected		ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected		ug/m3	<10.67		
Hexane	39891.48		ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected		ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected		ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected		ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	1159.84		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected		ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	144711.02		ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	8031.08		ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	205019.88		ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	94.07		ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected		ug/m3			

תיאור הדוגמה: קניסטר 5514 מיקום FB בלאנק שטח **מספר הדוגמה:** **667173**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת **מועד דיגום:** 02/08/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IPA-sampling marker					In house procedure;Based on: EPA TO15	
IPA-sampling marker	לא נדרש עבור דיגום בלנק		-			
גז קרקע - VOC - TO-15 1ppbv					In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	
1,1,1-trichloroethane	Not Detected		ug/m3	<5.46		
1,1,2,2-tetrachloroethane	Not Detected		ug/m3	<6.87		
1,1,2-trichloroethane	Not Detected		ug/m3	<5.46		
1,1-dichloroethane	Not Detected		ug/m3	<4.05		
1,1-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
1,2,4-trichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<7.42		
1,2,4-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,2-dibromoethane	Not Detected		ug/m3	<7.68		
1,2-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,2-dichloroethane	Not Detected		ug/m3	<4.05		
1,2-dichloropropane	Not Detected		ug/m3	<4.62		
1,3,5-trimethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		
1,3-butadiene	Not Detected		ug/m3	<2.21		
1,3-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,3-dichloropropene (total)	Not Detected		ug/m3			
1,4-dichlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<6.01		
1,4-dioxane	Not Detected		ug/m3	<3.6		
1-ethyl-4-methyl-Benzene	Not Detected		ug/m3	<4.92		

2-butanone	Not Detected		ug/m3	<2.95		
2-hexanone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Acetone	Not Detected		ug/m3	<23.75		
Benzene	Not Detected		ug/m3	<3.19		
Benzyl chloride	Not Detected		ug/m3	<5.18		
Bromodichloromethane	Not Detected		ug/m3	<6.7		
Bromoform	Not Detected		ug/m3	<10.34		
Bromomethane	Not Detected		ug/m3	<3.88		
Carbon disulfide	Not Detected		ug/m3	<3.11		
Carbon tetrachloride	Not Detected		ug/m3	<6.29		
Chlorobenzene	Not Detected		ug/m3	<4.6		
Chloroform	Not Detected		ug/m3	<4.88		
Chloromethane	Not Detected		ug/m3	<2.06		
Cis-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Cis-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Cyclohexane	Not Detected		ug/m3	<3.44		
Dibromochloromethane	Not Detected		ug/m3	<8.52		
Ethanol	Not Detected		ug/m3	<18.84		
Ethyl acetate	Not Detected		ug/m3	<3.6		
Ethyl chloride	Not Detected		ug/m3	<2.64		
Ethylbenzene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Freon-11	Not Detected		ug/m3	<5.62		
Freon-113	Not Detected		ug/m3	<7.66		
Freon-114	Not Detected		ug/m3	<6.99		
Freon-12	Not Detected		ug/m3	<4.95		
Heptane	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Hexachlorobutadiene	Not Detected		ug/m3	<10.67		
Hexane	Not Detected		ug/m3	<3.52		
Isopropyl alcohol	<24.58		ug/m3	<24.58		
Methyl isobutyl ketone	Not Detected		ug/m3	<4.1		
Methyl methacrylate	Not Detected		ug/m3	<4.09		
Methyl tert-butyl ether	Not Detected		ug/m3	<3.61		
Methylene chloride	Not Detected		ug/m3	<3.47		
Naphthalene	Not Detected		ug/m3	<5.24		
O-xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
P+m - xylene	Not Detected		ug/m3	<4.34		
Propene	Not Detected		ug/m3	<1.72		
Styrene	Not Detected		ug/m3	<4.26		
Tetrachloroethylene	37.37		ug/m3	<6.78		
Tetrahydrofuran	Not Detected		ug/m3	<2.95		
Toluene	Not Detected		ug/m3	<3.77		
Trans-1,2-dichloroethene	Not Detected		ug/m3	<3.96		
Trans-1,3-dichloropropene	Not Detected		ug/m3	<4.54		
Trichloroethylene	11.66		ug/m3	<5.37		
Vinyl chloride	Not Detected		ug/m3	<2.56		
Xylenes (total)	Not Detected		ug/m3			

הערות

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**

- **מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.**
- **מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.**
- **השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

דגימות קרקע/ מים/ גז קרקע/ אוויר/אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - **מהדורה 9** (תאריך עדכון אחרון: 13/07/2016)

עמוד: ☒ מתוך: ☒

אי.די.די. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעבדה 199)

נתן 10 ת.ד 7063 פתח תקוה 49170

טלפון 03-9265984 פקס 03-9265979

office@IDDtech.com

פרטי האתר		דיווח		חשבונית	
לקוח ושם הפרויקט	תקוע בית הכרם	איש קשר	ש' מורג	איש קשר	אורי ש.
כתובת	רונשל	חברה	LDD	חברה	LDD
נוכחים	ש', מקי, בוב, אלכס, שירה קמיר	כתובת		כתובת	
ייעוד: תחנת דלק/מפעל/מגורים/אחר		טלפון	0527444673	טלפון	
מפלס מי תהום	-5	דוא"ל		דוא"ל	

מיכל #	כלי דיגום	מיקום	שעת דיגום	תאריך דיגום	מיכל #
5511	4	3-76	17:26	2/8/18	3-76
5542	4	3-64	17:22		3-64
45963	4	3-38	17:24		3-38
H 4071	4	3-15	17:25		3-15
4357	4	3-6	17:26		3-6
5504	4	1-29	17:01		1-29
1912	4	תגרה 3-6	17:26		תגרה 3-6
5514	4	בלאק טיטה	17:24		FB

מיכל #	מורכב=1, חסף=2, אחר=3	טמפ' טורה (בקבלה במעבדה)	# ארינוג	כלי דיגום	מיקום	שעת דיגום	תאריך דיגום	מיכל #
5511	3	אוטפר	1	4	3-76	17:26	2/8/18	3-76
5542					3-64	17:22		3-64
45963					3-38	17:24		3-38
H 4071					3-15	17:25		3-15
4357					3-6	17:26		3-6
5504					1-29	17:01		1-29
1912					תגרה 3-6	17:26		תגרה 3-6
5514					בלאק טיטה	17:24		FB

מספר קניסטר/וייל	בדיקות נדרשות											הערות / חריגות	לשימוש המעבדה בלבד	
	TO-15: 20 ppbv	TO-15: 1 ppbv	iso-Propanol	חנקת רטיבות	גודל גרגר		מתכות - סריקה מלאה	PAHs חצי נדיפים כולל SVOCs	VOCs נדיפים	TPH - GRO	TPH - EPA 8015		דחוף / רגיל	חריגות (1)	מס' דוגמא במעבדה
5511		X	X												
5542		X	X												
45963		X	X												
H 4071		X	X												
4357		X	X												
5504		X	X												
1912		X	X												
5514		X													

נדגם על ידי הדוגם	ש' מורג	תאריך	2/8/18
חתימה		שעה	16:30
נמסר על ידי הדוגם	שרי ביטון	תאריך	2.8.18
חתימה		שעה	17:30

התקבל במעבדה ע"י: תאריך שעה

חתימה

הערות נוספות

חתימת המעבדה

בקטופט בע"מ

תאריך 2.8.18 שעה 17:30

חתימה

(1) - כלי דיגום: 1 - שרוול קרקע, 2 - שקית טדלר, 3- כלי זכוכית, 4 - קניסטר, 5 - שפופרת, 6 - וייל לנדיפים, 7 - אחר.

(2) - חריגות: 1 - לא נשמרה בטמפ' מתאימה, 2 - לא התקבלה/טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה 3 - התקבלה פגומה, 4 - אחר

110

נספח ד'

טופסי דיווח שטח - גז קרקע

1. טפסי התקנה – עמ' 1-6
2. טפסי דיגום – עמ' 7-12

Document Number: F-546 [Approved] Effective Date:

טופס מס': F-546	עמוד 1 מתוך 2	מחלקת מיקרומזהמים טופס מעקב מסירת קניסטרים לדיגום גזי קרקע ללקוחות בקטוכם	BACTOCHEM בקטוכם
גרסא: Ver. 02	מחליף מסמך: F-546 Ver. 01		קשור למסמך: SOP-337

שם הלקוח: LDD מס' פרויקט: 020818-0086

מס' דוגמה	חתימת לקוח בהחזרה	פגמים שהתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בקבלה	לחץ סופי (>-10"Hg) תקין	לחץ סופי (>-10"Hg) לא תקין	לחץ התחלתי -30"Hg	חיבור (ml/min) 100	חיבור (ml/min) 150	חיבור (ml/min) 200	מס' קניסטר בקרת הניקוי	תאריך ניקוי	מס' קניסטר	תאריך החזרה	תאריך מסירה ללקוח	מספר
667167				✓		✓			✓	4852	26.07.18	5542	02.08.18	01.08.18	1
667166				✓		✓	✓			4852	26.07.18	5511			2
667171				✓		✓			✓	4852	26.07.18	5504			3
667170				✓		✓	✓			4845	30.07.18	4357			4
667169				✓		✓	✓			4845	30.07.18	44071			5
667172				✓		✓	✓			1912	29.07.18	1912			6
667173				✓		✓	✓			4845	30.07.18	5514			7
667168				✓		✓	✓			1912	29.07.18	45963			8
															9
															10
															11
															12
															13
															14
															15
															16
															17
															18
															19
															20

APPROVED

הערות כלליות: ז ניקיון צ'ק נבדק (כולל חיבור + פלטרה) תעודת נקיון מס': 654600

טופס זה נבדק ע"י: מרים חתימת עובד בקטוכם: תאריך: 02.08.18

טופס דיווח שטח- דיגום גז קרקע אקטיבי- מהדורה 6

פרטים כלליים על האתר והדיגום:

שם הפרויקט:		תכסית הקרקע:	תיעוד חריגות במהלך ההתקנה:
לקוח:		מזג אוויר:	
כתובת האתר:		מפלס מי תהום:	
חברה מבצעת הקידוחים:		מועד אירוע גשם אחרון:	
שם הדוגם:		סוג צנרת הדיגום:	
נוכחים:		קוטר צנרת הדיגום:	
סוג וחתך הקרקע:		מספר מנה של צנרת הדיגום:	

פרטי הקידוחים

שם הקידוח/דוגמה	תאריך התקנה	שעת התקנה	שיטת התקנה 1- דחיקה במכונה 2- ספירלה 3- דחיקה ידני	קוטר קידוח (אינצ')	עומק קידוח (מ')	סוג גשש PRT -1 2 - חד פעמי GVP - 3 4 - אחר	אורך צינור (מ')	עומק דיגום (מ')	עובי מסננת חול (מ')	עובי בנטונייט יבש (מ')	עובי בנטונייט נוזלי (מ')	מבחן ואקום מקדים	נפח באר (מ"ל) (ראה נספח ו' בנוהל)

יש לסרוק את הטופס ולתייק בתיקיית הפרויקט עם החזרה למשרד

תאריך עדכון 01.03.2016

2

טופס דיווח שטח- דיגום גז קרקע אקטיבי- מהדורה 6

עמוד 2 מתוך 2

פרטים כלליים על האתר והדיגום:

שם הפרויקט: תעש בית הרחם	תכסית הקרקע:	
לקוח:	מזג אוויר:	תיעוד חריגות במהלך ההתקנה:
כתובת האתר:	מפלס מי תהום:	
חברה מבצעת הקידוחים:	מועד אירוע גשם אחרון:	
שם הדוגם:	סוג צנרת הדיגום:	
מכחים:	קוטר צנרת הדיגום:	
סוג וחתך הקרקע:	מספר מנה של צנרת הדיגום:	

פרטי הקידוחים

שם הקידוח/דוגמה	תאריך התקנה	שעת התקנה	שיטת התקנה 1- דחיקה במכונה 2- ספירלה 3- דחיקה ידני	קוטר קידוח (אינצ')	עומק קידוח (מ')	סוג גשש PRT -1 2 - חד פעמי GVP - 3 4 - אחר	אורך צינור (מ')	עומק דיגום (מ')	עובי מסננת חול (מ')	עובי בנטונייט יבש (מ')	עובי בנטונייט נוזלי (מ')	מבחן ואקום מקדים	נפח באר (מ"ל) (ראה נספח ו' בנוהל)
58	16/4/18	15:00	1	1.50	1.50"	3	2	1.10	30	30	0.60	✓	357
44	21/5/18	11:07	1	3.00	1.625"	3	4	2.85	30	30	2.40	✓	361
62	21/5/18	14:54	1	3.00	1.625"	3	4	2.85	30	30	2.40	✓	361
66	21/5/18	15:05	1	3.00	2.375"	3	4	2.85	30	30	2.40	✓	772

יש לסרוק את הטופס ולתייק בתיקיית הפרויקט עם החזרה למשרד

תאריך עדכון 01.03.2016

LDD NEOPHARM GROUP

טופס דיווח שטח- דיגום גז קרקע אקטיבי- מהדורה 6

עמוד 1 מתוך _____

פרטים כלליים על האתר והדיגום:

שם הפרויקט:		תכסית הקרקע:	תיעוד חריגות במהלך ההתקנה:
לקוח:		מזג אוויר:	
כתובת האתר:		מפלס מי תהום:	
חברה מבצעת הקידוחים:		מועד אירוע גשם אחרון:	
שם הדוגם:		סוג צנרת הדיגום:	
נוכחים:		קוטר צנרת הדיגום:	
סוג וחתך הקרקע:		מספר מנה של צנרת הדיגום:	

פרטי הקידוחים

שם הקידוח/דוגמה	תאריך התקנה	שעת התקנה	שיטת התקנה 1- דחיקה במכונה 2- ספירלה 3- דחיקה ידני	קוטר קידוח (אינצ')	עומק קידוח (מ')	סוג גשש PRT -1 2 - חד פעמי GVP - 3 4 - אחר	אורך צינור (מ')	עומק דיגום (מ')	עובי מסננת חול (מ')	עובי בנטונייט יבש (מ')	עובי בנטונייט נוזלי (מ')	מבחן ואקום מקדים	נפח באר (מ"ל) (ראה נספח ו' בנוהל)
27	22.5.18	10:20	1	1 5/8	1.15	3	2.5	1.1	0.3	0.3	0.25	✓	363
34		10:15	1	"	2.5	3	3.5	2.35	0.3	0.3	1.9	✓	365
36		11:30	1	"	3	3	4.0	2.45	0.3	0.3	2.4	✓	365
35		12:00	1	"	3	3	4.0	2.85	0.3	0.3	2.4	✓	365
52		12:45	1	2 5/8	3	3	4.0	2.85	0.3	0.3	2.4	✓	774
45	↓	14:00	1	1 5/8	2	3	3.0	1.85	0.3	0.3	1.4	✓	365
38	23.5.18	12:00	1	1 5/8	2	3	4	1.85	0.3	0.3	1.25	✓	365
67		13:00	1	"	3	3	4	2.85	0.3	0.3	2.05	✓	365
65		13:15	1	"	1.5	3	2	1.35	0.3	0.3	0.75	✓	365
64		13:45	1	"	1.5	3	2.5	1.35	0.3	0.3	0.75	✓	365
63		14:30	1	"	1.5	3	2.5	1.35	0.3	0.3	0.75	✓	365
59		15:10	1	"	1.5	3	3	1.55	0.3	0.3	0.75	✓	365
60		15:20	—	"	3	3	3.5	2.85	0.3	0.3	2.25	✓	365

LDD NEOPHARM GROUP

טופס דיווח שטח- דיגום גז קרקע אקטיבי- מהדורה 6

עמוד _____ מתוך _____

פרטים כלליים על האתר והדיגום:

שם הפרויקט:	תכסית הקרקע:	תיעוד חריגות במהלך ההתקנה:
לקוח:	מזג אוויר:	
כתובת האתר:	מפלס מי תהום:	
חברה מבצעת הקידוחים:	מועד אירוע גשם אחרון:	
שם הדוגם:	סוג צנרת הדיגום:	
נוכחים:	קוטר צנרת הדיגום:	
סוג וחתך הקרקע:	מספר מנה של צנרת הדיגום:	

פרטי הקידוחים

שם הקידוח/דוגמה	תאריך התקנה	שעת התקנה	שיטת התקנה 1- דחיקה במכונה 2- ספירלה 3- דחיקה ידני	קוטר קידוח (אינצ')	עומק קידוח (מ')	אורך צינור (מ')	סוג גשש PRT -1 2 - חד פעמי GVP - 3 4 - אחר	עומק דיגום (מ')	עובי מסננת חול (מ')	עובי בנטונייט יבש (מ')	עובי בנטונייט נוזלי (מ')	מבחן ואקום מקדים	נפח באר (מ"ל) (ראה נספח ו' בנוהל)
55	24/5/18	12:30	1	15"	1.5	2	3	1.35	0.3	0.3	0.9	✓	365
51		13:30	1	"	3	3.5	3	1.85	0.3	0.3	2.4	✓	365
50		12:45	1	"	3	3.5	3	2.85	0.3	0.3	2.4	✓	365
42		14:00	1	"	1.5	2.5	3	1.35	0.3	0.3	0.9	✓	365
41		14:15	1	"	2.5	2.5	3	1.35	0.3	0.3	0.9	✓	365

NEOPHARM GROUP

טופס דיווח שטח- דיגום גז קרקע אקטיבי- מהדורה 6

עמוד _____ מתוך _____

פרטים כלליים על האתר והדיגום:

שם הפרויקט:	
לקוח:	
כתובת האתר:	
חברה מבצעת הקידוחים:	
שם הדוגם:	
נוכחים:	
סוג וחתך הקרקע:	

תכסית הקרקע:	
מזג אוויר:	
מפלס מי תהום:	
מועד אירוע גשם אחרון:	
סוג צנרת הדיגום:	
קוטר צנרת הדיגום:	
מספר מנה של צנרת הדיגום:	

תיעוד חריגות במהלך ההתקנה:

פרטי הקידוחים

שם הקידוח/דוגמה	תאריך התקנה	שעת התקנה	שיטת התקנה 1- דחיקה במכונה 2- ספירלה 3- דחיקה ידני	קוטר קידוח (אינצ')	עומק קידוח (מ')	סוג גשש PRT -1 2 - חד פעמי GVP - 3 4 - אחר	אורך צינור (מ')	עומק דיגום (מ')	עובי מסננת חול (מ')	עובי בנטונייט יבש (מ')	עובי בנטונייט נוזלי (מ')	מבחן ואקום מקדים	נפח באר (מ"ל) (ראה נספח ו' בנוהל)

טופס דיווח שטח- דיגום גז קרקע אקטיבי- מהדורה 6

עמוד _____ מתוך _____

פרטים כלליים על האתר והדיגום:

שם הפרויקט:	תכסית הקרקע:
לקוח:	מזג אוויר:
כתובת האתר:	מפלס מי תהום:
חברה מבצעת הקידוחים:	מועד אירוע גשם אחרון:
שם הדוגם:	סוג צנרת הדיגום:
נוכחים:	קוטר צנרת הדיגום:
סוג וחתך הקרקע:	מספר מנה של צנרת הדיגום:

תיעוד חריגות במהלך ההתקנה:

פרטי הקידוחים

שם הקידוח/דוגמה	תאריך התקנה	שעת התקנה	שיטת התקנה 1- דחיקה במכונה 2- ספירלה 3- דחיקה ידני	קוטר קידוח (אינצ')	עומק קידוח (מ')	סוג גשש PRT -1 2 - חד פעמי GVP - 3 4 - אחר	אורך צינור (מ')	עומק דיגום (מ')	עובי מסננת חול (מ')	עובי בנטונייט יבש (מ')	עובי בנטונייט נוזלי (מ')	מבחן ואקום מקדים	נפח באר (מ"ל) (ראה נספח ו' בנוהל)
54	3/6/18	11:00	1	1 5/8	1.65	3	2.5	1,5	0.3	0.3	1.5	✓	363
49		11:50	1	1 5/8	1.65	3	2.5	1.5	0.3	0.3	1.05	✓	353
43		13:40	1	1 5/8	1.65	3	2.5	1.5	0.3	0.3	1.05	✓	367
2	4/6/18	12:00	1	1 5/8	4	3	5	4	0.3	0.3	3.4	✓	365
8	5/6/18	13:00	1	1 5/8	1.5	3	2.5	1.35	0.3	0.3	0.9	✓	363
11	"	13:20	1	1 5/8	1.5	3	2.5	1.35	0.3	0.3	0.9	✓	363
37		14:15	1	1 5/8	1.15	3	2.0	1.0	0.3	0.3	0.55	✓	363

יש לסרוק את הטופס ולתייק בתיקיית הפרויקט עם החזרה למשרד

טופס דיווח שטח- דיגום גז קרקע אקטיבי- מהדורה 6

עמוד _____ מתוך _____

שם הפרוייקט:	בי"ר רבינוביץ
לקוח:	
כתובת האתר:	
דיגום:	ק/+ שרי"ר
נזכחים:	
מזג אויר:	
מועד אירוע גשם אחרון:	
הערות חריגות במהלך הדיגום:	שבוע 22 נמצא שוברת ניתוק עקב שעות הגעה בשאלון " 20 " " "

מהלך הדיגום	
1	מבחן ואקום מקדים
2	Shut in test לבדיקת איטום
3	חישוב נפח נדרש לשאיבת ניקוי
4	ביצוע שאיבת ניקוי בהתאם לתוצאות מבחן שטיפה
5	חיבור צנרת דיגום לקניסטר
6	יישום גלאי דליפות IPA
7	ביצוע שאיבת דיגום
8	בדיקת PID באוויר ובקידוח
9	שליפת צנרת וסגירת הקדח

ציוד שאיבה	
סוג משאבה	
S/N משאבה	
כיול PID	
S/N PID	
תאריך כיול אחרון	
S/N גז כיול איזובוטילן	
קריאת אימות כיול (ppm)	
קריאת PID באוויר (ppm)	
טמפרטורת סביבה	

פרטי הדיגום

פרטים כלליים		מבחנים מקדימים		שאיבת ניקוי				גלאי דליפות	דיגום							PID	אנליזה
שם הקידוח /דוגמה	תאריך דיגום	מבחן ואקום מקדים	Shut in test	ספיקת שטיפה (מ"ל/דקה)	נפח שטיפה (מ"ל)	שעת תחילת שטיפה	שעת סיום שטיפה	בדיקת IPA	שעת התחלת דיגום	לחץ התחלתי בקניסטר	לחץ התחלתי נמדד (אינצ' כספית/מים)	ספיקת הדיגום (מ"ל/דקה)	שעת סיום הדיגום	לחץ סופי בקניסטר	לחץ סופי נמדד (אינצ' כספית/מים)	מדידת PID בקידוח (ppm)	מספר קניסטר
58	21.5.18	✓	✓	100	1832	11:32	11:55	✓	11:55	730	0	100	12:53	-5	0	0	1914
55	21.5.18	✓	✓	100	1797	11:48	12:06	✓	12:10	730	0	100	13:35	-11	0	0	5539
48	"	✓	✓	100	2002	12:03	12:23	✓	12:26	30	0	"	13:09	-6	0	0	5494
40	"	✓	✓	100	1746	12:26	12:43	✓	12:46	30	0	"	13:37	-2	0	0	4850
31	"	✓	✓	100	1895	12:31	12:50	✓	12:52	730	0	"	14:07	-0	0	0	4856
22	"	✓	✓	100		12:58											
17	"	✓	✓	100	1820	13:00	13:19	✓	13:21	730	0	100	13:47	-6	0	0	5191
20	"	✓	✓			13:26											
15	21.5.18	✓	✓	100	1617	14:19	14:43	✓	14:44	-30	0	200	15:29	-6	0	0	4848
בלנק שטח									13:09	-29	0	100	13:47	-6		0	5190
חזרה 53	21.5.18	✓	✓	100	1797	11:48	12:06	✓	12:10	730	0	100	13:10	-5		0	4845
בלנק ציוד																	

יש לסרוק את הטופס ולתייק בתיקיית הפרויקט עם החזרה למשרד

תאריך עדכון 01.03.2016

NEOPHARM GROUP

טופס דיווח שטח- דיגום גז קרקע אקטיבי- מהדורה 6

עמוד 1 מתוך 2

שם הפרויקט:	
לקוח:	
כתובת האתר:	
דוגם:	
נוכחים:	
מזג אוויר:	
מועד אירוע גשם אחרון:	
תיעוד חריגות במהלך הדיגום:	

מהלך הדיגום	
1	מבחן ואקום מקדים
2	Shut in test לבדיקת איטום
3	חישוב נפח נדרש לשאיבת ניקוי
4	ביצוע שאיבת ניקוי בהתאם לתוצאות מבחן שטיפה
5	חיבור צנרת דיגום לקניסטר
6	יישום גלאי דליפות IPA
7	ביצוע שאיבת דיגום
8	בדיקת PID באוויר ובקידוח
9	שליפת צנרת וסגירת הקדח

ציוד שאיבה	
סוג משאבה	Plug Air
S/N משאבה	
כיול PID	
S/N PID	1581
תאריך כיול אחרון	
S/N גז כיול איזובוטילן	
קריאת אימות כיול (ppm)	
קריאת PID באוויר (ppm)	
טמפרטורת סביבה	

פרטי הדיגום

פרטים כלליים		מבחנים מקדימים		שאיבת ניקוי				גלאי דליפות	דיגום								אנליזה	PID
שם הקידוח /דוגמה	תאריך דיגום	מבחן ואקום מקדים	Shut in test	ספיקת שטיפה (מ"ל/דקה)	נפח שטיפה (מ"ל)	שעת תחילת שטיפה	שעת סיום שטיפה	בדיקת IPA	שעת התחלת דיגום	לחץ התחלתי בקניסטר	לחץ התחלתי נמדד (אינצ' כספית/מים)	ספיקת הדיגום (מ"ל/דקה)	שעת סיום הדיגום	לחץ סופי בקניסטר	לחץ סופי נמדד (אינצ' כספית/מים)	מדידת PID בקידוח (ppm)	מספר קניסטר	
44	9.7.18	✓	✓	100	1836	8:23	8:41	√	8:43	-29	0	100	10:13	-2	0	18.8	5505	
45	"	✓	✓	100	1977	8:29	8:44	√	8:51	-30	0	100	9:52	0	0	0.0	1913	
60	"	✓	✓	100	1966	8:54	9:14	√	9:15	-26	0	100	10:45	-6	0	0.2	5506	5171
66	"	✓	✓	100	4705	9:00	9:41	√	9:43	-27	0	100	11:19	0	0	0.6	5508	
67	"	✓	✓	100	2182	9:25	9:47	√	9:51	-27	0	100	11:23	0	0	0.2	5190	
65	"	✓	✓	100	2520	9:47	10:13	√	10:15	-26	0	100	11:54	0	0	0.6	5543	
63	"	✓	✓	100	2525	9:54	10:20	√	10:22	-29	0	100	11:44	-2	0	0.0	6830	
59	"	✓	✓	100	2469	10:24	10:56	√	10:58	-30	0.0	100	12:46	-4	0	0.0	5505	
60	"	✓	✓	100	3396	10:26	11:02	√	11:25	-30	0	100	12:45	-4	0	0.0	5200	
64	"	✓	✓	100	2047	11:19	11:40	√	11:43	-30	0	100	13:20	-4	0	0.0	5199	
64	"	✓	✓	100	3043	11:20	11:51	√	11:55	-30	0	100	13:24	-4	0	0.0	5506	
55	"	✓	✓	100	2027	11:48	12:04	√	12:12	-27	0	100	13:19	0	0	1.7	45963	
54	"	✓	✓	100	2516	12:05	12:31	√	12:33	-30	0	100	14:01	0	0	0.3	4850	
51	"	✓	✓	100	2116	12:14	12:32	√	12:47	-30	0	100	14:24	-5	0	0.0	5541	
50	"	✓	✓	100	2541	12:38	13:03	√	13:08	-26	0	100	14:03	0	0	0.7	4616	
49	"	✓	✓	100	9063	12:44	13:06	√	13:09	-27	0	100	14:54	-2	0	10.6	4355	
בלנק שטח	9.7.18	—	—	—	—	—	—	—	9:58	-30	—	100	12:22	-5	0	0.0	1914	
חזרה (65)	9.7.18	✓	✓	2520	2520	9:47	10:13	√	10 15	-30	0	100	11:54	-5	0	0.0	4071	H
בלנק ציוד																		

יש לסרוק את הטופס ולתייק בתיקיית הפרויקט עם החזרה למשרד

תאריך עדכון 01.03.2016

NEOPHARM GROUP

טופס דיווח שטח- דיגום גז קרקע אקטיבי- מהדורה 6

עמוד 2 מתוך 2

שם הפרויקט:
לקוח:
כתובת האתר:
דוגם:
נוכחים:
מזג אוויר:
מועד אירוע גשם אחרון:
תיעוד חריגות במהלך הדיגום:

מהלך הדיגום	
1	מבחן ואקום מקדים
2	Shut in test לבדיקת איטום
3	חישוב נפח נדרש לשאיבת ניקוי
4	ביצוע שאיבת ניקוי בהתאם לתוצאות מבחן שטיפה
5	חיבור צנרת דיגום לקניסטר
6	יישום גלאי דליפות IPA
7	ביצוע שאיבת דיגום
8	בדיקת PID באוויר ובקידוח
9	שליפת צנרת וסגירת הקדח

ציוד שאיבה	
סוג משאבה	
S/N משאבה	
כיול PID	
S/N PID	
תאריך כיול אחרון	
S/N גז כיול איזובוטילן	
קריאת אימות כיול (ppm)	
קריאת PID באוויר (ppm)	
טמפרטורת סביבה	

פרטי הדיגום

פרטים כלליים		מבחנים מקדימים		שאיבת ניקוי				גלאי דליפות	דיגום								PID	אנליזה
שם הקידוח /דוגמה	תאריך דיגום	מבחן ואקום מקדים	Shut in test	ספיקת שטיפה (מ"ל/דקה)	נפח שטיפה (מ"ל)	שעת תחילת שטיפה	שעת סיום שטיפה	בדיקת IPA	שעת התחלת דיגום	לחץ התחלתי בקניסטר	לחץ התחלתי נמדד (אינצ' כספית/מים)	ספיקת הדיגום (מ"ל/דקה)	שעת סיום הדיגום	לחץ סופי בקניסטר	לחץ סופי נמדד (אינצ' כספית/מים)	מדידת PID בקידוח (ppm)	מספר קניסטר
47	9.7.18	✓	✓	100	2866	13:11	13:30	✓	13:43	-28	0	100	15:01	-1	0	0.3	4847
41	"	✓	✓	100	3011	13:14	13:44	✓	13:49	-27	0	100	15:03	-2	0	1.2	4354
32				100		13:53											
34	"	✓	✓	100	2437	13:25	14:22	✓	14:24	-27	0	100	15:35	-2	0	0.0	4851
29	"	✓	✓	100	3067	13:57	14:29	✓	14:31	-27	0	100	15:38	-2	0	0.0	4857
27	"	✓	✓	100	2457	14:20	15:17	✓	15:23	-27	0	100	16:48	-2	0	0.0	1912
24	"	✓	✓	100	3737	14:53	15:25	✓	15:31	+36	0	200	16:57	-2	0	0.0	5512
30	"	✓	✓	100	1947	15:35	15:43	✓	15:45	-27	0	100	16:54	0	0	0.0	1917
בלנק שטח																	
50	9.7.18	✓	✓	100	2541	12:38	13:03	✓	13:05	-27	0	200	14:23	0	0	0.7	4878
בלנק ציוד																	

NEOPHARM GROUP

טופס דיווח שטח- דיגום גז קרקע אקטיבי- מהדורה 6

עמוד 1 מתוך 2

שם הפרויקט:	בנק בית הכרם
לקוח:	החברה לשרותי אינת סביבה
כתובת האתר:	בית הכרם ירושלים
דיגם:	שרון, עדי, יואב
נוכחים:	
מזג אויר:	חם, שמש
מועד אירוע גשם אחרון:	17
תיעוד חריגות במהלך הדיגום:	סגרנו בקנה מידה קטן (10 שורות בהתחלה) והגדלנו קנה מידה - פרטים בסה"כ

מהלך הדיגום	
1	מבחן ואקום מקדים
2	Shut in test לבדיקת איטום
3	חישוב נפח נדרש לשאיבת ניקוי
4	ביצוע שאיבת ניקוי בהתאם לתוצאות מבחן שטיפה
5	חיבור צנרת דיגום לקניסטר
6	יישום גלאי דליפות IPA
7	ביצוע שאיבת דיגום
8	בדיקת PID באוויר ובקידוח
9	שליפת צנרת וסגירת הקדח

ציוד שאיבה	
סוג משאבה	Plus Air
S/N משאבה	
כיול PID	
S/N PID	7587
תאריך כיול אחרון	
S/N גז כיול איזובוטילן	
קריאת אימות כיול (ppm)	
קריאת PID באוויר (ppm)	
טמפרטורת סביבה	

פרטי הדיגום

פרטים כלליים		מבחנים מקדימים		שאיבת ניקוי				גלאי דליפות	דיגום								PID	אנליזה
שם הקידוח /דוגמה	תאריך דיגום	מבחן ואקום מקדים	Shut in test	ספיקת שטיפה (מ"ל/דקה)	נפח שטיפה (מ"ל)	שעת תחילת שטיפה	שעת סיום שטיפה	בדיקת IPA	שעת התחלת דיגום	לחץ התחלתי בקניסטר	לחץ התחלתי נמדד (אינצ' כספית/מים)	ספיקת הדיגום (מ"ל/דקה)	שעת סיום הדיגום	לחץ סופי בקניסטר	לחץ סופי נמדד (אינצ' כספית/מים)	מדידת PID בקידוח (ppm)	מספר קניסטר
בנק 20	12.07.18	✓	✓	100	3100	7:55	8:30	✓	8:27	-30	0	100	9:41	-2	0	0.0	~~5537~~ 5511
" 19	"	✓	✓	100	3100	8:00	8:36	✓	8:31	-30	0	100	10:12	-2	0	0	5537
" 11	"	✓	✓	100	2074	8:40	9:00	✓	9:17	-30	0	100	10:33	-5	0	532	4945
" 8	"	✓	✓	100	2050	8:19	8:59	✓	9:12	-30	0	100	10:31	-2	0	0.0	4856
" 18	"	✓	✓	100	3765	9:08	9:47	✓	9:51	-30	0	100	11:14	-5	0	0.0	5539
" 28	"	✓	✓	"	3148	9:10	9:43	✓	10:14	-30	0	100	11:18	-7	0	0.9	5504
" 9	"	✓	✓	100	2479	10:03	10:29	✓	10:34	-30	0	100	11:36	-3	0	44.0	4849
" 38	"	✓	✓	100	2758	10:05	10:33	✓	10:41	-30	0	100	11:53	-1	0	106	6836
" 47	"	✓	✓	100	1720	10:45	11:02	✓	10:06	-29	0	100	12:27	0	0	0.0	4852
" 17	"	✓	✓	100	2018	10:49	11:08	✓	11:13	-29	0	100	12:07	0	0	0.0	4350
" 10	"	✓	✓	100	2315	11:28	11:50	✓	11:55	-27	0	100	13:14	-4	0	6.4	5195
" 2	"	✓	✓	100	2819	11:29	11:58	✓	~~12:02~~	~~-30~~	0	100	~~14:59~~	~~-4~~	~~0~~	~~0.0~~	~~4593~~
" 3	"	✓	✓	100	2548	12:06	12:33	✓	12:30	-30	0	100	14:30	-4	0	0.0	5170
" 36	"	✓	✓	100	2376	12:49	13:13	✓	13:20	-28	0	100	14:20	-2	0	1.3	4352
" 37	"	✓	✓	100	2140	12:50	13:15	✓	13:17	-31	0	100	14:47	-2	0	28.7	4590
" 27	"	✓	✓	100	3030	1:24	13:55	✓	13:56	-29	0	100	14:50	-2	0	~~28.7~~ 0.7	6815
בלנק שטח	12.7.18	—	—	—	—	—	—	—	8:59	-	-28	100	10:24	0	—	0.0	5540
חזרה 11	"	✓	✓	100	2074	8:40	9:00	✓	9:17	-29	0	100	10.33	-1	0	532	5191
בלנק ציוד		✓	✓	100				✓	~~10:24~~	~~-29~~							~~5196~~ 5194

יש לסרוק את הטופס ולתייק בתיקיית הפרויקט עם החזרה למשרד

תאריך עדכון 01.03.2016

11

NEOPHARM GROUP

טופס דיווח שטח- דיגום גז קרקע אקטיבי- מהדורה 6

עמוד 2 מתוך 2

שם הפרויקט:	ד"ר הכרם
לקוח:	רמת חכרה לשיכון אילת סמ"פ
כתובת האתר:	ד"ר הכרם
דוגם:	שי, אלי, שני
נוכחים:	שי, אלי, שני
מזג אוויר:	שמש
מועד אירוע גשם אחרון:	>7
תיעוד חריגות במהלך הדיגום:	

מהלך הדיגום	
1	מבחן ואקום מקדים
2	Shut in test לבדיקת איטום
3	חישוב נפח נדרש לשאיבת ניקוי
4	ביצוע שאיבת ניקוי בהתאם לתוצאות מבחן שטיפה
5	חיבור צנרת דיגום לקניסטר
6	יישום גלאי דליפות IPA
7	ביצוע שאיבת דיגום
8	בדיקת PID באוויר ובקידוח
9	שליפת צנרת וסגירת הקדח

ציוד שאיבה	
סוג משאבה	
S/N משאבה	
כיול PID	
S/N PID	
תאריך כיול אחרון	
S/N גז כיול איזובוטילן	
קריאת אימות כיול (ppm)	
קריאת PID באוויר (ppm)	
טמפרטורת סביבה	

פרטי הדיגום

אנליזה	PID	דיגום							גלאי דליפות	שאיבת ניקוי				מבחנים מקדימים		פרטים כלליים	
מספר קניסטר	מדידת PID בקידוח (ppm)	לחץ סופי נמדד (אינצ' כספית/מים)	לחץ סופי בקניסטר	שעת סיום הדיגום	ספיקת הדיגום (מ"ל/דקה)	לחץ התחלתי נמדד (אינצ' כספית/מים)	לחץ התחלתי בקניסטר	שעת התחלת דיגום	בדיקת IPA	שעת סיום שטיפה	שעת תחילת שטיפה	נפח שטיפה (מ"ל)	ספיקת שטיפה (מ"ל/דקה)	Shut in test	מבחן ואקום מקדים	תאריך דיגום	שם הקידוח /דוגמה
5444	0.0	0	-2	14:50	100	0	-30	14:03	✓	14:02	13:30	2047	100	✓	✓	12.7.18	24
5465	0.0	0	-1	15:52	200	0	-29	15:07	✓	15:00	14:38	5179	100	✓	✓	"	25
5492	0.0	5	-3	16:15	200	0	-30	15:14	✓	14:34	14:19	2976	200	✓	✓	"	22
5194	0.0	0	-1	15:24	200	0	-29	14:29	✓	14:58	14:29	2819	100	✓	✓	"	2

טופס דיווח שטח- דיגום גז קרקע אקטיבי- מהדורה 6

עמוד _____ מתוך _____

שם הפרויקט:	קמפוס בית הכרם
לקוח:	התעשיה לעתיקות אלימים הבינ"ה
כתובת האתר:	ירושלים
דוגם:	ט' ורדי
נוכחים:	טי'רהתמ'ר, [illegible], בלוט
מזג אוויר:	מעונן, חם
מועד אירוע גשם אחרון:	+7
תיעוד תקלות במהלך הדיגום:	בקר 6-3 - טעינה עם הפעלת סירנה כל הבניין. נשלחו סמוות מ-3 נפשות

מהלך הדיגום	
1	מכחן ואקום מקדים
2	Shut in test לבדיקת איטום
3	חישוב נפח נדרש לשאיבת ניקוי
4	ביצוע שאיבת ניקוי בהתאם לתוצאות מבחן שטיפה
5	חיבור צנרת דיגום לקניסטר
6	יישום גלאי דליפות IPA
7	ביצוע שאיבת דיגום
8	בדיקת PID באוויר ובקידוח
9	שליפת צנרת וסגירת הקדח

ציוד שאיבה	
סוג משאבה	GilAir Plus
S/N משאבה	
כיול PID	
S/N PID	630
תאריך כיול אחרון	
S/N גז כיול איזובוטילן	
קריאת אימות כיול (ppm)	
קריאת PID באוויר (ppm)	
טמפרטורת סביבה	

פרטי הדיגום

פרטים כלליים		מבחנים מקדימים		שאיבת ניקוי				גלאי דליפות	דיגום								PID	אנליזה
שם הקידוח /דוגמה	תאריך דיגום	מבחן ואקום מקדים	Shut in test	ספיקת שטיפה (מ"ל/דקה)	נפח שטיפה (מ"ל)	שעת תחילת שטיפה	שעת סיום שטיפה	בדיקת IPA	שעת התחלת דיגום	לחץ התחלתי בקניסטר	לחץ התחלתי נמדד (אינצ' כספית/מים)	ספיקת הדיגום (מ"ל/דקה)	שעת סיום הדיגום	לחץ סופי בקניסטר	לחץ סופי נמדד (אינצ' כספית/מים)	מדידת PID בקידוח (ppm)	מספר קניסטר
3-76	2/8/18	✓	✓	1000	82,744	845	1007	✓	1015	-30	0	100	1126	-2	0	561	5511
3-64		✓	✓	1000	73,680	850	1004	✓	1012	-30	0	100	1123	-2	0	481	5542
3-38		✓	✓	1000	80,802	1018	1148	✓	1145	-24	0	100	1324	-2	0	65.1	459683
3-15		✓	✓	1000	73953	1035	1132	✓	1134	-26	0	100	1148	-6	0	38.5	H4071
3-6		✓	✓	1000	35,154	1008	1140	✓	1126	-30	0	100	1546	-5	0	38.9	43578
1-29		✓	✓	1000	82,420	1149	1240	✓	1357	-30	0	100	1524	-2	0	144	5504
בלנק שטח	2/8/18	—	—	—	—	—	—	—	1332	-28	—	100	1434	0	—	0.0	5314
חזרה 3-6		✓	✓	1000-3000	51,154	1058	1141	✓	1146	-30	0	100	1546	0	0	38.9	1912
בלנק ציוד																	

יש לסרוק את הטופס ולתייק בתיקיית הפרויקט עם החזרה למשרד

תאריך עדכון 01.03.2016

נספח ה'

טופס מעקב לחצים בקניסטרים

תאריך איסוף: 8/7/16
שעת איסוף: 17:30

תאריך החזרה: 1/7/18
שעת החזרה: 18:30

מס"ד	מספר קניסטר	לחץ באיסוף	לחץ בהגעה לירושלים	לחץ בסיום דיגום	לחץ בחזרה למעבדה
1	4355	-30	-27	-2	-4
2	4857	-30	-28	-2	-5
3	4354	-30	-28	-2	-5
4 200	4878	-30	-28	0	-4
5	5541	-30	-30	-5	-8
6	4847	-30	-29	-1	-4
7	5506	-30	-30	-4	-8
8	4850	-30	-30	0	-6
9	4890B	-30	-28	0	-5
10	5543	-29	-26	0	-4
11	5199	-30	-30	-4	-4
12 200	4616	-30	-26	0	-3
13	5201	-30	-30	-4	-7
14 200	5512	-30	-30	-2	-7
15	H4671	-30	-30	-5	-10
16 200	4598	-30	-30		
17	1912	-30	-27	-2	-6
18	5147	-30	-31		
19	1911	-30	-27	0	-4
20	5514	-30	-31		
21	5505	-30	-30	-4	-7
22	4542	-30	-29		
23	4848	-30	-31		
24	5504	-30	-29	-2	-7
25	5508	-30	-26	0	-5
26	4857	-30	-27	-2	-4
27	4849	-30	-31		
28	5171	-30	-26	-1	-4
29	1914	-30	-30	-5	-6
30	1913	-30	-27	0	-3
31	5193	-30	-31		
32	0830	-30	-28	-2	-6
33	5510	-30	-31		
34	5190	-30	-24	0	-5

תאריך איסוף: 11/7/18
שעת איסוף: 18:00

תאריך החזרה: 12/7/18
שעת החזרה: 18:00

מס"ד	מספר קניסטר	לחץ באיסוף	לחץ בהגעה לירושלים	לחץ בסיום דיגום	לחץ בחזרה למעבדה
1	4590	-30	-29	-2	-5
2	5492	-30	-30	-3	-6
3	4352	-30	-27	-2	-5
4	5104	-30	-28	-1	-4
5	6825	-30	-30		
6	4351	-30	-29		
7	4947	-30	-30		
8	0817	-30	-29	-2	-6
9	5175	-30	-29		
10	5179	-30	-29		
11	4594	-30	-29	-2	-5
12	4357	-30	-30	-4	-8
13	4350	-30	-27	0	-5
14	4852	-30	-27	0	-3
15	5201	-30	-30		
16	4593	-30	-30		
17	0836	-30	-28	-1	-4
18	5170	-30	-30	-4	-8
19	5511	-30	-28	-2	-4
20	4856	-30	-30	-2	-5
21	5539	-30	-30	-5	-8
22	5504	-30	-30	-2	-6
23	5195	-30	-29	-1	-4
24	5540	-30	-28	0	-4
25	4845	-30	-30	-5	-7
26	5142	-30	-30		
27	5191	-30	-28	0	-3
28	5537	-30	-30	-2	-6
29	4353	-30	-28		
30	5465	-30	-27	-1	-4
31		~~-30~~			
32					
33	4849	-30	-28	-3	-6
34					

תאריך איסוף: 1/8/18
שעת איסוף: 16:30

תאריך החזרה: 2/8/18
שעת החזרה: 17:30

מס"ד	מספר קניסטר	לחץ באיסוף	לחץ בהגעה לירושלים	לחץ בסיום דיגום	לחץ בחזרה למעבדה
1	5511	-30	-29.5	-2	-5
2	5542	-30	-30	-2	-5
3	45963	-30	-29	-2	-4
4	H 4071	-30	-30	-6	-9
5	5504	-30	-30	-2	-6
6	5514	-30	-28	0	-1
7	1912	-30	-29	0	-2
8	4357	-20	-30	-5	-8
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					

נספח ו'

תעודות מעבדה, תוצאות קרקע וטפסי שרשרת – שלב ב'

1. תאריך דיגום 10/2/19 (אות דיגום ו) – עמ' 1-12
2. תאריך דיגום 11/2/19 (אות דיגום J) – עמ' 13-36
3. תאריך דיגום 12/2/19 (אות דיגום K) – עמ' 23-37
4. תאריך דיגום 13/2/19 (אות דיגום M) – עמ' 38-46
5. תוצאות פיצול דוגמאות למכון הנפט – עמ' 47-51
6. טופסי שרשרת לפי תאריכי דיגום – עמ' 52-66

Exova Jones Environmental

Registered Office: Exova Environmental UK Limited, 10 Lower Grosvenor Place, London, SW1W 0EN. Reg No. 11371415

Unit 3 Deeside Point
Zone 3
Deeside Industrial Park
Deeside
CH5 2UA

Tel: +44 (0) 1244 833780
Fax: +44 (0) 1244 833781

4225

LDD Advanced Technologies
6 Hashiloah Street
Petach
Tikva
49130
Israel

Attention :	Shay Morag
Date :	21st February, 2019
Your reference :	Beit Hakerem
Our reference :	Test Report 19/2392 Batch 1
Location :	Beit Hakerem-Jeruselem
Date samples received :	14th February, 2019
Status :	Final report
Issue :	1

Thirty three samples were received for analysis on 14th February, 2019 of which thirty three 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.

Compiled By:

Simon Gomery BSc
Project Manager

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jeruselem
Contact: Shay Morag
JE Job No.: 19/2392

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

J E Sample No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	I-8	I-10	I-11	I-16	I-18	I-19	I-20	I-22	I-30	I-31			
Depth	0.50	3.00	3.00	1.00	1.50	3.00	1.50	4.00	1.50	3.00			
COC No / misc													
Containers	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
Sample Date	10/02/2019	10/02/2019	10/02/2019	10/02/2019	10/02/2019	10/02/2019	10/02/2019	10/02/2019	10/02/2019	10/02/2019			
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	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019			
Arsenic #	-	-	-	3.7	6.5	3.0	1.5	2.8	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	-	-	-	78	83	43	22	30	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	-	-	-	1.1	0.8	0.5	<0.5	<0.5	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	-	-	-	0.4	4.1	0.2	<0.1	0.5	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	-	-	-	50.8	143.8	27.7	10.7	22.2	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	-	-	-	16	47	11	5	11	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	-	-	-	<5	<5	<5	<5	<5	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	-	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	-	-	-	24.0	66.0	16.1	6.6	16.2	-	-	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	-	-	-	61	63	35	14	32	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	-	-	-	45	148	38	10	26	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	<10	<10	<10	-	-	-	-	-	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	<10	-	-	-	-	-	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	<30	-	-	-	-	-	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	14.6	15.7	21.8	-	-	-	-	-	10.9	7.6	<0.1	%	PM4/PM0

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jeruselem
Contact: Shay Morag
JE Job No.: 19/2392

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

J E Sample No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	I-34	I-35	I-36	I-38	I-8 D	I-20 D	I-1	I-3	I-4	I-5			
Depth	1.00	2.00	3.00	3.00	0.50	1.50	1.00	4.00	1.00	2.50			
COC No / misc													
Containers	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
Sample Date	10/02/2019	10/02/2019	10/02/2019	10/02/2019	10/02/2019	10/02/2019	10/02/2019	10/02/2019	10/02/2019	10/02/2019			
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	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019			
Arsenic #	-	-	-	-	-	2.8	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	-	-	-	-	-	38	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	-	-	-	-	-	<0.5	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	-	-	-	-	-	19.6	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	-	-	-	-	-	<5	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	-	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	-	-	-	-	-	13.5	-	-	-	-	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	-	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	-	-	-	-	-	29	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	419	59	<10	<10	<10	-	42	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	222	216	<10	<10	<10	-	298	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	641	275	<30	<30	<30	-	340	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	18.4	5.5	7.9	14.1	15.9	-	8.5	17.1	12.4	11.6	<0.1	%	PM4/PM0

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jeruselem
Contact: Shay Morag
JE Job No.: 19/2392

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

J E Sample No.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	I-12	I-13	I-14	I-15	I-17	I-23	I-25	I-26	I-28	I-29			
Depth	2.00	3.00	1.00	2.00	2.00	1.50	4.00	1.50	4.50	2.00			
COC No / misc													
Containers	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
Sample Date	10/02/2019	10/02/2019	10/02/2019	10/02/2019	10/02/2019	10/02/2019	10/02/2019	10/02/2019	10/02/2019	10/02/2019			
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	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019			
Arsenic #	-	-	4.5	6.0	3.7	2.9	2.2	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	-	-	76	71	21	13	26	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	-	-	0.8	1.0	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	-	-	1.5	0.8	0.2	<0.1	0.5	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	-	-	43.6	112.9	18.2	18.9	19.7	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	-	-	15	39	10	13	10	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	-	-	<5	<5	<5	<5	<5	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	-	-	22.7	36.5	15.3	15.1	14.2	-	-	-	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	-	-	1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	-	-	52	60	26	21	27	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	-	-	48	67	19	14	24	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	<10	<10	-	-	-	-	-	<10	290	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	-	-	-	-	-	<10	158	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	-	-	-	-	-	<30	448	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	20.2	8.6	-	-	-	-	-	9.5	10.4	4.8	<0.1	%	PM4/PM0

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jeruselem
Contact: Shay Morag
JE Job No.: 19/2392

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

J E Sample No.	31	32	33								LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	I-32	I-33	I-37										
Depth	1.00	2.00	3.00										
COC No / misc													
Containers	T	T	T										
Sample Date	10/02/2019	10/02/2019	10/02/2019										
Sample Type	Soil	Soil	Soil										
Batch Number	1	1	1										
Date of Receipt	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019										
Arsenic #	-	-	-								<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	-	-	-								<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	-	-	-								<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	-	-	-								<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	-	-	-								<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	-	-	-								<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	-	-	-								<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	-	-	-								<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	-	-	-								<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	-	-	-								<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	-	-	-								<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	-	-	-								<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	<10	<10	<10								<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	<10								<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	<30								<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	16.1	15.7	5.0								<0.1	%	PM4/PM0

Exova Jones Environmental

Registered Office: Exova Environmental UK Limited, 10 Lower Grosvenor Place, London, SW1W 0EN. Reg No. 11371415

Unit 3 Deeside Point
Zone 3
Deeside Industrial Park
Deeside
CH5 2UA

Tel: +44 (0) 1244 833780
Fax: +44 (0) 1244 833781

LDD Advanced Technologies
6 Hashiloah Street
Petach
Tikva
49130
Israel

Attention :	Shay Morag
Date :	21st February, 2019
Your reference :	Beit Hakerem
Our reference :	Test Report 19/2392 Batch 2
Location :	Beit Hakerem-Jeruselem
Date samples received :	14th February, 2019
Status :	Final report
Issue :	1

Six samples were received for analysis on 14th February, 2019 of which one 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.

Compiled By:



Simon Gomery BSc
Project Manager

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jeruselem
Contact: Shay Morag
JE Job No.: 19/2392

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

J E Sample No.	39										Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	I-6												
Depth													
COC No / misc													
Containers	T												
Sample Date	10/02/2019												
Sample Type	Soil												
Batch Number	2										LOD/LOR	Units	Method No.
Date of Receipt	14/02/2019												
EPH >C10-C28	<10										<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10										<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30										<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	1.0										<0.1	%	PM4/PM0

Exova Jones Environmental

Notification of Deviating Samples

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jeruselem
Contact: Shay Morag

J E Job No.	Batch	Sample ID	Depth	J E Sample No.	Analysis	Reason
No deviating sample report results for job 19/2392						

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.

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. 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.

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

Samples must be received in a condition appropriate to the requested analyses. All samples should be submitted to the laboratory in suitable containers with sufficient ice packs to sustain an appropriate temperature for the requested analysis. If this is not the case you will be informed and any test results that may be compromised highlighted on your deviating samples report.

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.

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.
++	Result outside calibration range, results should be considered as indicative only and are not accredited.
*	Analysis subcontracted to an Exova Jones Environmental 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

Exova Jones Environmental

Method Code Appendix

JE Job No: 19/2392

Test Method No.	Description	Prep Method No. (if appropriate)	Description	ISO 17025 (UKAS/S ANAS)	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 and BS1377.	PM0	No preparation is required.			AR	
TM5	Modified USEPA 8015B method for the determination of solvent Extractable Petroleum Hydrocarbons (EPH) with carbon banding within the range C8-C40 GC-FID.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.			AR	Yes

Exova Jones Environmental

Notification of Deviating Samples

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jeruselem
Contact: Shay Morag

J E Job No.	Batch	Sample ID	Depth	J E Sample No.	Analysis	Reason
No deviating sample report results for job 19/2392						

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

Exova Jones Environmental

Registered Office: Exova Environmental UK Limited, 10 Lower Grosvenor Place, London, SW1W 0EN. Reg No. 11371415

Unit 3 Deeside Point
Zone 3
Deeside Industrial Park
Deeside
CH5 2UA

Tel: +44 (0) 1244 833780
Fax: +44 (0) 1244 833781

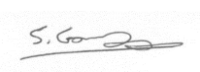
4225

LDD Advanced Technologies
6 Hashiloah Street
Petach
Tikva
49130
Israel

Attention :	Shay Morag
Date :	2nd April, 2019
Your reference :	Beit Hakerem
Our reference :	Test Report 19/2374 Batch 1
Location :	Beit Hakerem- Jerusalem
Date samples received :	14th February, 2019
Status :	Final report
Issue :	2

Forty four samples were received for analysis on 14th February, 2019 of which twenty seven 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.

Compiled By:



Simon Gomery BSc
Project Manager

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem- Jerusalem
Contact: Shay Morag
JE Job No.: 19/2374

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

J E Sample No.	1-3	5-7	8-10	12-14	16-18	19-21	23-25	27-29	31-33	34-36	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	J-1	J-3	J-4	J-6	J-8	J-9	J-11	J-13	J-15	J-16			
Depth	1.00	3.00	1.00	3.00	2.00	1.00	3.00	2.00	3.80	1.50			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019			
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	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019			
Arsenic #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	<10	<10	-	-	-	<10	<10	<10	<10	-	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	-	-	-	<10	<10	<10	<10	-	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	-	-	-	<30	<30	<30	<30	-	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	24.9	34.7	24.6	8.2	21.9	24.4	22.9	10.9	21.2	22.7	<0.1	%	PM4/PM0

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem- Jerusalem
Contact: Shay Morag
JE Job No.: 19/2374

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

J E Sample No.	37-39	40-42	43-45	46-49	51-53	55	58	59	60	61	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	J-17	J-18	J-19	J-20	J-22	J-24	J-27	J-28	J-29	J-30			
Depth	3.00	1.00	2.00	1.00	3.00	1.00	6.00	1.50	3.00	1.50			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	T	T	T	T	T			
Sample Date	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019			
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	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019			
Arsenic #	-	-	-	-	-	6.7	7.1	4.7	6.9	2.6	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	-	-	-	-	-	153	184	67	141	33	<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	-	-	-	-	-	2.0	2.3	0.9	1.9	<0.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	-	-	-	-	-	0.4	0.2	0.2	0.3	0.4	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	-	-	-	-	-	92.4	106.8	44.9	85.4	46.5	<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	-	-	-	-	-	30	26	18	27	14	<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	-	-	-	-	-	8	6	6	8	<5	<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	-	-	-	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	-	-	-	-	-	51.5	57.3	26.1	49.5	17.8	<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	-	-	-	-	-	1	1	<1	1	<1	<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	-	-	-	-	-	107	128	55	100	35	<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	-	-	-	-	-	96	96	51	85	34	<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	-	<10	<10	-	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	-	<10	<10	-	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	-	<30	<30	-	-	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	24.6	18.3	24.2	20.1	16.2	23.0	20.5	16.4	25.4	11.6	<0.1	%	PM4/PM0

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem- Jerusalem
Contact: Shay Morag
JE Job No.: 19/2374

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

J E Sample No.	62	63	68	69-71	75-77	78	79				LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	J-31	J-32	J-37	J-38	J-42	J-28 DUPLICATE	J-37 DUPLICATE						
Depth	3.00	1.00	5.70	1.00	5.00	1.50	5.70						
COC No / misc													
Containers	T	T	T	V T	V T	T	T						
Sample Date	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019						
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil						
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1						
Date of Receipt	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019						
Arsenic #	4.0	3.5	6.5	-	-	-	-				<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	140	22	177	-	-	-	-				<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	0.5	<0.5	2.0	-	-	-	-				<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	0.3	<0.1	0.5	-	-	-	-				<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	33.2	17.1	89.4	-	-	-	-				<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	24	11	21	-	-	-	-				<1	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	5	<5	6	-	-	-	-				<5	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-				<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	20.3	11.8	64.0	-	-	-	-				<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	1	-	-	-	-				<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	37	20	108	-	-	-	-				<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	36	16	83	-	-	-	-				<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	39	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	47	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	86	<30	<30	<30	<30	<30	<30				<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	13.8	10.2	20.7	16.1	20.2	20.7	21.5				<0.1	%	PM4/PM0

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem- Jerusalem
Contact: Shay Morag
JE Job No.: 19/2374

VOC Report : **Solid**

J E Sample No.	1-3	5-7	8-10	12-14	16-18	19-21	23-25	27-29	31-33	34-36	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	J-1	J-3	J-4	J-6	J-8	J-9	J-11	J-13	J-15	J-16			
Depth	1.00	3.00	1.00	3.00	2.00	1.00	3.00	2.00	3.80	1.50			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019			
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	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019			
VOC MS													
Dichlorodifluoromethane	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<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	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	ug/kg	TM15/PM10
Chloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Vinyl Chloride	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromomethane	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<1	ug/kg	TM15/PM10
Chloroethane #	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	ug/kg	TM15/PM10
Trichlorofluoromethane #	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<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	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<6	ug/kg	TM15/PM10
Dichloromethane (DCM) #	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<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	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<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	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
2,2-Dichloropropane	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
Bromochloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Chloroform #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<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	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloropropene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Carbon tetrachloride #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloroethane #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
Benzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Trichloroethene (TCE) #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloropropane #	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<6	ug/kg	TM15/PM10
Dibromomethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromodichloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<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	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
Toluene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<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	<6 AA	<6 AA	<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	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Tetrachloroethene (PCE) #	<6 AA	<6 AA	12 AA	<6 AA	139 AA	14 AA	11 AA	11 AA	25 AA	36 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichloropropane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Dibromochloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromoethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Chlorobenzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<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	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Ethylbenzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
m/p-Xylene #	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<5	ug/kg	TM15/PM10
o-Xylene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Styrene	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromoform	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Isopropylbenzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<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	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromobenzene	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<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	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
Propylbenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
2-Chlorotoluene	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<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	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
4-Chlorotoluene	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
tert-Butylbenzene #	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<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	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<6	ug/kg	TM15/PM10
sec-Butylbenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
4-Isopropyltoluene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,4-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
n-Butylbenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<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	<8 AA	<8 AA	<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	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<7	ug/kg	TM15/PM10
Hexachlorobutadiene	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
Naphthalene	<54 AA	<54 AA	<54 AA	<54 AA	<54 AA	<54 AA	<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	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<7	ug/kg	TM15/PM10
Surrogate Recovery Toluene D8	95 AA	111 AA	84 AA	60 AA	105 AA	108 AA	107 AA	112 AA	115 AA	82 AA	<0	%	TM15/PM10
Surrogate Recovery 4-Bromofluorobenzene	98 AA	114 AA	83 AA	61 AA	107 AA	109 AA	108 AA	112 AA	113 AA	97 AA	<0	%	TM15/PM10

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem- Jerusalem
Contact: Shay Morag
JE Job No.: 19/2374

VOC Report : **Solid**

J E Sample No.	37-39	40-42	43-45	46-49	51-53	69-71	75-77						
Sample ID	J-17	J-18	J-19	J-20	J-22	J-38	J-42						
Depth	3.00	1.00	2.00	1.00	3.00	1.00	5.00						
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T						
Sample Date	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	11/02/2019						
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil						
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1						
Date of Receipt	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019	14/02/2019						

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

											LOD/LOR	Units	Method No.
VOC MS													
Dichlorodifluoromethane	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA				<2	ug/kg	TM15/PM10
Methyl Tertiary Butyl Ether #	<4 AA	<4 AA	<4 AA	225 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA				<2	ug/kg	TM15/PM10
Chloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA				<3	ug/kg	TM15/PM10
Vinyl Chloride	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA				<2	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromomethane	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA				<1	ug/kg	TM15/PM10
Chloroethane #	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA				<2	ug/kg	TM15/PM10
Trichlorofluoromethane #	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<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	<12 AA	<12 AA	<12 AA				<6	ug/kg	TM15/PM10
Dichloromethane (DCM) #	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<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	<6 AA	<6 AA	<6 AA				<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<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	14 AA	<6 AA	<6 AA				<3	ug/kg	TM15/PM10
2,2-Dichloropropane	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA				<4	ug/kg	TM15/PM10
Bromochloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA				<3	ug/kg	TM15/PM10
Chloroform #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<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	<6 AA	<6 AA	<6 AA				<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloropropene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA				<3	ug/kg	TM15/PM10
Carbon tetrachloride #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA				<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloroethane #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA				<4	ug/kg	TM15/PM10
Benzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA				<3	ug/kg	TM15/PM10
Trichloroethene (TCE) #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	30 AA	248 AA	<6 AA	8 AA				<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloropropane #	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA				<6	ug/kg	TM15/PM10
Dibromomethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA				<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromodichloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<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	<8 AA	<8 AA	<8 AA				<4	ug/kg	TM15/PM10
Toluene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<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	<6 AA	<6 AA	<6 AA				<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2-Trichloroethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA				<3	ug/kg	TM15/PM10
Tetrachloroethene (PCE) #	29 AA	117 AA	229 AA	4088 AA	74965 ++ AA	<6 AA	52 AA				<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichloropropane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA				<3	ug/kg	TM15/PM10
Dibromochloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA				<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromoethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA				<3	ug/kg	TM15/PM10
Chlorobenzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<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	28 AA	<6 AA	<6 AA				<3	ug/kg	TM15/PM10
Ethylbenzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA				<3	ug/kg	TM15/PM10
m/p-Xylene #	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA				<5	ug/kg	TM15/PM10
o-Xylene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA				<3	ug/kg	TM15/PM10
Styrene	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA				<3	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromoform	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA				<3	ug/kg	TM15/PM10
Isopropylbenzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<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	<6 AA	<6 AA	<6 AA				<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromobenzene	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<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	<8 AA	<8 AA	<8 AA				<4	ug/kg	TM15/PM10
Propylbenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA				<4	ug/kg	TM15/PM10
2-Chlorotoluene	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<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	<6 AA	<6 AA	<6 AA				<3	ug/kg	TM15/PM10
4-Chlorotoluene	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA				<3	ug/kg	TM15/PM10
tert-Butylbenzene #	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<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	<12 AA	<12 AA	<12 AA				<6	ug/kg	TM15/PM10
sec-Butylbenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA				<4	ug/kg	TM15/PM10
4-Isopropyltoluene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA				<4	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA				<4	ug/kg	TM15/PM10
1,4-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA				<4	ug/kg	TM15/PM10
n-Butylbenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA				<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<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	<8 AA	<8 AA	<8 AA				<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trichlorobenzene #	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA				<7	ug/kg	TM15/PM10
Hexachlorobutadiene	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA				<4	ug/kg	TM15/PM10
Naphthalene	<54 AA	<54 AA	<54 AA	<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	<14 AA	<14 AA	<14 AA				<7	ug/kg	TM15/PM10
Surrogate Recovery Toluene D8	106 AA	110 AA	99 AA	115 AA	87 AA	110 AA	101 AA				<0	%	TM15/PM10
Surrogate Recovery 4-Bromofluorobenzene	112 AA	116 AA	102 AA	108 AA	92 AA	118 AA	104 AA				<0	%	TM15/PM10

Exova Jones Environmental

Notification of Deviating Samples

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem- Jerusalem
Contact: Shay Morag

Matrix : Solid

J E Job No.	Batch	Sample ID	Depth	J E Sample No.	Analysis	Reason
19/2374	1	J-20	1.00	46-49	VOC	Sample holding time exceeded

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

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. 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.

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

Samples must be received in a condition appropriate to the requested analyses. All samples should be submitted to the laboratory in suitable containers with sufficient ice packs to sustain an appropriate temperature for the requested analysis. If this is not the case you will be informed and any test results that may be compromised highlighted on your deviating samples report.

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.

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.
++	Result outside calibration range, results should be considered as indicative only and are not accredited.
*	Analysis subcontracted to an Exova Jones Environmental 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

Exova Jones Environmental

Method Code Appendix

JE Job No: 19/2374

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 and BS1377.	PM0	No preparation is required.			AR	
TM5	Modified USEPA 8015B method for the determination of solvent Extractable Petroleum Hydrocarbons (EPH) with carbon banding within the range C8-C40 GC-FID.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.	Yes		AR	Yes
TM30	Determination of Trace Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	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 Metal elements by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry). Modified US EPA Method 200.7, 6010B and BS EN ISO 11885 2009	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
TM15_A	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds, Vinyl Chloride & Styrene by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes

Exova Jones Environmental

Registered Office: Exova Environmental UK Limited, 10 Lower Grosvenor Place, London, SW1W 0EN. Reg No. 11371415

Unit 3 Deeside Point
Zone 3
Deeside Industrial Park
Deeside
CH5 2UA

Tel: +44 (0) 1244 833780
Fax: +44 (0) 1244 833781

LDD Advanced Technologies
6 Hashiloah Street
Petach
Tikva
49130
Israel

Attention :	Shay Morag
Date :	5th March, 2019
Your reference :	Beit Hakerem
Our reference :	Test Report 19/2487 Batch 2
Location :	Beit Hakerem-Jerusalem
Date samples received :	15th February, 2019
Status :	Final report
Issue :	1

Thirty nine samples were received for analysis on 15th February, 2019 of which thirty nine 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.

Compiled By:



Paul Boden BSc
Senior Project Manager

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Shay Morag
JE Job No.: 19/2487

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

J E Sample No.	34-37	38-41	42-45	46-49	50-53	54	55-58	59-61	62-64	65-67	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	K-4	K-5	K-6	K-9	K-10	K-12	K-13	K-15	K-16	K-18			
Depth	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	3.00	4.50	2.00	3.00	3.00			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Date of Receipt	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019			
EPH >C10-C28	<10	132	35	<10	<10	<10	835	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	132	35	<30	<30	<30	835	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	10.4	16.6	9.3	16.8	20.1	15.8	7.6	18.0	17.6	17.0	<0.1	%	PM4/PM0
% Passing 75mm	-	-	100.0	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63mm	-	-	100.0	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 50mm	-	-	100.0	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 37.5mm	-	-	100.0	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 28mm	-	-	100.0	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20mm	-	-	100.0	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 14mm	-	-	96.0	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 10mm	-	-	94.1	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6.3mm	-	-	93.2	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 5mm	-	-	91.4	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 3.35mm	-	-	90.1	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 2mm	-	-	88.6	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 1.18mm	-	-	87.0	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 600um	-	-	85.5	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 425um	-	-	84.9	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 300um	-	-	84.3	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 212um	-	-	84.3	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 150um	-	-	84.3	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63um	-	-	83.1	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20um	-	-	48.4	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6um	-	-	20.3	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 2um	-	-	5.5	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
Cobbles	-	-	0.0	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Gravel	-	-	11.3	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Sand	-	-	5.5	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Silt	-	-	77.6	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Clay	-	-	5.6	-	NDP	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Shay Morag
JE Job No.: 19/2487

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

J E Sample No.	68-70	71-74	75-77	78-80	81-84	85-88	89-90,93	91-92,94	95-97	98-101	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	K-19	K-20	K-22	K-23	K-26	K-27	K-28	K-29	K-33	K-36			
Depth	4.00	1.50	3.00	4.50	4.00	5.00	6.00	1.00	5.00	4.00			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Date of Receipt	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019			
EPH >C10-C28	<10	<10	<10	<10	<10	<10	140	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	<30	<30	<30	<30	140	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	13.8	24.6	18.9	15.7	18.9	19.1	20.0	15.8	16.0	20.1	<0.1	%	PM4/PM0
% Passing 75mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 50mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 37.5mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 28mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 14mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 10mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6.3mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 5mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 3.35mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 2mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 1.18mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 600um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 425um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 300um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 212um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 150um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 2um	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
Cobbles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Gravel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Silt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Shay Morag
JE Job No.: 19/2487

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

J E Sample No.	102-105	106-108	113-115	116-118	119-121	122-125	126-128	129-131	132-134	135-137	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	K-37	K-39	K-40	K-44	K-45	K-47	K-48	K-51	K-54	K-56			
Depth	5.00	2.00	1.00	5.00	1.00	3.50	1.00	4.00	3.50	6.00			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Date of Receipt	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019			
EPH >C10-C28	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	18.9	<0.1	17.8	7.7	24.7	18.6	22.2	19.3	21.2	18.3	<0.1	%	PM4/PM0
% Passing 75mm	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63mm	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 50mm	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 37.5mm	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 28mm	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20mm	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 14mm	-	-	-	-	-	96.2	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 10mm	-	-	-	-	-	96.2	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6.3mm	-	-	-	-	-	94.8	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 5mm	-	-	-	-	-	93.6	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 3.35mm	-	-	-	-	-	93.3	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 2mm	-	-	-	-	-	89.1	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 1.18mm	-	-	-	-	-	87.7	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 600um	-	-	-	-	-	86.9	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 425um	-	-	-	-	-	86.5	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 300um	-	-	-	-	-	85.8	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 212um	-	-	-	-	-	85.8	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 150um	-	-	-	-	-	85.8	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63um	-	-	-	-	-	74.2	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20um	-	-	-	-	-	44.5	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6um	-	-	-	-	-	28.7	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 2um	-	-	-	-	-	19.9	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
Cobbles	-	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Gravel	-	-	-	-	-	11.0	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Sand	-	-	-	-	-	14.8	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Silt	-	-	-	-	-	54.2	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Clay	-	-	-	-	-	20.0	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Shay Morag
JE Job No.: 19/2487

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

J E Sample No.	138-140	141-143	144-146	147-149	150-153	154-157	158	159			LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	K-57	K-59	K-60	K-62	K-64	K-67	K-4 D	K-39 D					
Depth	1.00	3.00	1.00	3.00	3.00	6.50	4.00	2.00					
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	T	T					
Sample Date	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019					
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil					
Batch Number	2	2	2	2	2	2	2	2					
Date of Receipt	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019					
EPH >C10-C28	<10	<10	53	992	138	<10	16	<10			<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	45	609	57	<10	<10	<10			<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	98	1601	195	<30	<30	<30			<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	20.8	22.4	11.4	17.1	24.9	21.2	16.8	8.0			<0.1	%	PM4/PM0
% Passing 75mm	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63mm	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 50mm	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 37.5mm	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 28mm	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20mm	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 14mm	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 10mm	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6.3mm	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 5mm	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 3.35mm	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 2mm	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 1.18mm	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 600um	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 425um	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 300um	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 212um	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 150um	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63um	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20um	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6um	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 2um	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	% Passing	TM140/PM0
Cobbles	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	%	TM140/PM0
Gravel	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	%	TM140/PM0
Sand	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	%	TM140/PM0
Silt	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	%	TM140/PM0
Clay	-	-	-	-	-	-	-	-			<0.0	%	TM140/PM0

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Shay Morag
JE Job No.: 19/2487

VOC Report : **Solid**

J E Sample No.	34-37	38-41	42-45	46-49	50-53	54	55-58	59-61	62-64	65-67	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	K-4	K-5	K-6	K-9	K-10	K-12	K-13	K-15	K-16	K-18			
Depth	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	3.00	4.50	2.00	3.00	3.00			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Date of Receipt	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019			
VOC MS													
Dichlorodifluoromethane	<4 SV AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	ug/kg	TM15/PM10
Methyl Tertiary Butyl Ether #	<4 SV AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	22 AA	<2	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	ug/kg	TM15/PM10
Chloromethane #	<6 SV AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Vinyl Chloride	<4 SV AA	5 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	7	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromomethane	<2 SV AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<1	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<1	ug/kg	TM15/PM10
Chloroethane #	<4 SV AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	ug/kg	TM15/PM10
Trichlorofluoromethane #	<4 SV AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethene (1,1 DCE) #	<12 SV AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<6	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<6	ug/kg	TM15/PM10
Dichloromethane (DCM) #	<60 SV AA	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<30	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<30	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-2-Dichloroethene #	<6 SV AA	13 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	12	11 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethane #	<6 SV AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-2-Dichloroethene #	664 SV AA	4939 ++ AA	180 AA	494 AA	38 AA	1967	3356 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
2,2-Dichloropropane	<8 SV AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
Bromochloromethane #	<6 SV AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Chloroform #	<6 SV AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1-Trichloroethane #	<6 SV AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloropropene #	<6 SV AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Carbon tetrachloride #	<8 SV AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloroethane #	<8 SV AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
Benzene #	<6 SV AA	10 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Trichloroethene (TCE) #	73 SV AA	1727 AA	13 AA	262 AA	40 AA	610	3927 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloropropane #	<12 SV AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<6	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<6	ug/kg	TM15/PM10
Dibromomethane #	<6 SV AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromodichloromethane #	<6 SV AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-3-Dichloropropene	<8 SV AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
Toluene #	<6 SV AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	33 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-3-Dichloropropene	<6 SV AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2-Trichloroethane #	<6 SV AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Tetrachloroethene (PCE) #	180 SV AA	47882 ++ AA	92 AA	1827 AA	745 AA	3620 ++	35565 ++ AA	316 AA	654 AA	22 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichloropropane #	<6 SV AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Dibromochloromethane #	<6 SV AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromoethane #	<6 SV AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Chlorobenzene #	<6 SV AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1,2-Tetrachloroethane #	<6 SV AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Ethylbenzene #	<6 SV AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
m/p-Xylene #	<10 SV AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<5	25 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<5	ug/kg	TM15/PM10
o-Xylene #	<6 SV AA	35 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	38 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Styrene	<6 SV AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromoform	<6 SV AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Isopropylbenzene #	<6 SV AA	21 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	39 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2,2-Tetrachloroethane #	<6 SV AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromobenzene	<4 SV AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichloropropane #	<8 SV AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
Propylbenzene #	<8 SV AA	10 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	52 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
2-Chlorotoluene	<6 SV AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3,5-Trimethylbenzene #	<6 SV AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	53 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
4-Chlorotoluene	<6 SV AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
tert-Butylbenzene #	<10 SV AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<5	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<5	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trimethylbenzene #	<12 SV AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<6	22 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<6	ug/kg	TM15/PM10
sec-Butylbenzene #	<8 SV AA	80 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	110 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
4-Isopropyltoluene #	<8 SV AA	12 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	37 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichlorobenzene #	<8 SV AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,4-Dichlorobenzene #	<8 SV AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
n-Butylbenzene #	<8 SV AA	27 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	51 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichlorobenzene #	<8 SV AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromo-3-chloropropane #	<8 SV AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trichlorobenzene #	<14 SV AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<7	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<7	ug/kg	TM15/PM10
Hexachlorobutadiene	<8 SV AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
Naphthalene	<54 SV AA	<54 AA	<54 AA	<54 AA	<54 AA	<27	122 AA	<54 AA	<54 AA	<54 AA	<27	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichlorobenzene #	<14 SV AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<7	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<7	ug/kg	TM15/PM10
Surrogate Recovery Toluene D8	42 SV AA	94 AA	96 AA	95 AA	93 AA	108	91 AA	99 AA	107 AA	111 AA	<0	%	TM15/PM10
Surrogate Recovery 4-Bromofluorobenzene	42 SV AA	92 AA	97 AA	93 AA	94 AA	106	90 AA	100 AA	121 AA	113 AA	<0	%	TM15/PM10

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Shay Morag
JE Job No.: 19/2487

VOC Report : **Solid**

J E Sample No.	68-70	71-74	75-77	78-80	81-84	85-88	89-90,93	91-92,94	95-97	98-101	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	K-19	K-20	K-22	K-23	K-26	K-27	K-28	K-29	K-33	K-36			
Depth	4.00	1.50	3.00	4.50	4.00	5.00	6.00	1.00	5.00	4.00			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Date of Receipt	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019			
VOC MS													
Dichlorodifluoromethane	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<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	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	ug/kg	TM15/PM10
Chloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Vinyl Chloride	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromomethane	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<1	ug/kg	TM15/PM10
Chloroethane #	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	ug/kg	TM15/PM10
Trichlorofluoromethane #	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<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	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<6	ug/kg	TM15/PM10
Dichloromethane (DCM) #	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<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	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	11 AA	<6 AA	<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	1799 AA	1029 AA	348 AA	<6 AA	<6 AA	56 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
2,2-Dichloropropane	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
Bromochloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Chloroform #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	18 AA	23 AA	13 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1-Trichloroethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloropropene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Carbon tetrachloride #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloroethane #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
Benzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Trichloroethene (TCE) #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	10052 ++ AA	5667 ++ AA	3938 AA	<6 AA	<6 AA	1958 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloropropane #	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<6	ug/kg	TM15/PM10
Dibromomethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromodichloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<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	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
Toluene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	29 AA	24 AA	40 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-3-Dichloropropene	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<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	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Tetrachloroethene (PCE) #	10 AA	67 AA	12 AA	24 AA	54681 ++ AA	36578 ++ AA	61398 ++ AA	20 AA	68 AA	19173 ++ AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichloropropane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Dibromochloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromoethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Chlorobenzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<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	21 AA	20 AA	26 AA	<6 AA	<6 AA	14 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Ethylbenzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
m/p-Xylene #	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	22 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<5	ug/kg	TM15/PM10
o-Xylene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	12 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Styrene	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromoform	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Isopropylbenzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<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	<6 AA	<6 AA	8 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromobenzene	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<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	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
Propylbenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	17 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
2-Chlorotoluene	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<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	12 AA	8 AA	36 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
4-Chlorotoluene	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
tert-Butylbenzene #	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<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	43 AA	27 AA	121 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<6	ug/kg	TM15/PM10
sec-Butylbenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	11 AA	<8 AA	31 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
4-Isopropyltoluene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	18 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,4-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
n-Butylbenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	37 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<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	<8 AA	<8 AA	<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	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<7	ug/kg	TM15/PM10
Hexachlorobutadiene	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
Naphthalene	<54 AA	<54 AA	<54 AA	<54 AA	<54 AA	<54 AA	<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	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<7	ug/kg	TM15/PM10
Surrogate Recovery Toluene D8	112 AA	107 AA	103 AA	106 AA	108 AA	109 AA	111 AA	106 AA	112 AA	109 AA	<0	%	TM15/PM10
Surrogate Recovery 4-Bromofluorobenzene	113 AA	105 AA	104 AA	104 AA	105 AA	107 AA	108 AA	99 AA	111 AA	107 AA	<0	%	TM15/PM10

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Shay Morag
JE Job No.: 19/2487

VOC Report : **Solid**

J E Sample No.	102-105	106-108	113-115	116-118	119-121	122-125	126-128	129-131	132-134	135-137	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	K-37	K-39	K-40	K-44	K-45	K-47	K-48	K-51	K-54	K-56			
Depth	5.00	2.00	1.00	5.00	1.00	3.50	1.00	4.00	3.50	6.00			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019			
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil			
Batch Number	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Date of Receipt	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019			
VOC MS													
Dichlorodifluoromethane	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	ug/kg	TM15/PM10
Methyl Tertiary Butyl Ether #	<4 AA	<4 AA	5 AA	<4 AA	6 AA	<4 AA	6 AA	6 AA	6 AA	6 AA	<2	ug/kg	TM15/PM10
Chloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Vinyl Chloride	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromomethane	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<1	ug/kg	TM15/PM10
Chloroethane #	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<2	ug/kg	TM15/PM10
Trichlorofluoromethane #	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<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	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<6	ug/kg	TM15/PM10
Dichloromethane (DCM) #	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<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	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-2-Dichloroethene #	124 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
2,2-Dichloropropane	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
Bromochloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Chloroform #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<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	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloropropene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Carbon tetrachloride #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloroethane #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
Benzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Trichloroethene (TCE) #	4235 AA	<21 AB	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloropropane #	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<6	ug/kg	TM15/PM10
Dibromomethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromodichloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<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	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
Toluene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<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	<6 AA	<6 AA	<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	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Tetrachloroethene (PCE) #	9447 ++ AA	429 AA	19 AA	13 AA	<6 AA	<6 AA	18 AA	17 AA	75 AA	27 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichloropropane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Dibromochloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromoethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Chlorobenzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1,2-Tetrachloroethane #	19 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Ethylbenzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
m/p-Xylene #	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<5	ug/kg	TM15/PM10
o-Xylene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Styrene	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromoform	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Isopropylbenzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<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	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromobenzene	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<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	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
Propylbenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
2-Chlorotoluene	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<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	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
4-Chlorotoluene	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<3	ug/kg	TM15/PM10
tert-Butylbenzene #	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<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	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<6	ug/kg	TM15/PM10
sec-Butylbenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
4-Isopropyltoluene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,4-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
n-Butylbenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<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	<8 AA	<8 AA	<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	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<7	ug/kg	TM15/PM10
Hexachlorobutadiene	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<4	ug/kg	TM15/PM10
Naphthalene	<54 AA	<54 AA	<54 AA	<54 AA	<54 AA	<54 AA	<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	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<7	ug/kg	TM15/PM10
Surrogate Recovery Toluene D8	113 AA	109 AA	111 AA	107 AA	109 AA	106 AA	106 AA	105 AA	105 AA	106 AA	<0	%	TM15/PM10
Surrogate Recovery 4-Bromofluorobenzene	109 AA	104 AA	107 AA	104 AA	105 AA	105 AA	102 AA	101 AA	104 AA	104 AA	<0	%	TM15/PM10

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Shay Morag
JE Job No.: 19/2487

VOC Report : **Solid**

J E Sample No.	138-140	141-143	144-146	147-149	150-153	154-157					LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	K-57	K-59	K-60	K-62	K-64	K-67							
Depth	1.00	3.00	1.00	3.00	3.00	6.50							
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T							
Sample Date	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019							
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil							
Batch Number	2	2	2	2	2	2							
Date of Receipt	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019	15/02/2019							
VOC MS													
Dichlorodifluoromethane	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA					<2	ug/kg	TM15/PM10
Methyl Tertiary Butyl Ether #	6 AA	6 AA	12 AA	6 AA	6 AA	6 AA					<2	ug/kg	TM15/PM10
Chloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
Vinyl Chloride	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA					<2	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromomethane	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA					<1	ug/kg	TM15/PM10
Chloroethane #	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA					<2	ug/kg	TM15/PM10
Trichlorofluoromethane #	<4 AA	<4 AA	<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	<12 AA	<12 AA					<6	ug/kg	TM15/PM10
Dichloromethane (DCM) #	<60 AA	<60 AA	<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	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	29 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-2-Dichloroethene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	92 AA	1740 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
2,2-Dichloropropane	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA					<4	ug/kg	TM15/PM10
Bromochloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
Chloroform #	<6 AA	<6 AA	<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	29 AA	33 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloropropene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
Carbon tetrachloride #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA					<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloroethane #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	124 AA					<4	ug/kg	TM15/PM10
Benzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
Trichloroethene (TCE) #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	430 AA	291 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloropropane #	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA					<6	ug/kg	TM15/PM10
Dibromomethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromodichloromethane #	<6 AA	<6 AA	<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	<8 AA	<8 AA					<4	ug/kg	TM15/PM10
Toluene #	<6 AA	<6 AA	<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	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2-Trichloroethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	14 AA	19 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
Tetrachloroethene (PCE) #	8 AA	<6 AA	8 AA	<6 AA	56823 ++ AA	7899 ++ AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichloropropane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
Dibromochloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromoethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
Chlorobenzene #	<6 AA	<6 AA	<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	<6 AA	24 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
Ethylbenzene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
m/p-Xylene #	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA					<5	ug/kg	TM15/PM10
o-Xylene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
Styrene	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromoform	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
Isopropylbenzene #	<6 AA	<6 AA	<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	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromobenzene	<4 AA	<4 AA	<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	<8 AA	<8 AA					<4	ug/kg	TM15/PM10
Propylbenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA					<4	ug/kg	TM15/PM10
2-Chlorotoluene	<6 AA	<6 AA	<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	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
4-Chlorotoluene	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
tert-Butylbenzene #	<10 AA	<10 AA	<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	<12 AA	<12 AA					<6	ug/kg	TM15/PM10
sec-Butylbenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA					<4	ug/kg	TM15/PM10
4-Isopropyltoluene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA					<4	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA					<4	ug/kg	TM15/PM10
1,4-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA					<4	ug/kg	TM15/PM10
n-Butylbenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA					<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<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	<8 AA	<8 AA					<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trichlorobenzene #	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA					<7	ug/kg	TM15/PM10
Hexachlorobutadiene	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA					<4	ug/kg	TM15/PM10
Naphthalene	<54 AA	<54 AA	<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	<14 AA	<14 AA					<7	ug/kg	TM15/PM10
Surrogate Recovery Toluene D8	108 AA	107 AA	100 AA	89 AA	101 AA	103 AA					<0	%	TM15/PM10
Surrogate Recovery 4-Bromofluorobenzene	103 AA	106 AA	93 AA	83 AA	96 AA	102 AA					<0	%	TM15/PM10

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Shay Morag
JE Job No.: 19/2487

VOC Report : **Liquid**

J E Sample No.	160												
Sample ID	TB 12/02/19												
Depth													
COC No / misc													
Containers	V												
Sample Date	12/02/2019												
Sample Type	Trip Blank (water)												
Batch Number	2												
Date of Receipt	15/02/2019												

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

											LOD/LOR	Units	Method No.
VOC MS													
Dichlorodifluoromethane	<2										<2	ug/l	TM15/PM10
Methyl Tertiary Butyl Ether #	<0.1										<0.1	ug/l	TM15/PM10
Chloromethane #	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
Vinyl Chloride #	<0.1										<0.1	ug/l	TM15/PM10
Bromomethane	<1										<1	ug/l	TM15/PM10
Chloroethane #	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
Trichlorofluoromethane #	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
1,1-Dichloroethene (1,1 DCE) #	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
Dichloromethane (DCM) #	<5										<5	ug/l	TM15/PM10
trans-1-2-Dichloroethene #	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
1,1-Dichloroethane #	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
cis-1-2-Dichloroethene #	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
2,2-Dichloropropane	<1										<1	ug/l	TM15/PM10
Bromochloromethane #	<2										<2	ug/l	TM15/PM10
Chloroform #	<2										<2	ug/l	TM15/PM10
1,1,1-Trichloroethane #	<2										<2	ug/l	TM15/PM10
1,1-Dichloropropene #	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
Carbon tetrachloride #	<2										<2	ug/l	TM15/PM10
1,2-Dichloroethane #	<2										<2	ug/l	TM15/PM10
Benzene #	<0.5										<0.5	ug/l	TM15/PM10
Trichloroethene (TCE) #	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
1,2-Dichloropropane #	<2										<2	ug/l	TM15/PM10
Dibromomethane #	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
Bromodichloromethane #	<2										<2	ug/l	TM15/PM10
cis-1-3-Dichloropropene	<2										<2	ug/l	TM15/PM10
Toluene #	<5										<5	ug/l	TM15/PM10
trans-1-3-Dichloropropene	<2										<2	ug/l	TM15/PM10
1,1,2-Trichloroethane #	<2										<2	ug/l	TM15/PM10
Tetrachloroethene (PCE) #	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
1,3-Dichloropropane #	<2										<2	ug/l	TM15/PM10
Dibromochloromethane #	<2										<2	ug/l	TM15/PM10
1,2-Dibromoethane #	<2										<2	ug/l	TM15/PM10
Chlorobenzene #	<2										<2	ug/l	TM15/PM10
1,1,1,2-Tetrachloroethane #	<2										<2	ug/l	TM15/PM10
Ethylbenzene #	<1										<1	ug/l	TM15/PM10
m/p-Xylene #	<2										<2	ug/l	TM15/PM10
o-Xylene #	<1										<1	ug/l	TM15/PM10
Styrene	<2										<2	ug/l	TM15/PM10
Bromoform #	<2										<2	ug/l	TM15/PM10
Isopropylbenzene #	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
1,1,2,2-Tetrachloroethane	<4										<4	ug/l	TM15/PM10
Bromobenzene #	<2										<2	ug/l	TM15/PM10
1,2,3-Trichloropropane #	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
Propylbenzene #	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
2-Chlorotoluene #	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
1,3,5-Trimethylbenzene #	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
4-Chlorotoluene #	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
tert-Butylbenzene #	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
1,2,4-Trimethylbenzene #	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
sec-Butylbenzene #	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
4-Isopropyltoluene #	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
1,3-Dichlorobenzene #	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
1,4-Dichlorobenzene #	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
n-Butylbenzene #	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
1,2-Dichlorobenzene #	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<2										<2	ug/l	TM15/PM10
1,2,4-Trichlorobenzene	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
Hexachlorobutadiene	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
Naphthalene	<2										<2	ug/l	TM15/PM10
1,2,3-Trichlorobenzene	<3										<3	ug/l	TM15/PM10
Surrogate Recovery Toluene D8	120										<0	%	TM15/PM10
Surrogate Recovery 4-Bromofluorobenzene	113										<0	%	TM15/PM10

Exova Jones Environmental

NDP Reason Report

Client Name: LDD Advanced Technologies

Matrix : Solid

Reference: Beit Hakerem

Location: Beit Hakerem-Jerusalem

Contact: Shay Morag

J E Job No.	Batch	Sample ID	Depth	J E Sample No.	Method No.	NDP Reason
19/2487	2	K-10	5.00	50-53	TM140/PM0	Insufficient sample for test

Exova Jones Environmental

Notification of Deviating Samples

Client Name: LDD Advanced Technologies

Reference: Beit Hakerem

Location: Beit Hakerem-Jerusalem

Contact: Shay Morag

Matrix : Solid

J E Job No.	Batch	Sample ID	Depth	J E Sample No.	Analysis	Reason

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

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. 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.

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

Samples must be received in a condition appropriate to the requested analyses. All samples should be submitted to the laboratory in suitable containers with sufficient ice packs to sustain an appropriate temperature for the requested analysis. If this is not the case you will be informed and any test results that may be compromised highlighted on your deviating samples report.

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.

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.
++	Result outside calibration range, results should be considered as indicative only and are not accredited.
*	Analysis subcontracted to an Exova Jones Environmental 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	x7 Dilution

Exova Jones Environmental

Method Code Appendix

JE Job No: 19/2487

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 and BS1377.	PM0	No preparation is required.			AR	
TM5	Modified USEPA 8015B method for the determination of solvent Extractable Petroleum Hydrocarbons (EPH) with carbon banding within the range C8-C40 GC-FID.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.				
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.	Yes			
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.	Yes		AR	Yes
TM140	PSD	PM0	No preparation is required.			AD	Yes
TM15_A	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds, Vinyl Chloride & Styrene by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes

Exova Jones Environmental

Registered Office: Exova Environmental UK Limited, 10 Lower Grosvenor Place, London, SW1W 0EN. Reg No. 11371415

Unit 3 Deeside Point
Zone 3
Deeside Industrial Park
Deeside
CH5 2UA

Tel: +44 (0) 1244 833780
Fax: +44 (0) 1244 833781

LDD Advanced Technologies
6 Hashiloah Street
Petach
Tikva
49130
Israel

Attention :	Shay Morag
Date :	5th March, 2019
Your reference :	Beit Hakerem
Our reference :	Test Report 19/2599 Batch 1
Location :	Beit Hakerem-Jerusalem
Date samples received :	18th February, 2019
Status :	Final report
Issue :	1

Seventeen samples were received for analysis on 18th February, 2019 of which seventeen 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.

Compiled By:



Paul Boden BSc
Senior Project Manager

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Shay Morag
JE Job No.: 19/2599

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

J E Sample No.	1-4	5-7	8-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	M-3	M-4	M-5	M-9	M-10	M-12	M-13	M-15	M-17	M-18			
Depth	3.00	4.50	1.00	5.00	1.00	3.50	1.00	3.50	2.00	3.30			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	13/02/2019	13/02/2019	13/02/2019	13/02/2019	13/02/2019	13/02/2019	13/02/2019	13/02/2019	13/02/2019	13/02/2019			
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	18/02/2019	18/02/2019	18/02/2019	18/02/2019	18/02/2019	18/02/2019	18/02/2019	18/02/2019	18/02/2019	18/02/2019			
EPH >C10-C28	<10	<10	<10	<10	<10	<10	444	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	<10	<10	<10	<10	371	<10	<10	<10	<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	<30	<30	<30	<30	815	<30	<30	<30	<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	34.3	12.0	20.0	17.3	19.3	12.6	20.2	12.9	60.9	14.6	<0.1	%	PM4/PM0
% Passing 75mm	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63mm	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 50mm	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 37.5mm	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 28mm	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20mm	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 14mm	90.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 10mm	90.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6.3mm	90.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 5mm	89.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 3.35mm	80.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 2mm	75.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 1.18mm	72.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 600um	71.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 425um	70.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 300um	69.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 212um	69.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 150um	69.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63um	61.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20um	31.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6um	17.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 2um	10.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	% Passing	TM140/PM0
Cobbles	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Gravel	24.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Sand	13.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Silt	51.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0
Clay	10.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0	%	TM140/PM0

Exova Jones Environmental

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Shay Morag
JE Job No.: 19/2599

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

J E Sample No.	32-35	36-38	39-42	43-46	47-50	51-54	55				LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	M-21	M-22	M-23	M-24	M-28	M-29	TB 13/02/2019						
Depth	3.00	4.50	2.00	3.50	4.00	4.70							
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V						
Sample Date	13/02/2019	13/02/2019	13/02/2019	13/02/2019	13/02/2019	13/02/2019	13/02/2019						
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Trip Blank (soil)						
Batch Number	1	1	1	1	1	1	1						
Date of Receipt	18/02/2019	18/02/2019	18/02/2019	18/02/2019	18/02/2019	18/02/2019	18/02/2019						
EPH >C10-C28	<10	<10	113	13	<10	<10	-				<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-				<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	113	<30	<30	<30	-				<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	19.5	16.1	19.8	21.3	20.0	20.7	<0.1				<0.1	%	PM4/PM0
% Passing 75mm	100.0	-	-	-	-	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63mm	100.0	-	-	-	-	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 50mm	100.0	-	-	-	-	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 37.5mm	100.0	-	-	-	-	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 28mm	100.0	-	-	-	-	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20mm	100.0	-	-	-	-	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 14mm	100.0	-	-	-	-	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 10mm	100.0	-	-	-	-	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6.3mm	100.0	-	-	-	-	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 5mm	100.0	-	-	-	-	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 3.35mm	98.8	-	-	-	-	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 2mm	98.0	-	-	-	-	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 1.18mm	95.9	-	-	-	-	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 600um	90.6	-	-	-	-	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 425um	89.5	-	-	-	-	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 300um	86.7	-	-	-	-	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 212um	86.7	-	-	-	-	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 150um	86.7	-	-	-	-	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 63um	72.1	-	-	-	-	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 20um	29.6	-	-	-	-	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 6um	9.9	-	-	-	-	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
% Passing 2um	2.8	-	-	-	-	-	-				<0.0	% Passing	TM140/PM0
Cobbles	0.0	-	-	-	-	-	-				<0.0	%	TM140/PM0
Gravel	2.0	-	-	-	-	-	-				<0.0	%	TM140/PM0
Sand	25.9	-	-	-	-	-	-				<0.0	%	TM140/PM0
Silt	69.4	-	-	-	-	-	-				<0.0	%	TM140/PM0
Clay	2.7	-	-	-	-	-	-				<0.0	%	TM140/PM0

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Shay Morag
JE Job No.: 19/2599

VOC Report : **Solid**

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

J E Sample No.	1-4	5-7	8-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	29-31	32-35	LOD/LOR	Units	Method No.
Sample ID	M-3	M-4	M-5	M-9	M-10	M-12	M-13	M-15	M-18	M-21			
Depth	3.00	4.50	1.00	5.00	1.00	3.50	1.00	3.50	3.30	3.00			
COC No / misc													
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T	V T			
Sample Date	13/02/2019	13/02/2019	13/02/2019	13/02/2019	13/02/2019	13/02/2019	13/02/2019	13/02/2019	13/02/2019	13/02/2019			
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	18/02/2019	18/02/2019	18/02/2019	18/02/2019	18/02/2019	18/02/2019	18/02/2019	18/02/2019	18/02/2019	18/02/2019			
VOC MS													
Dichlorodifluoromethane	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<2	ug/kg	TM15/PM10
Methyl Tertiary Butyl Ether #	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<2	ug/kg	TM15/PM10
Chloromethane #	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Vinyl Chloride	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<2	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromomethane	<2$_{AA}$	<2$_{AA}$	<2$_{AA}$	<2$_{AA}$	<2$_{AA}$	<2$_{AA}$	<2$_{AA}$	<2$_{AA}$	<2$_{AA}$	<2$_{AA}$	<1	ug/kg	TM15/PM10
Chloroethane #	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<2	ug/kg	TM15/PM10
Trichlorofluoromethane #	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<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$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<6	ug/kg	TM15/PM10
Dichloromethane (DCM) #	<60$_{AA}$	<60$_{AA}$	<60$_{AA}$	<60$_{AA}$	<60$_{AA}$	<60$_{AA}$	<60$_{AA}$	<60$_{AA}$	<60$_{AA}$	<60$_{AA}$	<30	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-2-Dichloroethene #	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethane #	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-2-Dichloroethene #	9$_{AA}$	16$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	9$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
2,2-Dichloropropane	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
Bromochloromethane #	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Chloroform #	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,1-Trichloroethane #	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloropropene #	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Carbon tetrachloride #	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloroethane #	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
Benzene #	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Trichloroethene (TCE) #	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloropropane #	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<6	ug/kg	TM15/PM10
Dibromomethane #	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromodichloromethane #	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-3-Dichloropropene	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
Toluene #	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-3-Dichloropropene	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1,2-Trichloroethane #	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Tetrachloroethene (PCE) #	55$_{AA}$	41$_{AA}$	52$_{AA}$	<6$_{AA}$	24$^{+}_{AA}$	16$_{AA}$	124$_{AA}$	233$_{AA}$	17$_{AA}$	209$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichloropropane #	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Dibromochloromethane #	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromoethane #	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Chlorobenzene #	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<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$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Ethylbenzene #	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
m/p-Xylene #	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<5	ug/kg	TM15/PM10
o-Xylene #	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Styrene	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromoform	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Isopropylbenzene #	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<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$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromobenzene	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<4$_{AA}$	<2	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichloropropane #	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
Propylbenzene #	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
2-Chlorotoluene	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3,5-Trimethylbenzene #	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
4-Chlorotoluene	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<6$_{AA}$	<3	ug/kg	TM15/PM10
tert-Butylbenzene #	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<10$_{AA}$	<5	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trimethylbenzene #	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<12$_{AA}$	<6	ug/kg	TM15/PM10
sec-Butylbenzene #	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
4-Isopropyltoluene #	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichlorobenzene #	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,4-Dichlorobenzene #	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
n-Butylbenzene #	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichlorobenzene #	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<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$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trichlorobenzene #	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<7	ug/kg	TM15/PM10
Hexachlorobutadiene	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<8$_{AA}$	<4	ug/kg	TM15/PM10
Naphthalene	<54$_{AA}$	<54$_{AA}$	<54$_{AA}$	<54$_{AA}$	<54$_{AA}$	<54$_{AA}$	<54$_{AA}$	<54$_{AA}$	<54$_{AA}$	<54$_{AA}$	<27	ug/kg	TM15/PM10
1,2,3-Trichlorobenzene #	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<14$_{AA}$	<7	ug/kg	TM15/PM10
Surrogate Recovery Toluene D8	101$_{AA}$	107$_{AA}$	94$_{AA}$	105$_{AA}$	99$_{AA}$	105$_{AA}$	97$_{AA}$	100$_{AA}$	106$_{AA}$	108$_{AA}$	<0	%	TM15/PM10
Surrogate Recovery 4-Bromofluorobenzene	107$_{AA}$	108$_{AA}$	91$_{AA}$	105$_{AA}$	98$_{AA}$	105$_{AA}$	90$_{AA}$	100$_{AA}$	105$_{AA}$	108$_{AA}$	<0	%	TM15/PM10

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: Beit Hakerem
Location: Beit Hakerem-Jerusalem
Contact: Shay Morag
JE Job No.: 19/2599

VOC Report : **Solid**

J E Sample No.	36-38	39-42	43-46	47-50	51-54	55						
Sample ID	M-22	M-23	M-24	M-28	M-29	TB 13/02/2019						
Depth	4.50	2.00	3.50	4.00	4.70							
COC No / misc												
Containers	V T	V T	V T	V T	V T	V						
Sample Date	13/02/2019	13/02/2019	13/02/2019	13/02/2019	13/02/2019	13/02/2019						
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Trip Blank (soil)						
Batch Number	1	1	1	1	1	1						
Date of Receipt	18/02/2019	18/02/2019	18/02/2019	18/02/2019	18/02/2019	18/02/2019						

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

											LOD/LOR	Units	Method No.
VOC MS													
Dichlorodifluoromethane	<4 AA	<4 AA	<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	<4 AA	<4 AA					<2	ug/kg	TM15/PM10
Chloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
Vinyl Chloride	<4 AA	26 AA	23 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA					<2	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromomethane	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA	<2 AA					<1	ug/kg	TM15/PM10
Chloroethane #	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA					<2	ug/kg	TM15/PM10
Trichlorofluoromethane #	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA	<4 AA					<2	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethene (1,1 DCE) #	<12 AA	22 AA	17 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA					<6	ug/kg	TM15/PM10
Dichloromethane (DCM) #	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<60 AA	<60 AA					<30	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-2-Dichloroethene #	<6 AA	60 AA	73 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloroethane #	<6 AA	29 AA	62 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
cis-1-2-Dichloroethene #	<6 AA	51992 ++ AA	63322 ++ AA	976 AA	1346 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
2,2-Dichloropropane	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA					<4	ug/kg	TM15/PM10
Bromochloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
Chloroform #	<6 AA	<6 AA	<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	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
1,1-Dichloropropene #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
Carbon tetrachloride #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA					<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloroethane #	<8 AA	<8 AA	25 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA					<4	ug/kg	TM15/PM10
Benzene #	<6 AA	<6 AA	10 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
Trichloroethene (TCE) #	<6 AA	2971 AA	<6 AA	287 AA	340 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichloropropane #	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA					<6	ug/kg	TM15/PM10
Dibromomethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromodichloromethane #	<6 AA	<6 AA	<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	<8 AA	<8 AA					<4	ug/kg	TM15/PM10
Toluene #	<6 AA	22 AA	347 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
trans-1-3-Dichloropropene	<6 AA	<6 AA	<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	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
Tetrachloroethene (PCE) #	53 + AA	39061 ++ AA	<18 AB	8653 ++ AA	8694 ++ AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichloropropane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
Dibromochloromethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dibromoethane #	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
Chlorobenzene #	<6 AA	<6 AA	<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	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
Ethylbenzene #	<6 AA	174 AA	41 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
m/p-Xylene #	<10 AA	641 AA	139 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA					<5	ug/kg	TM15/PM10
o-Xylene #	<6 AA	186 AA	44 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
Styrene	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15_A/PM10
Bromoform	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
Isopropylbenzene #	<6 AA	91 AA	12 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	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
Bromobenzene	<4 AA	<4 AA	<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	<8 AA	<8 AA					<4	ug/kg	TM15/PM10
Propylbenzene #	<8 AA	258 AA	32 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA					<4	ug/kg	TM15/PM10
2-Chlorotoluene	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
1,3,5-Trimethylbenzene #	<6 AA	516 AA	59 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
4-Chlorotoluene	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA	<6 AA					<3	ug/kg	TM15/PM10
tert-Butylbenzene #	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA	<10 AA					<5	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trimethylbenzene #	<12 AA	2582 AA	232 AA	<12 AA	<12 AA	<12 AA					<6	ug/kg	TM15/PM10
sec-Butylbenzene #	<8 AA	258 AA	24 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA					<4	ug/kg	TM15/PM10
4-Isopropyltoluene #	<8 AA	217 AA	21 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA					<4	ug/kg	TM15/PM10
1,3-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA					<4	ug/kg	TM15/PM10
1,4-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA					<4	ug/kg	TM15/PM10
n-Butylbenzene #	<8 AA	271 AA	29 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA					<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2-Dichlorobenzene #	<8 AA	<8 AA	<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	<8 AA	<8 AA					<4	ug/kg	TM15/PM10
1,2,4-Trichlorobenzene #	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA	<14 AA					<7	ug/kg	TM15/PM10
Hexachlorobutadiene	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA	<8 AA					<4	ug/kg	TM15/PM10
Naphthalene	<54 AA	229 AA	<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	<14 AA	<14 AA					<7	ug/kg	TM15/PM10
Surrogate Recovery Toluene D8	104 AA	104 AA	104 AA	107 AA	108 AA	101 AA					<0	%	TM15/PM10
Surrogate Recovery 4-Bromofluorobenzene	106 AA	100 AA	105 AA	107 AA	107 AA	104 AA					<0	%	TM15/PM10

Exova Jones Environmental

Notification of Deviating Samples

Client Name: LDD Advanced Technologies

Reference: Beit Hakerem

Location: Beit Hakerem-Jerusalem

Contact: Shay Morag

Matrix : Solid

J E Job No.	Batch	Sample ID	Depth	J E Sample No.	Analysis	Reason

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

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. 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.

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

Samples must be received in a condition appropriate to the requested analyses. All samples should be submitted to the laboratory in suitable containers with sufficient ice packs to sustain an appropriate temperature for the requested analysis. If this is not the case you will be informed and any test results that may be compromised highlighted on your deviating samples report.

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.

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.
++	Result outside calibration range, results should be considered as indicative only and are not accredited.
*	Analysis subcontracted to an Exova Jones Environmental 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	x6 Dilution

Exova Jones Environmental

Method Code Appendix

JE Job No: 19/2599

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 and BS1377.	PM0	No preparation is required.			AR	
TM5	Modified USEPA 8015B method for the determination of solvent Extractable Petroleum Hydrocarbons (EPH) with carbon banding within the range C8-C40 GC-FID.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes
TM15	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.	Yes		AR	Yes
TM140	PSD	PM0	No preparation is required.			AD	Yes
TM15_A	Modified USEPA 8260. Quantitative Determination of Volatile Organic Compounds, Vinyl Chloride & Styrene by Headspace GC-MS.	PM10	Modified US EPA method 5021. Preparation of solid and liquid samples for GC headspace analysis.			AR	Yes

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

25.2.2019

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
מס. No. 31

תעודת בדיקה מס' 1604/19

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 10.2.2019
תאריך קבלה במעבדה: 11.2.2019
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: בית הכרם
המדגם/ים הגיעו למעבדה: ☑ בקירור / ☐ ללא קירור
נדגם ע"י: שרית ה.
סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	I-10	גבול כימות הבדיקה
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג יבש^	Based on EPA 8015D	<50	50
2. חומר יבש, % מסה	ה.ב. 14-16	82.6	-

^ **חושב על בסיס חומר יבש**

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- ◄ הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף 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 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
מס. No. 31

25.2.2019

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תעודת בדיקה מס' 1630/19

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 11.2.2019
תאריך קבלה במעבדה: 13.2.2019
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: בית הכרם
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: שי מ.
סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	שיטה	J-29	גבול כימות הבדיקה
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג יבש^	Based on EPA 8015D	<50	50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	77.8	-

^ **חושב על בסיס חומר יבש**

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- ◄ הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף 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 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.

6.3.2019

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1630/19

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 11.2.2019
תאריך קבלה במעבדה: 13.2.2019
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: בית הכרם
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: שי מ.
סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תכולת מתכות, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES

גבול כימות הבדיקה	J-29	סימון המדגם / המתכת הנבדקת	
1.0	<1	Ag	כסף
2.0	<2	As	ארסן
2.0	3.8	B	◂ בורון
15	121	Ba	בריום
1.0	<1	Cd	קדמיום
1.0	14.7	Cr	כרום
1.0	10.4	Cu	נחושת
1.0	<1	Hg	◂ כספית
1.0	364	Mn	מנגן
1.0	16.0	Ni	ניקל
3.0	4.9	Pb	עופרת
2.0	<2	Se	סלניום
15	<15	Zn	אבץ

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- ◂ הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף 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 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

27.2.2019

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
מס. No. 31

תעודת בדיקה מס' 1666/19

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 12.2.2019
תאריך קבלה במעבדה: 14.2.2019
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: בית הכרם
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: שי מ.
סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	ש י ט ה	K-10	K-23	K-33	K-47	K-51	גבול כימות הבדיקה
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג:^	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	80.5	82.5	81.6	79.5	78.4	-

^ **חושב על בסיס חומר יבש**
✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- ◄ הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף 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 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

27.2.2019

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
מס. No. 31

תעודת בדיקה מס' 1667/19

שם הלקוח: חב' LDD, ת"ד 3340, פתח תקווה 49130
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 13.2.2019
תאריך קבלה במעבדה: 14.2.2019
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: תעש בית הכרם
המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור ☑ / ללא קירור ☐
נדגם ע"י: שי מ.
סימוכין: מר רפי מנדלבאום

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם התכונה הנבדקת	ש י ט ה	M-9	M-22	M-24	גבול כימות הבדיקה
1.תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג יבש^	Based on EPA 8015D	<50	<50	143	50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	79.5	82.2	77.9	-

^ **חושב על בסיס חומר יבש**

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- ◄ הנן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף 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.

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD Advanced Technologies

ADDRESS: Gonen 10 Petach Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Shay Morag

MOBILE: 972-527444673

PROJECT ID: Beit Hakerem

SITE: Beit Hakerem - Jerusalem

If Electronic File Required please select file format below

EQUIS

CROSSTAB

CLIENT

AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)

SAMPLER: Shay Morag, Sarit Hadas

MOBILE: 972-527444673

EMAIL REPORT TO: Shaym@Lddtech.com

cc REPORT TO: Sarith@Lddtech.com

INVOICE TO: (if different to report)

QUOTE NUMBER:

P.O No:

Jones Environmental Laboratory

Chain of Custody sheet page ..1. of ..1..

TURNAROUND - please tick

10 DAY	*	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required.
WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

Sample ID	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW/L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Asbestos risk: Medium	Asbestos risk: Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOCs	Short CLEA metals
I-6					s	10.2.19		1.5	Liner				√		
I-8					s	10.2.19		0.5	Liner				√		
I-10					s	10.2.19		3.0	Liner				√		
I-11					s	10.2.19		3.0	Liner				√		
I-16					s	10.2.19		1.0	Liner						√
I-18					s	10.2.19		1.5	Liner						√
I-19					s	10.2.19		3.0	Liner						√
I-20					s	10.2.19		1.5	Liner						√
I-22					s	10.2.19		4.0	Liner						√
I-30					s	10.2.19		1.5	Liner				√		
I-31					s	10.2.19		3.0	Liner				√		
I-34					s	10.2.19		1.0	Liner				√		
I-35					s	10.2.19		2.0	Liner				√		
I-36					s	10.2.19		3.0	Liner				√		
I-38					s	10.2.19		3.0	Liner				√		
I-8 Duplicate					s	10.2.19		0.5	Liner				√		
I-20 Duplictae					s	10.2.19		1.5	Liner						√
I-1					s	10.2.19		1.0	Liner				√		
I-3					s	10.2.19		4.0	Liner				√		
I-4					s	10.2.19		1.0	Liner				√		

RELINQUISHED BY:

Name: Sarit Hadas

Of: LDD Advanced Technologies

Date: 11.2.19

Time: 10:00

RECIEVED BY:

Name:

Of:

Date:

Time:

METHOD of SHIPMENT

Consignment note No:

Courier Company: FEDEX

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Laboratory

Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD Advanced Technologies

ADDRESS: Gonen 10 Petach Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Shay Morag

MOBILE: 972-527444673

PROJECT ID: Beit Hakerem

SITE: Beit Hakerem - Jerusalem

If Electronic File Required please select file format below

EQUIS

CROSSTAB

CLIENT

AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)

SAMPLER: Shay Morag, Sarit Hadas

MOBILE: 972-527444673

EMAIL REPORT TO: Shaym@Lddtech.com

cc REPORT TO: Sarith@Lddtech.com

INVOICE TO: (if different to report)

QUOTE NUMBER:

P.O No:

Jones Environmental Laboratory

Chain of Custody sheet page ..1. of ..1..

TURNAROUND - please tick

10 DAY	*	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Sample ID	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW/L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Asbestos risk: Medium	Asbestos risk: Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOCs	Short CLEA metals
I-5					s	10.2.19		2.5	Liner				√		
I-12					s	10.2.19		2.0	Liner				√		
I-13					s	10.2.19		3.0	Liner				√		
I-14					s	10.2.19		1.0	Liner						√
I-15					s	10.2.19		2.0	Liner						√
I-17					s	10.2.19		2.0	Liner						√
I-23					s	10.2.19		1.5	Liner						√
I-25					s	10.2.19		4.0	Liner						√
I-26					s	10.2.19		1.5	Liner				√		
I-28					s	10.2.19		4.5	Liner				√		
I-29					s	10.2.19		2.0	Liner				√		
I-32					s	10.2.19		1.0	Liner				√		
I-33					s	10.2.19		2.0	Liner				√		
I-37					s	10.2.19		3.0	Liner				√		

SOILS - We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required.

WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

RELINQUISHED BY:

Name: Sarit Hadas

Of: LDD Advanced Technologies

Date: 11.2.19

Time: 10:00

RECIEVED BY:

Name:

Of:

Date:

Time:

METHOD of SHIPMENT

Consignment note No:

Courier Company: FEDEX

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Laboratory

Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD Advanced Technologies

ADDRESS: Gonen 10 Petach Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Shay Morag

MOBILE: 972-527444673

PROJECT ID: Beit Hakerem

SITE: Beit Hakerem - Jerusalem

If Electronic File Required please select file format below

EQUIS

CROSSTAB

CLIENT

AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF

SAMPLER: Shay Morag, Itamar Horowitz

MOBILE: 972-527444673

EMAIL REPORT TO: Shaym@Lddtech.com

cc REPORT TO: Sarith@Lddtech.com

INVOICE TO: (if different to report)

QUOTE NUMBER:

P.O No:

Chain of Custody sheet page ..1. of ..2..

TURNAROUND - please tick

10 DAY	*	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Sample ID	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW/L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Asbestos risk: Medium	Asbestos risk: Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOCs	Short CLEA metals
J-4					s	11.2.19		1.0	Liner+vials					V	
J-6					s	11.2.19		3.0	Liner+vials					V	
J-8					s	11.2.19		2.0	Liner+vials					V	
J-16					s	11.2.19		1.5	Liner+vials					V	
J-17					s	11.2.19		3.0	Liner+vials					v	
J-20					s	11.2.19		1.0	Liner+vials					v	
J-22					s	11.2.19		3.0	Liner+vials					v	
J-28					s	11.2.19		1.5	Liner				V		v
J-29					s	11.2.19		3.0	Liner				V		v
J-30					s	11.2.19		1.5	Liner				v		V
J-31					s	11.2.19		3.0	Liner				v		V
J-32					s	11.2.19		1.0	Liner				v		v
J-37					s	11.2.19		5.7	Liner				v		V
J-28 Duplicate					s	11.2.19		1.5	Liner				v		
J-37 Duplicate					s	11.2.19		5.7	Liner				v		
J-1					s	11.2.19		1.0	Liner+vials				v	v	
J-3					s	11.2.19		3.0	Liner+vials				v	v	
J-9					s	11.2.19		1	Liner+vials				v	v	
J-11					s	11.2.19		3	Liner+vials				v	v	
J-13					s	11.2.19		2	Liner+vials				v	v	

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required.
WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

RELINQUISHED BY:

Name: Sarit Hadas

Of: LDD Advanced Technologies

Date: 12.2.19

Time: 10:00

RECIEVED BY:

Name:

Of:

Date:

Time:

METHOD of SHIPMENT

Consignment note No:

Courier Company: FEDEX

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Laboratory

Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD Advanced Technologies

ADDRESS: Gonen 10 Petach Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Shay Morag

MOBILE: 972-527444673

PROJECT ID: Beit Hakerem

SITE: Beit Hakerem - Jerusalem

If Electronic File Required please select file format below

EQUIS

CROSSTAB

CLIENT

AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF

SAMPLER: Shay Morag, Itamar Horowitz

MOBILE: 972-527444673

EMAIL REPORT TO: Shavm@Lddtech.com

cc REPORT TO: Sarith@Lddtech.com

INVOICE TO: (if different to report)

QUOTE NUMBER:

P.O No:

Jones Environmental Laboratory

Chain of Custody sheet page ..2. of ..2..

TURNAROUND - please tick

10 DAY	*	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Sample ID	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW/L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Asbestos risk: Medium	Asbestos risk: Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOCs	Short CLEA metals
J-15					s	11.2.19		3.8	Liner+vials				v	V	
J-18					s	11.2.19		1.0	Liner+vials				v	V	
J-19					s	11.2.19		2.0	Liner+vials				v	V	
J-38					s	11.2.19		1.0	Liner+vials				v	V	
J-42					s	11.2.19		5.0	Liner+vials				v	v	
J-24					s	11.2.19		1.0	Liner				v		v
J-27					s	11.2.19		6.0	Liner				v		v
TB 11.2.19															

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required.

WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

RELINQUISHED BY:

Name: Sarit Hadas

Of: LDD Advanced Technologies

Date: 12.2.19

Time: 10:00

RECIEVED BY:

Name:

Of:

Date:

Time:

METHOD of SHIPMENT

Consignment note No:

Courier Company: FEDEX

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Laboratory

Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD Advanced Technologies

ADDRESS: Gonen 10 Petach Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Shay Morag

MOBILE: 972-527444673

PROJECT ID: Beit Hakerem

SITE: Beit Hakerem - Jerusalem

If Electronic File Required please select file format below

EQUIS	
CROSSTAB	
CLIENT	
AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)	

SAMPLER: Shay Morag, Itamar Horowitz

MOBILE: 972-527444673

EMAIL REPORT TO: Shaym@Lddtech.com

cc REPORT TO: Sarith@Lddtech.com

INVOICE TO: (if different to report)

QUOTE NUMBER: P.O No:

Jones Environmental Laboratory

Chain of Custody sheet page ..1. of ..1..

TURNAROUND - please tick

10 DAY	*	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Sample ID	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW /L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Asbestos risk: Medium	Asbestos risk: Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOCs	Short CLEA metals	custody
J-2					s	11.2.19			Liner							V
J-5					s	11.2.19			Liner							V
J-7					s	11.2.19			Liner							V
J-10					s	11.2.19			Liner							V
J-12					s	11.2.19			Liner							V
J-14					s	11.2.19			Liner							V
J-21					s	11.2.19			Liner							V
J-23					s	11.2.19			Liner							V
J-25					s	11.2.19			Liner							V
J-26					s	11.2.19			Liner							V
J-33					s	11.2.19			Liner							V
J-34					s	11.2.19			Liner							V
J-35					s	11.2.19			Liner							V
J-36					s	11.2.19			Liner							V
J-39					s	11.2.19			Liner							V
J-40					s	11.2.19			Liner							V
J-41					s	11.2.19			Liner							V

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required.

WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

RELINQUISHED BY:

Name: Sarit Hadas Date: 12.2.19

Of: LDD Advanced Technologies Time: 10:00

RECIEVED BY:

Name: Date:

Of: Time:

METHOD of SHIPMENT

Consignment note No:

Courier Company: FEDEX

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Laboratory

Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD Advanced Technologies
ADDRESS: Gonen 10 Petach Tikva, Israel
PROJECT MANAGER (PM): Shay Morag
MOBILE: 972-527444673
PROJECT ID: Beit Hakerem
SITE: Beit Hakerem - Jerusalem

If Electronic File Required please select file format below
EQUIS
CROSSTAB
CLIENT
AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF

SAMPLER: Shay Morag, Itamar Horowitz
MOBILE: 972-527444673
EMAIL REPORT TO: Shaym@Lddtech.com
cc REPORT TO: Sarith@Lddtech.com
INVOICE TO: (if different to report)
QUOTE NUMBER:
P.O No:

Jones Environmental Laboratory

Chain of Custody sheet page ..1. of ..2..

TURNAROUND - please tick

10 DAY	*	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY
AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):
SAMPLE RECIEPT CONDITION:

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

Sample ID	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW /L/E/OW/ P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Medium	Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOCs	Short CLEA metals	Grain size
K-4					s	12.2.19		4.0	Liner+vials				v	V		
K-5					s	12.2.19		5.0	Liner+vials				v	V		V
K-6					s	12.2.19		6.0	Liner+vials				v	V		
K-9					s	12.2.19		4.0	Liner+vials				v	V		
K-10					s	12.2.19		5.0	Liner+vials				v	V		v
K-12					s	12.2.19		3.0	Liner+vials				v	V		
K-13					s	12.2.19		4.5	Liner+vials				v	V		
K-15					s	12.2.19		2.0	Liner+vials				v	V		
K-16					s	12.2.19		3.0	Liner+vials				v	V		
K-18					s	12.2.19		3.0	Liner+vials				v	V		
K-19					s	12.2.19		4.0	Liner+vials				v	V		
K-20					s	12.2.19		1.5	Liner+vials				v	V		
K-22					s	12.2.19		3.0	Liner+vials				v	V		
K-23					s	12.2.19		4.5	Liner+vials				v	V		
K-26					s	12.2.19		4.0	Liner+vials				v	V		
K-27					s	12.2.19		5.0	Liner+vials				v	V		
K-28					s	12.2.19		6.0	Liner+vials				v	V		
K-29					s	12.2.19		1.0	Liner+vials				v	V		
K-33					s	12.2.19		5.0	Liner+vials				v	V		
K-36					s	12.2.19		4.0	Liner+vials				v	V		

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required.
WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples.

RELINQUISHED BY:
Name: Vladimir G.
Of: LDD Advanced Technologies
Date: 13.2.19
Time: 10:00

RECIEVED BY:
Name:
Of:
Date:
Time:

METHOD of SHIPMENT
Consignment note No:
Courier Company: FEDEX

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Laboratory
Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD Advanced Technologies
ADDRESS: Gonen 10 Petach Tikva, Israel
PROJECT MANAGER (PM): Shay Morag
MOBILE: 972-527444673
PROJECT ID: Beit Hakerem
SITE: Beit Hakerem - Jerusalem

If Electronic File Required please select file format below: EQUIS, CROSSTAB, CLIENT, AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF)

SAMPLER: Shay Morag, Itamar Horowitz
MOBILE: 972-527444673
EMAIL REPORT TO: Shaym@Lddtech.com
cc REPORT TO: Sarith@Lddtech.com
INVOICE TO: (if different to report)
QUOTE NUMBER:
P.O No:

Jones Environmental Laboratory

Chain of Custody sheet page ..2. of ..2..

TURNAROUND - please tick

10 DAY	*	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY
AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):
SAMPLE RECIEPT CONDITION:

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

Sample ID	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW/L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Medium	Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOCs	Short CLEA metals	Grain size
K-37					s	12.2.19		5.0	Liner+vials				v	V		
K-39					s	12.2.19		2.0	Liner+vials				v	V		
K-40					s	12.2.19		1.0	Liner+vials				v	V		
K-44					s	12.2.19		5.0	Liner+vials				v	V		
K-45					s	12.2.19		1.0	Liner+vials				v	V		
K-47					s	12.2.19		3.5	Liner+vials				v	V		v
K-48					s	12.2.19		1.0	Liner+vials				v	V		
K-51					s	12.2.19		4.0	Liner+vials				v	V		
K-54					s	12.2.19		3.5	Liner+vials				v	V		
K-56					s	12.2.19		6.0	Liner+vials				v	V		
K-57					s	12.2.19		1.0	Liner+vials				v	V		
K-59					s	12.2.19		3.0	Liner+vials				v	V		
K-60					s	12.2.19		1.0	Liner+vials				v	V		
K-62					s	12.2.19		3.0	Liner+vials				v	V		
K-64					s	12.2.19		3.0	Liner+vials				v	V		
K-67					s	12.2.19		6.5	Liner+vials				v	V		
K-4 Duplicate					s	12.2.19			Liner				v			
K39 Duplicate					s	12.2.19			Liner				v			
Trip Blank 12/3/19					s	12.2.19			Vial					V		

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required.
WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples.

RELINQUISHED BY:
Name: Vladimir G.
Of: LDD Advanced Technologies
Date: 13.2.19
Time: 10:00

RECIEVED BY:
Name:
Of:
Date:
Time:

METHOD of SHIPMENT
Consignment note No:
Courier Company: FEDEX

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Laboratory
Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD Advanced Technologies
ADDRESS: Gonen 10 Petach Tikva, Israel
PROJECT MANAGER (PM): Shay Morag
MOBILE: 972-527444673
PROJECT ID: Beit Hakerem
SITE: Beit Hakerem - Jerusalem

If Electronic File Required please select file format below
EQUIS
CROSSTAB
CLIENT
~~AGS~~ (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)

SAMPLER: Shay Morag, Itamar Horowitz
MOBILE: 972-527444673
EMAIL REPORT TO: Shaym@Lddtech.com
cc REPORT TO: Sarith@Lddtech.com
INVOICE TO: (if different to report)
QUOTE NUMBER:
P.O No:

Jones Environmental Laboratory

Chain of Custody sheet page ..1. of ..2..

TURNAROUND - please tick

10 DAY	*	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY
AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):
SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

Sample ID	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW /L/E/OW/ P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Asbestos risk: Medium	Asbestos risk: Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOCs	Short CLEA metals	custody
K-1					s	12.2.19		1.0	Liner							V
K-2					s	12.2.19		2.0	Liner							V
K-3					s	12.2.19		3.0	Liner							V
K-7					s	12.2.19		1.5	Liner							V
K-8					s	12.2.19		3.0	Liner							V
K-11					s	12.2.19		2.0	Liner							V
K-14					s	12.2.19		1.0	Liner							V
K-17					s	12.2.19		2.0	Liner							V
K-21					s	12.2.19		2.0	Liner							V
K-24					s	12.2.19		2.0	Liner							V
K-25					s	12.2.19		3.0	Liner							V
K-30					s	12.2.19		2.0	Liner							V
K-31					s	12.2.19		3.0	Liner							V
K-32					s	12.2.19		4.0	Liner							V
K-34					s	12.2.19		2.0	Liner							V
K-35					s	12.2.19		3.0	Liner							V
K-38					s	12.2.19		1.0	Liner							V
K-41					s	12.2.19		2.0	Liner							V
K-42					s	12.2.19		3.0	Liner							V
K-43					s	12.2.19		4.0	Liner							V

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required.
WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

RELINQUISHED BY:
Name: Vladimir G.
Of: LDD Advanced Technologies
Date: 13.2.19
Time: 10:00

RECIEVED BY:
Name:
Of:
Date:
Time:

METHOD of SHIPMENT
Consignment note No:
Courier Company: FEDEX

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Laboratory
Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD Advanced Technologies

ADDRESS: Gonen 10 Petach Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Shay Morag

MOBILE: 972-527444673

PROJECT ID: Beit Hakerem

SITE: Beit Hakerem - Jerusalem

If Electronic File Required please select file format below

EQUIS

CROSSTAB

CLIENT

~~AGS~~ (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)

SAMPLER: Shay Morag, Itamar Horowitz

MOBILE: 972-527444673

EMAIL REPORT TO: Shaym@Lddtech.com

cc REPORT TO: Sarith@Lddtech.com

INVOICE TO: (if different to report)

QUOTE NUMBER:

P.O No:

Jones Environmental Laboratory

Chain of Custody sheet page ..2. of ..2..

TURNAROUND - please tick

10 DAY * | 4 DAY | Other

5 DAY | 3 DAY

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required.

WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

Sample ID	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW /L/E/OW/ P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Asbestos risk: Medium	Asbestos risk: Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOCs	Short CLEA metals	custody
K-46					s	12.2.19		2.0	Liner							V
K-49					s	12.2.19		2.0	Liner							V
K-50					s	12.2.19		3.0	Liner							V
K-52					s	12.2.19		1.5	Liner							V
K-53					s	12.2.19		2.0	Liner							V
K-55					s	12.2.19		4.5	Liner							V
K-58					s	12.2.19		2.0	Liner							V
K-61					s	12.2.19		2.0	Liner							V
K-63					s	12.2.19		2.0	Liner							V
K-65					s	12.2.19		4.0	Liner							V
K-66					s	12.2.19		5.0	Liner							V

RELINQUISHED BY:

Name: Vladimir G. Date: 13.2.19

Of: LDD Advanced Technologies Time: 10:00

RECIEVED BY:

Name: Date:

Of: Time:

METHOD of SHIPMENT

Consignment note No:

Courier Company: FEDEX

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Laboratory

Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD Advanced Technologies
ADDRESS: Gonen 10 Petach Tikva, Israel
PROJECT MANAGER (PM): Shay Morag
MOBILE: 972-527444673
PROJECT ID: Beit Hakerem
SITE: Beit Hakerem - Jerusalem

If Electronic File Required please select file format below
EQUIS
CROSSTAB
CLIENT
AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF

SAMPLER: Shay Morag, Itamar Horowitz
MOBILE: 972-527444673
EMAIL REPORT TO: Shaym@Lddtech.com
cc REPORT TO: Sarith@Lddtech.com
INVOICE TO: (if different to report)
QUOTE NUMBER:
P.O No:

Jones Environmental Laboratory

Chain of Custody sheet page ..1. of ..1..

TURNAROUND - please tick

10 DAY	*	4 DAY		Other	
5 DAY		3 DAY			

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY
AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):
SAMPLE RECIEPT CONDITION:

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

Sample ID	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW /L/E/OW/ P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Asbestos risk: Medium	Asbestos risk: Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOCs	Short CLEA metals	Grain size
M-3					s	13.2.19		3.0	Liner+vials				v	V		V
M-4					s	13.2.19		4.5	Liner+vials				v	V		
M-5					s	13.2.19		1.0	Liner+vials				v	V		
M-9					s	13.2.19		5.0	Liner+vials				v	V		
M-10					s	13.2.19		1.0	Liner+vials				v	V		
M-12					s	13.2.19		3.5	Liner+vials				v	V		
M-13					s	13.2.19		1.0	Liner+vials				v	V		
M-15					s	13.2.19		3.5	Liner+vials				v	V		
M-17					s	13.2.19		2.0	Liner+vials				v	V		
M-18					s	13.2.19		3.3	Liner+vials				v	V		
M-21					s	13.2.19		3.0	Liner+vials				v	V		V
M-22					s	13.2.19		4.5	Liner+vials				v	V		
M-23					s	13.2.19		2.0	Liner+vials				v	V		
M-24					s	13.2.19		3.5	Liner+vials				v	V		
M-28					s	13.2.19		4.0	Liner+vials				v	V		
M-29					s	13.2.19		4.7	Liner+vials				v	V		
Trip blank 13.2.19					s	13.2.19			vial					V		

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required.
WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples.

RELINQUISHED BY:
Name: Eyal M.
Of: LDD Advanced Technologies
Date: 14.2.19
Time: 10:00

RECIEVED BY:
Name:
Of:
Date:
Time:

METHOD of SHIPMENT
Consignment note No:
Courier Company: FEDEX

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Laboratory
Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

CHAIN OF CUSTODY

CLIENT: LDD Advanced Technologies

ADDRESS: Gonen 10 Petach Tikva, Israel

PROJECT MANAGER (PM): Shay Morag

MOBILE: 972-527444673

PROJECT ID: Beit Hakerem

SITE: Beit Hakerem - Jerusalem

If Electronic File Required please select file format below

EQUIS

CROSSTAB

CLIENT

~~AGS~~ (please also fill in AGS SAMP_TYPE & SAMP_REF below)

SAMPLER: Shay Morag, Itamar Horowitz

MOBILE: 972-527444673

EMAIL REPORT TO: Shaym@Lddtech.com

cc REPORT TO: Sarith@Lddtech.com

INVOICE TO: (if different to report)

QUOTE NUMBER:

P.O No:

Jones Environmental Laboratory

Chain of Custody sheet page ..1. of ..1..

TURNAROUND - please tick

10 DAY * 4 DAY Other

5 DAY 3 DAY

All waters - tick for samples to be tested shaken or settled

FOR LABORATORY USE ONLY

AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):

SAMPLE RECIEPT CONDITION:

ANALYSIS REQUIRED including SUITE names

MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil)

Sample ID	AGS SAMP TYPE	AGS SAMP REF	Shaken	Settled	S/GW/SW/L/E/OW/P	Date	Time	Depth in Metres	Preservation	Asbestos risk: High	Asbestos risk: Medium	Asbestos risk: Low	TPH (ORO+DRO) - 8015	VOCs	Short CLEA metals	custody
M-1					s	13.2.19		1.0	Liner							V
M-2					s	13.2.19		2.0	Liner							V
M-6					s	13.2.19		2.0	Liner							V
M-7					s	13.2.19		3.0	Liner							V
M-8					s	13.2.19		4.0	Liner							V
M-11					s	13.2.19		2.0	Liner							V
M-14					s	13.2.19		2.0	Liner							V
M-16					s	13.2.19		1.0	Liner							V
M-19					s	13.2.19		1.5	Liner							V
M-20					s	13.2.19		2.0	Liner							V
M-25					s	13.2.19		1.0	Liner							V
M-26					s	13.2.19		2.0	Liner							V
M-27					s	13.2.19		3.0	Liner							V

SOILS -We are MCERTS accredited for samples predominantly made up of sand, loam and clay (no other matrices). Please request an MCERTS report if required.

WATERS - we are accredited for surface and groundwaters (leachates and effluents are accredited for some tests, please see UKAS schedule). Please tick whether analysis is required on settled or shaken samples

RELINQUISHED BY:

Name: Eyal M. Date: 14.2.19

Of: LDD Advanced Technologies Time: 10:00

RECIEVED BY:

Name: Date:

Of: Time:

METHOD of SHIPMENT

Consignment note No:

Courier Company: FEDEX

Health & Safety instructions including known hazards (eg suspected asbestos). Please let us know if samples are heavily contaminated, high PAHs expected, provide PID readings if available

Jones Environmental Laboratory

Unit 3 Deeside Point, Zone 3 Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2UA Tel: 0044 1244 833 780

דגימות/קרקע/ מים/ גז קרקע/ אוויר/אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - **מהדורה 9** (תאריך עדכון אחרון: 13/07/2016)

עמוד: [1] מתוך: [1]

LDD NEGEV GROUP

אל.די.די טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעבדה 199)

גונן 10, ת.ד 7063, פתח תקווה 49170

טלפון: 03-9265979 פקס: 03-9265984

office@LDDtech.com

פרטי האתר		דיווח		חשבונית	
לקוח ושם הפרויקט:	Beit Hakerem בית הכרם	איש קשר:	שי מורג	איש קשר:	שי מורג
כתובת:	בית הכרם ירושלים	חברה:	LDD	חברה:	LDD
נוכחים:	שי מורג, [illegible]	כתובת:	[illegible]	כתובת:	
ייעוד: תחנת דלק/מפעל/מגורים/אחר:		טלפון:		טלפון:	
מפלס מי תהום:	~100	דוא"ל:		דוא"ל:	

זיהוי הדגמה	תאריך דיגום	שעת דיגום	מיקום	כלי דיגום (1)	# ארזיות	טמפרטורה (בקבלה במעבדה)	מורכב(=מ) חטף (=ח)	בדיקות מדרשות: TPH - EPA 8015	TPH - GRO	VOCs מדיפים	PAHs חצי מדיפים כולל SVOCs	מתכות - סריקה מלאה		גודל גרגר	תמונת רטיבות	iso-Propanol	TO-15: 1 ppbv	TO-15: 20 ppbv	מספר קניסטר/וייל	הערות / חריגות: דחוף / רגיל	לשימוש המעבדה בלבד: חריגות (2)	מס' דוגמא במעבדה
I-10	10.2.17		קיר 202	1	1	4	ח	✓	-													

מדגם על ידי הדוגם:	שי מורג	תאריך:	10.2.17
חתימה:		שעה:	12:00
נמסר על ידי הדוגם:		תאריך:	
חתימה:		שעה:	
התקבל במעבדה ע"י:	אלינה	תאריך:	10/2/17
חתימה:		שעה:	17:20
הערות נוספות:		חותמת המעבדה:	

(1) - כלי דיגום: 1 - שרוול קרקע; 2 - שקית טדלר; 3- כלי זכוכית; 4 - קניסטר; 5 - שפופרת; 6 - וייל לנדיפים; 7 - אחר:

(2) - חריגות: 1 - לא נשמרה בטמפ' מתאימה; 2 - לא התקבלה/טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה 3 - התקבלה פגומה; 4 - אחר:

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

63

1604

דגימות קרקע/מים/ גז קרקע/ אוויר/אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - **מהדורה 9** (תאריך עדכון אחרון: 13/07/2016)

עמוד: [1] מתוך: [1]

אל.די.די טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעבדה 199)
גונן 10, ת.ד 7063, פתח תקווה 49170
טלפון: 03-9265979 פקס: 03-9265984
office@LDDtech.com

פרטי האתר	
לקוח ושם הפרויקט:	
כתובת:	
נוכחים:	
ייעוד: תחנת דלק/מפעל/מגורים/אחר:	
מפלס מי תהום:	

דיווח	
איש קשר:	שי מורס
חברה:	LDD
כתובת:	
טלפון:	
דוא"ל:	

חשבונית	
איש קשר:	שי מורס
חברה:	LDD
כתובת:	
טלפון:	
דוא"ל:	

זיהוי הדוגמה	תאריך דיגום	שעת דיגום	מיקום	כלי דיגום (1)	# אריזות	טמפרטורה (בקבלה במעבדה)	מוכב(=מ) חסף (=ח)	בדיקות נדרשות: TPH - EPA 8015	TPH - GRO	VOCs נדיפים	PAHs חצי נדיפים כולל SVOCs	מתכות - סריקה מלאה		גודל גרגר	תכולת רטיבות	iso-Propanol	TO-15: 1 ppbv	TO-15: 20 ppbv	מספר קניסטר/וייל	הערות / חריגות: דחוף / רגיל	לשימוש המעבדה בלבד: חריגות (2)	מס' דוגמא במעבדה
J-29	11.2.19		216 - ק	1	1	ח	מ	V				V										

נדגם על ידי הדוגם: שי מורס תאריך: 11.2.19

חתימה: שעה: 15

נמסר על ידי הדוגם: תאריך: 12.2.19

חתימה: שעה: 9:20

התקבל במעבדה ע"י: תאריך: 13.2

הערות נוספות: שעה:

חותמת המעבדה:

(1) - כלי דיגום: 1 - שרוול קרקע; 2 - שקית טדלר; 3- כלי זכוכית; 4 - קניסטר; 5 - שפופרת; 6 - וייל למדיפים; 7 - אחר:

(2) - חריגות: 1 - לא נשמרה בטמפ' מתאימה; 2 - לא התקבלה/טופלה בפרק זמן המדרש בשיטה 3 - התקבלה פגומה; 4 - אחר:

64

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE OF ENERGY AND ENVIRONMENT

דגימות קרקע/ מים/ גז קרקע/ אוויר/אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - **מהדורה 9** (תאריך עדכון אחרון: 13/07/2016) עמוד:1מתוך: 1

אל.די.די טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעבדה 199)
גונן 10, ת.ד 7063, פתח תקווה 49170
טלפון: 03-9265979 פקס: 03-9265984
office@LDDtech.com

פרטי האתר	דיווח		תשובות	
לקוח ושם הפרויקט: בית הכרם	איש קשר:	שי מורג	איש קשר:	שי מורג
כתובת: בית הכרם ירושלים	חברה:	LDD	חברה:	LDD
נוכחים: שי, איתמר, גל, ליאור	כתובת:		כתובת:	
ייעוד: תחנת דלק/מפעל/מגורים/אחר:	טלפון:		טלפון:	
מפלס מי תהום:	דוא"ל:		דוא"ל:	

זיהוי הדוגמה	תאריך דיגום	שעת דיגום	מיקום	כלי דיגום (1)	# אריזות	מטריצה (בקבלה במעבדה)	מורכב(=מ) חטף (=ח)	בדיקות נדרשות: TPH - EPA 8015	TPH - GRO	VOCs נדיפים	SVOCs חצי נדיפים כולל PAHs	מתכות - סריקה מלאה		גודל גרגר	תכולת רטיבות	iso-Propanol	TO-15: 1 ppbv	TO-15: 20 ppbv	מספר קניסטר/וייל	הערות / חריגות: דחוף / רגיל	לשימוש המעבדה בלבד: חריגות (2)	מס' דוגמא במעבדה
K-10	12.2		ק-243, 5 מ'	1	1	קרור	ח	X												רגיל		
K-23	12.2		ק-241, 4.5 מ'	1	1	קרור	ח	X														
K-33	12.2		ק-260, 5 מ'	1	1	קרור	ח	X														
K-47	12.2		ק-240, 3.5 מ'	1	1	קרור	ח	X														
K-51	12.2		ק-233, 4 מ'	1	1	קרור	ח	X														

נדגם על ידי הדוגם:	שי מורג	תאריך:	12.2.19
חתימה:		שעה:	16:00
נמסר על ידי הדוגם:		תאריך:	14/12/19
חתימה:		שעה:	08:00

התקבל במעבדה ע"י:		תאריך:	14.2
תחימה:		שעה:	
הערות נוספות:			

חותמת המעבדה:

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE OF ENERGY AND ENVIRONMENT

(1) - כלי דיגום: 1 - שרוול קרקע; 2 - שקית סדלר; 3- כלי זכוכית; 4 - קניסטר; 5 - שפופרת; 6 - וייל לנדיפים; 7 - אחר:

(2) - חריגות: 1 - לא נשמרה בטמפ' מתאימה; 2 - לא התקבלה/טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה 3 - התקבלה פגומה; 4 - אחר:

דגימות קרקע/ מים/ גז קרקע/ אוויר/אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - **מהדורה 9** (תאריך עדכון אחרון: 13/07/2016)

עמוד: ☒ מתוך: ☐

אל.די.די טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעבדה 199)
גונן 10, ת.ד 7063, פתח תקווה 49170
טלפון: 03-9265979 פקס: 03-9265984
office@LDDtech.com

פרטי האתר		דיווח	חשבונית
לקוח ושם הפרויקט:		איש קשר:	איש קשר:
כתובת:		חברה:	חברה:
נוכחים:		כתובת:	כתובת:
ייעוד: תחנת דלק/מפעל/מגורים/אחר:		טלפון:	טלפון:
מפלס מי תהום:		דוא"ל:	דוא"ל:

זיהוי הדוגמה	תאריך דיגום	שעת דיגום	מיקום	כלי דיגום (1)	# אריזות	טמפרטורה (בקבלה במעבדה)	מורכב(=מ) חסף (=ח)	בדיקות נדרשות: TPH - EPA 8015	TPH - GRO	VOCs נדיפים	SVOCs חצי נדיפים כולל PAHs	מתכות - סריקה מלאה		גודל גרגר	תכולת רטיבות	iso-Propanol	TO-15: 1 ppbv	TO-15: 20 ppbv	מספר קניסטר/וייל	הערות / חריגות: דחוף / רגיל	לשימוש המעבדה בלבד: חריגות (2)	מס' דוגמא במעבדה
M-9	13.2	8:00	ק- 27, 5,	1	1	קרח	ח	X														
M-22	↓	↓	ק- 29, 4.5,	1	1	ק	ח	X														
M-24	↓	12:00	ק- 28, 3.5,	1	1	V	ה	X														
																		1667				

מדגם על ידי הדוגם:	תאריך: 13.2.19	התקבל במעבדה ע"י:	תאריך:
חתימה:	שעה: 13	חתימה:	שעה: 14.2
נמסר על ידי הדוגם:	תאריך: 14.2.19	הערות נוספות:	
חתימה:	שעה: 8:12		

חותמת המעבדה:

המכון הישראלי לאנרגיה וסביבה
ISRAELI INSTITUTE OF ENERGY AND ENVIRONMENT

(1) - כלי דיגום: 1 - שרוול קרקע; 2 - שקית טדלר; 3- כלי זכוכית; 4 - קניסטר; 5 - שפופרת; 6 - וייל לנדיפים; 7 - אחר:

(2) - חריגות: 1 - לא נשמרה בטמפ' מתאימה; 2 - לא התקבלה/טופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה 3 - התקבלה פגומה; 4 - אחר: