

תאריך: 08.09.2016  
הוצאה: 1  
סימוכין: 11586

אל:  
נדים כמאל ובניו בע"מ

א.נ,

**דו"ח ממצאי סקר לאפיון פסולת במערום הפסולת במתחם הרכס - עתלית**

שלום רב,

לבקשתכם, מצורף בזאת דו"ח ממצאי סקר אפיון פסולת אשר נערך במערום הפסולת במתחם הרכס בעתלית.

היקף העבודה כלל ביצוע חקירה של גוף הפסולת באמצעות 28 קידוחים מפני שטח המערום ועד הקרקע הטבעית תחת לו, דיגום מייצג של הפסולת ודיגום הקרקע הטבעית. הן בדוגמאות הקרקע והן במיצוי דוגמאות הפסולת בוצע סט אנליזות בהתאם למפרט העבודה. כמו כן בוצע סקר גז קרקע אקטיבי בגוף המערום בשיטת TO-15 בהתאם לדרישת המשרד להגנ"ס – מחוז צפון וסקר פליטות ביוגז.

הסקר בוצע במהלך חודש יוני 2016.

בדוח זה מסוכמים תוצאות הסקר המלא, במידה ונדרש מידע נוסף או הבהרות נשמח לעמוד לרשותך.

בברכה,

יפים שפרן  
מנהל הפרויקט  
מחלקת הנדסת סביבה – איזוטופ בע"מ  
[yefimshaf@isotop.co.il](mailto:yefimshaf@isotop.co.il)

דף בקרה:

## פרטי הפרויקט

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| שם הפרויקט:  | סקר אפיון פסולת – מתחם הרכס עתלית |
| מספר פרויקט: | 11586+11696                       |
| הלקוח:       | נדים כמאל ובניו בע"מ              |

## הכנות , בדיקה ואישורים

| מספר עריכה | תאריך       | נערך ע"י                                | אושר ונבדק ע"י      |
|------------|-------------|-----------------------------------------|---------------------|
| 1          | ספטמבר 2016 | יפים שפרן, קיריל חיחול ויערה רימון ברנד | ד"ר יערה רימון ברנד |

## רשימת תפוצה

| מספר עותקים | הוכן עבור            | תאריך | מספר וסוג עותקים |
|-------------|----------------------|-------|------------------|
| 1           | נדים כמאל ובניו בע"מ |       | 1 אלקטרוני       |
| 2           | אלדד שרוני           |       | 1 אלקטרוני       |
| 3           | איזוטופ בע"מ         |       | 1 אלקטרוני       |

## פרטי חברת איזוטופ

| איזוטופ בע"מ                |                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| הירוק 20 , אזור תעשייה כנות |                                                                    |
| טלפון:                      | 08-8697161                                                         |
| פקס:                        | 08-8697008                                                         |
| דואר                        | <a href="mailto:vefimshaf@isotop.co.il">vefimshaf@isotop.co.il</a> |
| אלקטרוני                    | <a href="mailto:yaarari@isotop.co.il">yaarari@isotop.co.il</a>     |

[www.isotop.co.il](http://www.isotop.co.il)

כל המידע במסמך זה הוא רכוש חברת איזוטופ בע"מ



## דו"ח ממצאי סקר אפיון פסולת במערום הפסולת במתחם הרכס - עתלית



הוכן עבור: נדים כמאל ובניו בע"מ

09.09.2016

הסכמים מספר: 552679+549479

## תקציר

חברת איזוטופ בע"מ נשכרה על ידי חברת נדים כמאל ובניו בע"מ לבצע סקר אפיון פסולת, סקר קרקע וסקר גז קרקע אקטיבי במערום הפסולת אשר במתחם הרכס בעתלית. עיקרי ממצאי הסקר : מערום הפסולת הנסקר מכיל כ- 40,000 קוב של פסולת בניין ע"פ שטח של 14 דונם. עובי חתך הפסולת נע בין 0.3 מ' בחלקו המזרחי של המערום ועד 5.5 מ' בחלקו המערבי (ממוצע של 3-4 מ'). קידוחי אפיון הפסולת מצביעים על גוף פסולת די הומוגני. כמות הקרקע מוערכת בין 40-60% ברוב הקידוחים, בחלקה עודפי עפר. הפסולת הינה בעלת מאפיינים ברורים של פסולת בניין וכוללת בעיקר שברי בטון ואבני חיפוי, אבני כורכר וגיר קרטוני. הגוון חום, לחות נמוכה עד בינונית ללא ריח. בכמה קידוחים נצפו שברי אספלט, בארבעה קידוחים נצפתה חתיכה אחת של אסבסט, בכמחצית מן הקידוחים נצפו חתיכות מתכת וזכוכית בודדות. כמות הפסולת מסוג – פלסטיק (כולל שקיות), קלקר, בדים, כבלים היתה בסביבות 3-5% בממוצע ולא יותר מ-10% בקידוח בודד. לא התגלו תשטיפים. ממצאי אנליזות במיצוי מימי של מדגמי הפסולת לא העלו ערכים העולים על ערך סף לפינוי לאס"פ אינרטי. ממצאי האנליזות של מדגמי הקרקע (סלע) מבסיס המערום העלו שתי חריגות קלות מאד בריכוז סולפיד ( 16 מ"ג/ק"ג בעוד ערך הסף עומד על 15 "ג/ק"ג). סקר ביוגז מפני השטח לא העלה כל ממצאים חריגים, ערכי המתאן בכל הנקודות נמוכים מסף הגילוי של מכשיר המדידה. סקר גז קרקע אקטיבי בגוף הפסולת לא העלה ממצאים העולים על ערך הסף לחדירת גזי קרקע למבנים.

## תוכן עניינים

|               |                                                 |    |
|---------------|-------------------------------------------------|----|
| 1.            | מבוא                                            | 6  |
| 1.1           | מטרות העבודה                                    | 6  |
| 1.2           | הנחיות ותקנות                                   | 6  |
| 1.3           | מגבלות הסקר                                     | 6  |
| 1.4           | מיקום האתר                                      | 7  |
| 1.5           | תקציר ממצאי הסקר הגיאופיזי :                    | 9  |
| 2.            | כלים ומתודולוגיה                                | 10 |
| 2.1           | רקע                                             | 10 |
| 2.1.1         | מיפוי פליטת ביוגז על פני שטח                    | 10 |
| 2.1.2         | ביצוע קידוחי אפיון פסולת                        | 10 |
| 2.1.3         | עומקים, מתודולוגית דיגום וכמויות                | 10 |
| 2.1.4         | תשטיפים בבארות                                  | 10 |
| 2.1.5         | ביצוע אנליזות                                   | 10 |
| 2.1.6         | שיטות עיבוד נתוני אנליזות                       | 11 |
| 2.1.7         | סקר גז קרקע אקטיבי                              | 11 |
| 3.            | ממצאי הסקר                                      | 12 |
| 3.1           | תצפית וסיכום סקר גיאופיזי                       | 12 |
| 3.2           | אפיון הפסולת :                                  | 12 |
| 3.3           | ממצאי האנליזה למדגמי הפסולת                     | 13 |
| 3.4           | סקר פליטת גז מטמנות על פני השטח                 | 13 |
| 3.5           | ממצאי האנליזה לדוגמאות הקרקע (סלע) מבסיס המערום | 13 |
| 3.6           | ממצאי סקר גז קרקע אקטיבי במערום                 | 13 |
| 4.            | סיכום ממצאים                                    | 14 |
| <b>נספחים</b> |                                                 |    |
| נספח 1.       | מפות קווי שווי ריכוזי גזים ושווי טמפרטורה       | 20 |
| נספח 2.       | ריכוזי תוצאות מדידות הרכב גז                    | 27 |
| נספח 3.       | סיכום תוצאות מעבדה                              | 31 |
| נספח 4.       | לוגים קידוחי ניסיון ותמונות                     | 36 |
| נספח 5.       | תוצאות בדיקות מעבדה                             | 42 |

**1. מבוא**

חברת איזוטופ בע"מ (להלן איזוטופ) נשכרה על ידי חברת נדים כמאל ובניו בע"מ (להלן הלקוח) לבצע סקר אפיון פסולת, סקר קרקע וסקר גז קרקע אקטיבי במערום הפסולת אשר במתחם הרכס בעתלית (להלן האתר). יועץ הפרויקט מטעם הלקוח הינו מר דויד ליבשיץ מחברת אלדד שרוני הנדסה סביבתית בע"מ (להלן היועץ). דו"ח זה מסכם את ממצאי הסקרים אשר בוצעו בתחומי האתר.

**1.1 מטרות העבודה**

הסקר התבצע על פי מפרט פעולה ובהתאם להזמנתו של הלקוח לצורך אפיון גוף הפסולת וסקירת הקרקע הטבעית מתחת לגוף הפסולת.

- אפיון וסווג הפסולת הטמונה באתר
- קביעת השתרעות, עובי ונפח מערום הפסולת
- סקר ביוגז על פני השטח
- סקר תשטיפים במידה ויתגלו/מיצוי מימי של דוגמאות הפסולת
- סקר קרקע בקרקע הטבעית בבסיס המערום
- סקר גז קרקע אקטיבי בגוף הפסולת

**2.1 הנחיות ותקנות**

- הסקר נערך בהתאם לנוהלי המשרד להגנת הסביבה (להלן המשרד):
- מיפוי גז מטמנות וטמפרטורת הקרקע באתרי סילוק פסולת, המשרד לאיכות הסביבה
  - נוהל פינוי קרקעות מזוהמות, המשרד להגנת הסביבה, ירושלים, 2008
  - ערכי סף ראשוניים למזהמים בקרקעות, המשרד לאיכות הסביבה, ירושלים, 2004
  - הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערימות קרקע מזוהמת או חשודה בזיהום ודיגום מוודא, המשרד להגנת הסביבה, ירושלים, 2016
  - הנחיות אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות לדיגום גז קרקע בשיטות אקטיביות (TO-) 2013, (15)

**3.1 מגבלות הסקר**

האמור בסקר מתבסס בחלקו על עובדות, נתונים ומסמכים שנמסרו לנו על ידי מזמיני הסקר ואו על ידי צד שלישי. אין בידנו את הכלים לוודא כי העובדות, הנתונים והמסמכים שנמסרו לחברת איזוטופ בע"מ הינם מדויקים ואו מלאים. אנו מתייחסים אל העובדות, הנתונים והמסמכים האמורים כמדויקים בכל היבטיהם. במידה ויתברר כי המידע, העובדות, הנתונים והמסמכים אשר הועברו לחברת איזוטופ לצורך הסקר אינם נכונים, שלמים ומדויקים במלואם אזי חברת איזוטופ בע"מ תסיר אחריותה מדו"ח זה.

איזוטופ אחראית רק על תוצאות הסקר ועל סוג הבדיקות אשר נערכו במקומות שנקבעו ע"י הלקוח בלבד. איזוטופ אינה אחראית על נוכחות סוג מזהם אחר במקומות שנסקרו או זהם דומה במקומות אחרים של האתר.

הממצאים בדוח זה מבוססים על נתונים אשר היו מצויים באתר בזמן ביצוע היקף העבודה הראשוני ועל בסיס נתונים אלה ערכה איזוטופ את הבדיקות נשוא הדוח.

כאמור לעיל, הנתונים נדגמו בזמן ביצוע היקף העבודה הראשוני. מדובר באתר הכפוף להשפעות סביבתיות דינמיות ולפיכך מובהר כי הממצאים שנתקבלו ויושמו בדוח מייצגים אך ורק את מצב האתר במועד ביצוע הבדיקות ואין ערובה לכך שבדיקות שייערכו בעתיד יניבו תוצאות דומות.

במידה והובא לידיעת איזוטופ כי חל שינוי בנתונים המצויים באתר ולא התקבל מידע העשוי לשנות את מסקנות הדוח, תשקול איזוטופ האם להעריך בשנית את מסקנות הדוח, בהתאם למידע חדש שהתקבל. יובהר כי דוח ממצאים זה אינו מהווה הערכת סיכון סביבתי ולא בריאותי. כמו כן, דוח ממצאים זה אינו מהווה "סקר סיכונים".

דוח ממצאים זה נערך על ידי איזוטופ, לאחר ביצוע בדיקות העולות בקנה אחד עם אמות המידה המקובלות בתחום פעולות הבורות ודיגום קרקעפסולת.

בשולי הדברים יוער, כי יש לקרוא את מסקנות הדוח על רקע גורמי אי ודעות הכלולים בדוח.

איזוטופ לא תהא אחראית לכל נזק, הפסד או הוצאה מכל מין וסוג שהוא אשר ייגרמו עקב שימוש בדוח שלא בהתאם לתנאים האמורים לעיל.

#### 4.1 מיקום האתר

מערומ הפסולת הנסקר ממוקם 100 מ' מערבית לשכונת יפה נוף ו-800 מ' מזרחית לקו החוף.

מיקום האתר וסביבתו מוצג באיורים 1, 2.



איור 1. מיקום האתר על גבי תצ"א



**איור 2. גבולות האתר ע"פ הסקר הגיאופיזי**  
גבולות האתר מסומנים בקו אדום

### 5.1 תקציר ממצאי הסקר הגיאופיזי

מטרת הסקר הגיאופיזי הייתה קביעת גבולות האתר ועובי שכבת הפסולת בשיטות הבאות:

- שיטת ראדאר חודר קרקע (Ground Penetration Radar – GPR)
- שיטת מדידה גיא-חשמלית (Vertical Electric Sounding – VES)

בשטח האתר בוצעו 14 פרופילים אורכים ורוחביים של ראדאר חודר קרקע ו-3 פרופילים של VES. על פי הממצאים עודכנו גבולות האתר ונקבע עובי הפסולת. ממצאי הסקר מצביעים על שטח מעט רחב יותר מהשטח האתר המסומן במפות המכרז. הגבולות המעודכנים של האתר מוצגים בתשריט האתר בקנה מידה 1:1000 בדוח הסקר הגיאופיזי. עובי שכבת הפסולת נע בין 3-3.5 מ'.  
על סמך ממצאי הסקר הגיאופיזי בוצעה הערכה ראשונית של שטח האתר וכמות פסולת שהוטמנה בו:

- שטח האתר הוערך בכ-14 דונם, מידותיו 90X155 מ'.
- נפח הפסולת המוערך הינו כ-40,000 מ"ק.

## 2. כלים ומתודולוגיה

### 1.2 רקע

המטרות העיקריות של הסקר מובאות בפרק 1.1.

#### 1.1.2 מיפוי פליטת ביוגז על פני שטח

מיפוי פליטת ביוגז על פני השטח נערך על פי הנחיות המשרד למיפוי גז מטמנות, ב- 28 נקודות ניטור בסמוך לכל אחד מקידוחי אפיון הפסולת.

המדידות בוצעו בעומק של 20 ס"מ מפני השטח באמצעות מכשיר מסוג Gas Analyzer GA2000 Plus למדידת ריכוז הגזים  $CH_4$ ,  $CO_2$ ,  $O_2$ ,  $H_2S$ ,  $CO$ . בנוסף, נמדד ריכוז כלל VOCs באמצעות מכשיר PID MiniRAE. ניטור ביוגז בוצע בתאריך 29/8/2016. סה"כ, מדידות פליטת ביוגז על פני השטח בוצעו ב- 28 נקודות ניטור. נמדדו ותועדו תנאי מזג האוויר ונלקחו קואורדינטות הנקודות בעזרת מכשיר GPS. מיפוי פליטת ביוגז על פני השטח בוצע על ידי צוות דוגמים מוסמכים ע"י ISRAC. מכשירי המדידות ביוגז כוילו טרם יציאה לשטח.

#### 2.1.2 ביצוע קידוחי אפיון פסולת

קידוחי אפיון הפסולת בוצעו באמצעות מכונת קידוח כלונסאות מסוג M-150 עם מקדח מסוג "סל" בקוטר 50 ס"מ.

#### 3.1.2 עומקים, מתודולוגית דיגום וכמויות

הקידוחים בוצעו עד להגעה לקרקע טבעית לשם אפיון מקיף וקביעת עובי הפסולת באתר. ביצוע הקידוחים לוהו ע"י פיקוח של גיאולוג/אקולוג. הפיקוח כלל אפיון שכבות הפסולת ומרקם הקרקע, יצירת לוגים, ונטילת מדגמים. מדגמים נטלו בכל שינוי נצפה של סוג הפסולת, בכל שינוי של הרכב, צבע, הופעת ריח ובקרקע הטבעית. בכל קידוח ניטלו 2-4 מדגמי פסולת (כתלות בעומק) ושני מדגמי קרקע מתחתית הקידוח.

בסה"כ, בוצעו 28 קידוחים לעומקים של 4 עד 6.5 מ' כולל העמקה של 1-2 מ' בקרקע הטבעית. עומק הקדיחה המקסימלי שונה בין הקידוחים בהתאם לאפשרות הקדיחה בבסיס המטמנה שהינו סלע כורכר בחוזק בינוני עד קשה.

דוגמאות שניטלו במהלך ביצוע הקידוחים נארוזו, תועדו והועברו לשמירה על פי נהלי הדיגום.

#### 4.1.2 תשטיפים בבארות

לא נצפו תשטיפים בכל הקידוחים, דוגמת פסולת אחת מכל קידוח נשלחה לביצוע אנליזה במיצוי מימי של הפרמטרים שנדרשו במפרט עבור תשטיפים.

#### 5.1.2 ביצוע אנליזות

כאמור, מכל קידוח נשלחה דוגמת פסולת לביצוע אנליזות במיצוי מימי ע"פ מפרט האנליזות עבור תשטיפים:

- כלוריד
- ניטראט
- ניטריט
- סולפאט

- BOD
- COD
- מוליכות חשמלית
- שמנים ושומנים
- סריקת מתכות מלאה
- אמוניה
- pH
- פנולים
- אלקליניות
- כלל מוצקים מומסים (TDS)
- חנקן קילדהל
- TOC

האנליזות בוצעו במעבדות מוסמכות על פי ISO17025 ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (ISRAC).

מכל קידוח נשלחו שתי דוגמאות מהקרקע הטבעית בבסיס מערום הפסולת, דוגמה אחת מפני השטח ודוגמה נוספת מעומק של עד 2 מ' מתחת לפני שטח הקרקע הטבעית. הדוגמאות נשלחו לאנליזות ע"פ מפרט התכנית:

- pH
- סריקת מתכות מלאה
- פנולים
- ניטריט
- ניטראט
- סולפידים
- TPH

#### 6.1.2 שיטות עיבוד נתוני אנליזות

ממצאי האנליזות שבוצעו רוכזו והשוו לערכי סף ע"פ ערכי סף ראשוניים למזהמים בקרקעות (2004).

#### 7.1.2 סקר גז קרקע אקטיבי

סקר גז הקרקע בוצע בהתאם למסמך דרישה של המשרד להגנ"ס, קידוחי גז הקרקע מוקמו לפי תוכנית הדיגום לעומק 1.8-2 מ' מתחת לפני השטח.

הקידוחים בוצעו באמצעות מכונת קידוח Geoprobe 6610DT. הותקנו 5 בארות לדיגום גז"ק בעומק מתוכנן של 2 מ' מתחת לפני השטח. בקצה הקידוח הותקן גשש הדיגום. לאחר התקנת הגשש בוצעה שאיבת ניקוי (purging) לצנרת הדיגום בעזרת משאבה. לצורך הניקוי בוצעה שאיבת שלושה נפחים של הגזים במערכת הדיגום. לאחר שאיבת הניקוי, גזי הקרקע נשאבו לתוך מדוכ ות (קניסטרים) Summa Canisters® בנפח שישה (6) ליטרים כל אחת שעברו עיקור וניקיון בנוהל סרטיפיקציה. בקניסטרים שורר תת לחץ של 30" כספית. על כל קניסטר הותקן פילטר Silonite® Filter ווסת זרימה flow controller

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

המגביל את הספיקה ל ערך קבוע של 170 מ"ל לדקה. בהתאם לכך משך זמן השאיבה הדרוש למילוי המדוכה הינו עד 60 דקות. לצורך בחינת אטימות מערכת הדיגום בוצעה בדיקת דליפות. טרם שאיבת גז הקרקע נעטפו חיבורי רכבת הדיגום בנייר ספוג ב- 2-propanol. מיד לאחר סיום הדיגום, נשלחו הקניסטרים לאנליזה בנוהל שרשרת משמורת ל מעבדת בקטוכס בע"מ בנס-ציונה. האנליזה בוצעה בסף רגישות של 1ppmv (parts per billion by volume) בטווח זמן המקובל עפ"י הסמכת המעבדה.

### 3. ממצאי הסקר

הסקר כלל כאמור ביצוע עשרים ושמונה ( 28 ) קידוחי אפיון פסולת, סקר קרקע בתחתית המערום, ניטור ביוגז וסקר גז"ק אקטיבי. להלן ממצאי הסקר :

#### 1.3 תצפית וסיכום סקר גיאופיזי

- עומק המטמנה ברוב שטחה נע בין 3 ל-3.5 מ'
  - שטח האתר הוא כ-14 דונם, מידותיו 155x90 מ'
  - נפח הפסולת המוערך – כ-40,000 מ"ק
- על פי ממצאי הקידוחים, עומק הפסולת המקסימלי הינו 5.5 מ' בקידוח מס' 107, ברוב שטח המטמנה העומק נע בין 3-4 מ'. בסיס המטמנה הינו סלע כורכר בחוזק בינוני עד גבוה. לוגים של קידוחי אפיון הפסולת מופיעים בנספח 4

#### 2.3 אפיון הפסולת:

אפיון הפסולת בוצע על סמך 83 דוגמאות פסולת שניטלו מהקידוחים. דוגמאות הפסולת אופיינו על פי מפרט אפיון פסולת אחיד הכולל התייחסות לפרמטרים הבאים : צבע, ריח, הערכת צפיפות כללית, הרכב, תכולת רטיבות, תכולת חומר אורגני, הערכת מוליכות הידראולית של פרקצית הקרקע בגוף הפסולת. קידוחי אפיון הפסולת מצביעים על גוף פסולת די הומוגני, עומק הפסולת נע בין 0.3-5.5 מ'.

כמות הקרקע מוערכת בין 40-60% ברוב הקידוחים, ברובה עודפי עפר, כלומר היחס בין כמות הקרקע לכמות הפסולת הינו בערך 1:1. הקרקע הינה חולית ו/או חרסיתית. הפסולת הינה בעלת מאפיינים ברורים של פסולת בניין וכוללת בעיקר שברי בטון ואבני חיפוי, אבני כורכר וגיר קרטוני. הגוון חום, לחות נמוכה עד בינונית ללא ריח.

בכמה קידוחים נצפו שברי אספלט, בארבעה קידוחים נצפתה חתיכה אחת של אסבסט (קידוחים 110,116,123 ו-125), בכמחצית מן קידוחים נצפו חתיכות מתכת וזכוכית בודדות. כמות הפסולת מסוג – פלסטיק (כולל שקיות), קלקר, בדים, כבלים היתה בסביבות 3-5% בממוצע ולא יותר מ-10% בקידוח בודד.

כמות החומר האורגני ע"פ אנליזת LOI הינה נמוכה מ-5% במרבית הדוגמאות (88% מהדוגמאות), בדוגמה אחת נמצא אחוז חומר אורגני של 14.3 % (קידוח 110 4.0 מ').

לא נצפו תשטיפים במהלך ביצוע הקידוחים.

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

**3.3 ממצאי האנליזה למדגמי הפסולת**

לאור התצפית נטולת התשטיפים, מכל קידוח נשלחה דוגמת פסולת לאנליזה במיצוי מימי עבור האנליזות במפרט התשטיפים. הממצאים נבחנו מול ערכי פינוי לאס"פ אינרטי. לא נמצאו ריכוזים העולים על ערך סף זה באף אחת מן הדוגמאות עבור כל האנליזות: כלוריד, סולפאט, מתכות, TDS, TOC, pH.

טבלת סיכום ממצאי האנליזות למדגמי הפסולת מופיעה בנספח 2

**4.3 סקר פליטת גז מטמנות על פני השטח**

מתאן - בכל 28 נקודות הניטור נמצא ריכוז מתאן הנמוך מגבול הכימות של המכשיר ( $> 0.1\%$ ).

פחמן דו חמצני – נע בין  $0-0.4\%$

חמצן – נע בין  $19.6-20.8\%$

מימן גופרי ( $H_2S$ ), פחמן חד חמצני (CO) לא התגלו כלל (נמוך מגבול כימות המכשיר  $1 \text{ ח"מ ל-} H_2S \text{ ו-} CO$ ). כלל חומרים אורגניים נדיפים (Total VOCs) - בשתי נקודות ניטור נמצאו ריכוזים נמוכים של  $0.2 \text{ ו-} 0.9 \text{ חל"מ}$ , בשאר הנקודות לא נתגלו כלל חומרים אורגניים נדיפים ( $> 0.1 \text{ חל"מ}$ ).

טבלת סיכום ממצאי סקר פליטות ביוגז מופיעה בנספח 3

**5.3 ממצאי האנליזה לדוגמאות הקרקע (סלע) מבסיס המערום**

כאמור, מכל קידוח נשלחו שתי דוגמאות מבסיס המערום: פני השטח של הקרקע הטבעית ודוגמה מעומק של 1-2 מ' מתחת. מערום הפסולת מונח על סלע כורכר בחוזק בינוני עד גבוה ולכן החומר שנשלח לאנליזה הינו סלע טחון מעורבב עם סלע מעט בלוי. דוגמאות אלו נשלחו לאנליזה בהתאם למפרט: pH, מתכות, פנולים, סולפידים, ניטריט, ניטראט, TPH. סה"כ נשלחו 56 דוגמאות למעבדה האנליטית. ממצאי האנליזות נבחנו מול ערכי הסף המתאימים לאתר באזור ב' במפת סכנה למקורות מים כאשר עומק מפלס מי התהום נמוך מ- 12 מ' מפני השטח. ערכי סף אלו מחמירים יותר מערכי הסף למגורים באזורים בהם רגישות מי התהום נמוכה יותר. בקידוחים 106, 107 נמצאו חריגות קלות מאד בריכוזי סולפיד ( $16 \text{ מ"ג/ק"ג}$  בעוד ערך הסף עומד על  $15 \text{ ג"ג/ק"ג}$ ).

ממצאי TPH – ריכוז TPH נמצא נמוך מסף הכימות של המעבדה ( $50 \text{ מ"ג/ק"ג}$ ) בכל דוגמאות הקרקע/סלע.

מעבר לכך לא נמצאו חריגות מערכי הסף באף אחת מהדוגמאות.

טבלת סיכום ממצאי האנליזות למדגמי הקרקע מופיעה בנספח 2

**6.3 ממצאי סקר גז קרקע אקטיבי במערום**

סקר גז קרקע אקטיבי כלל 5 נקודות דיגום במערום הפסולת, הדיגום בוצע מעומק ?? מתחת לפני שטח המערום. על פי ממצאי הסקר לא נמדדו ערכים העולים על [ערכי סינון גנריים לגזי קרקע במסלול חשיפה לסיכון של חדירת גזי קרקע למבנים](#). בכל נקודות הדיגום נמדדו ערכים נמוכים של MBTEX כאשר הערך המקסימלי היה עבור בנזן בנקודת הדיגום ב-5 ועמד על 12.5 ( $78\%$  מהתקן).

טבלת סיכום ממצאי האנליזות למדגמי גז הקרקע מופיעה בנספח 2

#### 4. סיכום ממצאים

מערום הפסולת הנסקר מכיל כ- 40,000 קוב של פסולת בניין ע"פ שטח של 14 דונם. עובי חתך הפסולת נע בין 0.3 מ' בחלקו המזרחי של המערום ועד 5.5 מ' בחלקו המערבי (ממוצע של 3-4 מ'). ממצאי הקידוחים מאשרים את ממצאי הסקר הגיאופיזי שבוצע באתר לקביעת השתרעות המערום.

קידוחי אפיון הפסולת מצביעים על גוף פסולת די הומוגני. כמות הקרקע מוערכת בין 40-60% ברוב הקידוחים, בחלקה עודפי עפר, כלומר היחס בין כמות הקרקע לכמות הפסולת הינו בערך 1:1. הקרקע הינה חולית ו/או חרסיתית. הפסולת הינה בעלת מאפיינים ברורים של פסולת בניין וכוללת בעיקר שברי בטון ואבני חיפוי, אבני כורכר וגיר קרטוני. הגוון חום, לחות נמוכה עד בינונית ללא ריח.

בכמה קידוחים נצפו שברי אספלט, בארבעה קידוחים נצפתה חתיכה אחת של אסבסט (קידוחים 110, 116, 123 ו-125), בכמחצית מן קידוחים נצפו חתיכות מתכת וזכוכית בודדות. כמות הפסולת מסוג – פלסטיק (כולל שקיות), קלקר, בדים, כבלים היתה בסביבות 3-5% בממוצע ולא יותר מ- 10% בקידוח בודד. לא התגלו תשטיפים. כמות החומר האורגני (בבדיקת LOI) נמוכה ולא עולה על 5% בכ- 88% מהמדגמים.

ממצאי אנליזות במיצוי מימי של מדגמי הפסולת לא העלו ערכים העולים על ערך סף לפינוי לאס"פ אינרטי.

ממצאי האנליזות של מדגמי הקרקע (סלע) מבסיס המערום העלו שתי חריגות קלות מאד בריכוז סולפיד (16 מ"ג/ק"ג בעוד ערך הסף עומד על 15 ג"ג/ק"ג).

סקר ביוגז מפני השטח לא העלה כל ממצאים חריגים, ערכי המתאן בכל הנקודות נמוכים מסף הגילוי של מכשיר המדידה. סקר גז קרקע אקטיבי בגוף הפסולת לא העלה ממצאים העולים על ערך הסף לחדירת גזי קרקע למבנים.



# נספח 1. מפת מיקום קידוחים וסיכום אפיון מדגמי הפסולת

משרד ראשי: רח' הירוק 20, אזור התעשייה הכנות | טל. 08-8697000 | כתובת למכתבים: ת.ד. 2 גדרה 70700

---

Head Office: 20 Ha'Yarok St. Kannot Industrial Park P.O.B. 2 GEDERA 7070, ISRAEL

Ph. +972 8 869 7000 | Email: [isotop@isotop.co.il](mailto:isotop@isotop.co.il) | Website: [www.isotop.co.il](http://www.isotop.co.il)



איור 3. מפת מיקום קידוחי אפיון פסולת וקידוחי דיגום גז קרקע אקטיבי.

מקרא:

101 ● קידוח אפיון פסולת ושמו מוצפן בספרות. לדוגמה – מס' 101 תואם לקידוח ק-1.  
9 ● נקודת דיגום גז קרקע אקטיבי

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

## אתר פסולת

## טבלה. ריכוז אפיון דגימות פסולת

| מס' / שם קידוח | קואורדינאטות |        | עומק דגימה, מ' | סוג פסולת        | אפיון פסולת     |     |                                                                                                                |                    |                    |                 |                       |                                    |
|----------------|--------------|--------|----------------|------------------|-----------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|------------------------------------|
|                | X צפון       | Y מזרח |                |                  | צבע             | ריח | הרכב                                                                                                           | הערכת צפיפות כללית | צפיפות כתלות בעומק | תכולת רטיבות, % | פרקצית חומר אורגני, % | הערכת מוליכות הידראולית, cm/sec    |
| 101            | 733994       | 194899 | 1.0            | בנין             | חומה            | אין | אבנים וצרורות זוויתיים - 35-40%, חתיכות אספלט - 10-15%, גיר עד 5%, חתיכות בודדות זכוכית עם קרקע חולית (35-40%) | 1.9-2.1            | לא התגלתה          | 2.0             | 2.54                  | 10 <sup>-4</sup> -10 <sup>-5</sup> |
|                |              |        | 2.0            | בנין             | חומה מעט אפרפרה | אין | קרקע חולית ~ 60% עם אבנים צרורות זוויתיים                                                                      | 1.8-2.0            |                    | 2.0             | 3.66                  | 10 <sup>-5</sup> -10 <sup>-6</sup> |
|                |              |        | 3.0            | בנין             | אפרפר           | אין | אבנים וצרורות זוויתיים - 40-50% עם חול חום אפרפר - 35-40% ומעט גושי חרסית - 5-10%                              | 1.9-2.1            |                    | 2.0             | 2.03                  | 10 <sup>-4</sup> -10 <sup>-5</sup> |
|                |              |        | 4.0            | בנין             | בז' חומה        | אין | צרורות, אבני כורכר 50-55% עם קרקע חולית קרבוטית, מעט מאוד חתיכות פלסטיק                                        | 1.9-2.1            |                    | 0.7             | 0.84                  | 10 <sup>-4</sup> -10 <sup>-5</sup> |
| 102            | 734003       | 194914 | 1.0            | בנין             | חומה            | אין | אבנים וצרורות (55-60%) ברוב כורכריים ומעט מאוד צורניים וגיריים עם קרקע חולית. חתיכות בודדות ניילון וקלקר       | 1.9-2.1            | לא התגלתה          | 2.1             | 2.20                  | 10 <sup>-4</sup> -10 <sup>-5</sup> |
|                |              |        | 2.0            | בנין             | חומה אפורה      | אין | צרורות ואבנים 50-60% חתיכות בטון עם קרקע חולית                                                                 | 1.9-2.1            |                    | 1.0             | 2.32                  | 10 <sup>-4</sup> -10 <sup>-5</sup> |
|                |              |        | 3.0            | בנין? עודפי אפר? | חומה            | אין | קרקע חולית 35-40% וחרסיתית 15-20% עם אבנים וצרורות ברוב כוכורכריים                                             | 1.7-1.9            |                    | 8.8             | 1.72                  | 10 <sup>-6</sup> -10 <sup>-7</sup> |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

| מס' / שם קידוח | קואורדינאטות |        | עומק דגימה, מ' | סוג פסולת        | אפיון פסולת |     |         | צבע       | ריח | הרכב | הערכת צפיפות כללית    | צפיפות כתלות בעומק | תכולת רטיבות, % | פרקצית חומר אורגני, % | הערכת מוליכות הידראולית, cm/sec |
|----------------|--------------|--------|----------------|------------------|-------------|-----|---------|-----------|-----|------|-----------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------|
|                | X צפון       | Y מזרח |                |                  |             |     |         |           |     |      |                       |                    |                 |                       |                                 |
| 103            | 733988       | 194898 | 1.0            | בנין? עודפי עפר? | חומה        | אין | 1.8-2.0 | לא התגלתה | 7.7 | 3.51 | $10^{-5}$ - $10^{-6}$ |                    |                 |                       |                                 |
|                |              |        | 2.0            | בנין             | חומה        | אין | 1.8-2.0 |           | 9.0 | 3.51 | $10^{-5}$ - $10^{-6}$ |                    |                 |                       |                                 |
|                |              |        | 3.0            | בנין             | חומה        | אין | 1.8-2.0 |           | 2.8 | 2.31 | $10^{-4}$ - $10^{-5}$ |                    |                 |                       |                                 |
|                |              |        | 4.0            | בנין             | חומה        | אין | 1.8-2.0 |           | 2.5 | 1.53 | $10^{-4}$ - $10^{-5}$ |                    |                 |                       |                                 |
| 104            | 733993       | 194914 | 1.0            | בנין             | חומה        | אין | 1.8-2.0 | לא התגלתה | 4.1 | 2.75 | $10^{-4}$ - $10^{-5}$ |                    |                 |                       |                                 |
|                |              |        | 2.0            | בנין             | חומה        | אין | 1.8-2.0 |           | 4.3 | 1.82 | $10^{-4}$ - $10^{-5}$ |                    |                 |                       |                                 |
|                |              |        | 3.0            | בנין             | חומה        | אין | 1.9-2.1 |           | 2.3 | 1.23 | $10^{-4}$ - $10^{-5}$ |                    |                 |                       |                                 |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

| אפיון פסולת                     |                       |                 |                    |                    |                                                                                                                                       |     |      | קואורדינטות |                | מס'//שם קידוח |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------|----------------|---------------|
| הערכת מוליכות הידראולית, cm/sec | פרקצית חומר אורגני, % | תכולת רטיבות, % | צפיפות כוללת בעומק | הערכת צפיפות כללית | הרכב                                                                                                                                  | ריח | צבע  | סוג פסולת   | עומק דגימה, מ' |               |
| $10^{-4}$ - $10^{-5}$           | 4.26                  | 1.9             | לא התגלתה          | 1.9-2.1            | קרקע חולית 50-60% עם צרורות ואבנים 25-30% ומעט שברי בטון, פלסטיק, בדים וקרשים בודדים סה"כ עד 10%                                      | אין | חומה | בנין        | 1.0            | 105           |
| $10^{-5}$ - $10^{-6}$           | 3.24                  | 5.8             |                    | 1.8-2.0            | אבנים וצרורות זוויתיים 50-60% עם קרקע חולית-חרסיתית 40-50% וחתיכות אבני חיפוי קירות, מעט לסטיק, בדים וניילון                          | אין | חומה | בנין        | 2.0            |               |
| $10^{-5}$ - $10^{-6}$           | 3.43                  | 3.5             | לא התגלתה          | 1.8-2.0            | צרורות ואבנים מעט שברי בטון, רעף, קרמיקה – סה"כ 55-65%, עם קרקע חולית-חרסיתית, מעט חתיכות ניילון, פלסטיק, זכוכית וחותים סה"כ 5 עד 10% | אין | חומה | בנין        | 1.0            | 106           |
| $10^{-5}$ - $10^{-6}$           | 3.52                  | 3.9             |                    | 1.8-2.0            | שברי בטון, אבנים וצרורות 50-55% מעט חתיכות אספלט עם קרקע חולית וחרסיתית (45-50%), מעט חתיכות ניילון ובדים                             | אין | חומה | בנין        | 2.0            |               |
| $10^{-6}$ - $10^{-7}$           | 3.43                  | 4.6             |                    | 1.7-1.9            | אבנים, שברי בטון, צרורות 55-60%, עם קרקע חרסיתית ומעט ניילון, פלסטיק, זכוכית עד 5%                                                    | אין | חומה | בנין        | 3.0            |               |
| $10^{-5}$ - $10^{-6}$           | 3.95                  | 5.2             |                    | 1.8-2.0            | חתיכות אספלט בטון, אבנים וצרורות זוויתיים ( 45-50%) עם קרקע חרסיתית וחולית 35-45%, מעט פלסטיק, ניילון, זכוכית - סה"כ 5-10%            | אין | חומה | בנין        | 4.0            |               |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

| אפיון פסולת                     |                       |                 |                    |                    |                                                                                                              |     |             | סוג פסולת        | עומק דגימה, מ' | קואורדינטות |        | מס'//שם קידוח |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------------|----------------|-------------|--------|---------------|
| הערכת מוליכות הידראולית, cm/sec | פרקצית חומר אורגני, % | תכולת רטיבות, % | צפיפות כוללת בעומק | הערכת צפיפות כללית | הרכב                                                                                                         | ריח | צבע         |                  |                | Y מזרח      | X צפון |               |
| $10^{-6}$ - $10^{-7}$           | 2.89                  | 3.7             | לא התגלתה          | 1.7-1.9            | קרקע ברוב חרסיתית עם חול סה"כ 50-55% עם צרורות, אבנים, שברי בטון ואספלט, חתיכות בודדות קרמיקה ומתכת          | אין | חומה        | בנין             | 1.0            | 194900      | 733980 | 107           |
| $10^{-7}$                       | 7.29                  | 12.1            |                    | 1.7-1.9            | קרקע חרסיתית (חרסית רזה) 55-60% עם צרורות ואבנים כורכריים                                                    | אין | חומה כהה    | בנין             | 2.0            |             |        |               |
| $10^{-7}$ - $10^{-8}$           | 5.53                  | 17.4            |                    | 1.7-1.9            | קרקע חרסיתית (חרסית שמנה) 50-55% עם צרורות, אבנים ושברי בטון                                                 | אין | חומה כהה    | בנין? עודפי עפר? | 3.0            |             |        |               |
| $10^{-5}$ - $10^{-6}$           | 7.27                  | 8.1             |                    | 1.8-2.0            | קרקע חולית חרסיתית – 50-60% עם אבנים וצרורות 35-40% מעט קרשים, ניילון, זכוכית, מתכות סה"כ 10-15%             | אין | חומה        | בנין             | 4.0            |             |        |               |
| $10^{-5}$ - $10^{-6}$           | 4.78                  | 3.8             |                    | 1.9-2.1            | צרורות, אבנים 50-55% עם קרקע חולית 45-50%, חתיכות ניילון בודדות                                              | אין | חומה אפרפרה | בנין             | 1.0            | 194911      | 733979 | 108           |
| $10^{-5}$ - $10^{-6}$           | 3.11                  | 3.7             |                    | 1.8-2.0            | קרקע חולית 50-55% עם צרורות ואבנים זזיתיים 45-50%, מעט מאוד (> 5%) ניילון, פלסטיק                            | אין | חומה        | בנין             | 2.0            |             |        |               |
| $10^{-6}$ - $10^{-7}$           | 2.16                  | 6.2             |                    | 1.7-1.9            | קרקע ברוב חרסיתית, פחות חולית סה"כ 50-55% עם צרורות ואבנים, מעט שברי בטון, סה"כ 40-45%, חתיכות בודדות פלסטיק | אין | חומה        | בנין             | 1.0            | 194932      | 733978 | 109           |
| $10^{-5}$ - $10^{-6}$           | 4.56                  | 3.7             |                    | 1.8-2.0            | קרקע חרסיתית וחולית עד 60% עם צרורות ואבנים, מעט מאוד ניילון ופלסטיק > 5%                                    | אין | חומה        | בנין             | 2.0            |             |        |               |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

| אפיון פסולת                     |                       |                 |                    |                    |                                                                                                                                          |     |               | סוג פסולת        | עומק דגימה, מ' | קואורדינטות |        | מס'//שם קידוח |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|------------------|----------------|-------------|--------|---------------|
| הערכת מוליכות הידראולית, cm/sec | פרקצית חומר אורגני, % | תכולת רטיבות, % | צפיפות כתלות בעומק | הערכת צפיפות כללית | הרכב                                                                                                                                     | ריח | צבע           |                  |                | Y מזרח      | X צפון |               |
| $10^{-5}$ - $10^{-6}$           | 2.95                  | 1.9             | לא התגלתה          | 2.0-2.2            | צרורות ואבנים זויתיים 65-70% עם קרקע חולית, חתיכות בודדות של אספלט ונייר אלומיניום                                                       | אין | חומה          | בנין             | 1.0            | 194888      | 733962 | 110           |
| $10^{-5}$ - $10^{-6}$           | 2.85                  | 3.0             |                    | 2.1-2.2            | שברי בטון, צרורות ואבני כורכר ואבן גיר וקירטון סה"כ 65-70% עם קרקע חולית וחרסיתית מעט חתיכות אספלט, חתיכות ניילון בודדות                 | אין | חומה          | בנין             | 2.0            |             |        |               |
| $10^{-7}$ - $10^{-8}$           | 5.71                  | 20.6            |                    | 1.7-1.9            | קרקע חרסיתית 65-70% עם צרורות ואבנים זויתיים                                                                                             | אין | חומה          | בנין? עודפי עפר? | 3.0            |             |        |               |
| $10^{-5}$ - $10^{-6}$           | 14.37                 | 8.1             |                    | 1.4-1.6            | קרקע חולית חרסיתית 35-40% עם שברי בטון, אבני חיפוי קירות סה"כ 35-40%, ניילון, פלסטיק, קרשים - עד 20%                                     | אין | חומה          | בנין             | 4.0            |             |        |               |
| $10^{-5}$ - $10^{-6}$           | 3.89                  | 3.6             | לא התגלתה          | 1.9-2.1            | אבנים וצרורות כורכר, קירטון ואבן גיר 50-55%, מעט (עד 5%) חתיכות אספלט וקרמיקה, חתיכות בודדות ניילון, קרקע ברוב חרסיתית פחות חולית 35-40% | אין | חומה          | בנין             | 1.0            | 194902      | 733963 | 111           |
| $10^{-7}$ - $10^{-8}$           | 5.41                  | 9.7             |                    | 1.7-1.9            | קרקע חרסיתית (חרסית שמנה) 50%-50 עם צרורות ואבנים, שברי בטון וגיר                                                                        | אין | חומה כהה      | בנין             | 2.0            |             |        |               |
| $10^{-5}$ - $10^{-6}$           | 1.76                  | 0.7             |                    | 2.0-2.1            | צרורות ואבני כורכר 50-60% עם קרקע חולית, מעט (עד 3%) חתיכות פלסטיק וניילון                                                               | אין | אפרפרה עד בז' | בנין             | 3.0            |             |        |               |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

| אפיון פסולת           |      |      |           |         |                                                                                                                      |     |                   | מס' / שם קידוח         | קואורדינטות |        | עומק דגימה, מ' | סוג פסולת | צבע | ריח | הרכב | הערכת צפיפות כללית | צפיפות בעומק | תכולת רטיבות, % | פרקצית חומר אורגני, % | הערכת מוליכות הידראולית, cm/sec |
|-----------------------|------|------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|------------------------|-------------|--------|----------------|-----------|-----|-----|------|--------------------|--------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------|
|                       |      |      |           |         |                                                                                                                      |     |                   |                        | Y מזרח      | X צפון |                |           |     |     |      |                    |              |                 |                       |                                 |
| $10^{-5}$ - $10^{-6}$ | 0.89 | 0.6  |           | 2.1-2.3 | חלוקי כורכר עם חומר קרבונאטי – Eluvium של כורכר?                                                                     | אין | בז'               | עודפי עפר? קרקע טבעית? | 4.0         | 194902 | 733963         | 111       |     |     |      |                    |              |                 |                       |                                 |
| $10^{-6}$ - $10^{-8}$ | 7.51 | 5.5  | לא התגלתה | 1.7-1.9 | קרקע חרסיתית (חרסית רזה- שמנה) 45-50% עם צרורות ואבנים, חתיכות בודדות פלסטיק וכלי קרמיקה                             | אין | חומה כהה          | בנין                   | 1.0         | 194923 | 733962         | 112       |     |     |      |                    |              |                 |                       |                                 |
| $10^{-5}$ - $10^{-6}$ | 1.4  | 1.9  |           | 2.1-2.2 | צרורות ואבנים כורכריים וגיריים עם קרקע חולית וקרבונאטית                                                              | אין | חומה בהירה עד בז' | בנין? עודפי עפר?       | 2.0         |        |                |           |     |     |      |                    |              |                 |                       |                                 |
| $10^{-5}$ - $10^{-6}$ | 6.41 | 4.1  | לא התגלתה | 1.9-2.1 | אבנים וצרורות זויתיים, חתיכות אבני חיפוי קירות, שברי בטון 50-55% עם קרקע חולית מעט חרסיתית, חתיכות בודדות קרשים      | אין | חומה אפרפרה       | בנין                   | 1.0         | 194880 | 733942         | 113       |     |     |      |                    |              |                 |                       |                                 |
| $10^{-5}$ - $10^{-7}$ | 3.72 | 1.9  |           | 1.8-2.0 | קרקע חולית וחרסיתית 50-55% עם צרורות, אבנים זויתיים ושברי בטון, גיר וקירטון סה"כ 45-50%, חתיכות בודדות חוטים סנטטיים | אין | חומה              | בנין                   | 2.0         |        |                |           |     |     |      |                    |              |                 |                       |                                 |
| $10^{-5}$ - $10^{-6}$ | 3.83 | 5.9  |           | 1.9-2.1 | אבנים, צרורות זויתיים, שברי בטון סה"כ 55-60% עם קרקע חולית מעט חרסיתית 40-45%, חתיכות בודדות פלסטיק וניילון          | אין | חומה אפרפרה       | בנין                   | 3.0         |        |                |           |     |     |      |                    |              |                 |                       |                                 |
| $10^{-4}$ - $10^{-6}$ | 4.05 | 22.7 |           | 1.4-1.6 | צרורות, אבנים זויתיים, שברי בטון 35-45% עם קרקע חולית מעט חרסיתית 35-40%,                                            | אין | חומה              | בנין                   | 4.0         |        |                |           |     |     |      |                    |              |                 |                       |                                 |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

| אפיון פסולת                     |                       |                 |                    |                    |                                                                                                    |     |            | קואורדינטות |                | מס' / שם קידוח |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------|----------------|----------------|
| הערכת מוליכות הידראולית, cm/sec | פרקצית חומר אורגני, % | תכולת רטיבות, % | צפיפות כוללת בעומק | הערכת צפיפות כללית | הרכב                                                                                               | ריח | צבע        | סוג פסולת   | עומק דגימה, מ' |                |
|                                 |                       |                 | לא התגלתה          |                    | ניילונים 10-15%, פלסטיק 1-2% וזכוכית 3-5%                                                          |     |            |             | 4.0            | 113            |
| $10^{-4}$ - $10^{-5}$           | 1.73                  | 2.9             |                    | 1.7-1.9            | קרקע חולית וחולית קרבונטית 45-50% עם צרורות ואבנים כורכריים 40-45% מעט חתיכות ניילון ופלסטיק עד 5% | אין | אפרפרה     | בנין        | 5.0            |                |
| $10^{-7}$ - $10^{-8}$           | 4.97                  | 5.6             | לא התגלתה          | 1.3-1.5            | חומר חרסיתי (חרסית שמנה) 45-50% עם צרורות, אבנים וחתיכות אספלט סה"כ 45-50%, חתיכות ניילון עד 5%    | אין | חומה       | בנין        | 1.0            | 114            |
| $10^{-7}$ - $10^{-8}$           | 5.66                  | 14.5            |                    | 1.2-1.4            | קרקע חרסיתית (חרסית שמנה) 55-60%, עם צרורות ואבנים 35-40%, חתיכות בודדות אספלט                     | אין | חומה       | בנין        | 2.0            |                |
| $10^{-4}$ - $10^{-5}$           | 1.79                  | 2.2             |                    | 1.6-1.8            | קרקע חולית 40-50% עם אבנים וצרורות זזיתיים, שברי בטון, מעט פלסטיק - < 5%                           | אין | חומה       | בנין        | 3.0            |                |
| $10^{-5}$ - $10^{-6}$           | 3.02                  | 3.2             | לא התגלתה          | 1.7-1.9            | אבנים וצרורות זזיתיים 50-55% עם קרקע חולית וחרסיתית, מעט חתיכות אבן חיפוי קירות                    | אין | חומה       | בנין        | 1.0            | 115            |
| $10^{-4}$ - $10^{-5}$           | 0.8                   | 1.1             |                    | 1.9-2.1            | אבנים וצרורות ברוב כורכריים עם חול, אין סימן פסולת אורגנית                                         | אין | חומה בהירה | עודפי עפר?  | 2.5            |                |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

| אפיון פסולת                     |                       |                 |                    |                    |                                                                                                         |     |             | סוג פסולת       | עומק דגימה, מ' | קואורדינטות |        | מס'//שם קידוח |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-----------------|----------------|-------------|--------|---------------|
| הערכת מוליכות הידראולית, cm/sec | פרקצית חומר אורגני, % | תכולת רטיבות, % | צפיפות כתלות בעומק | הערכת צפיפות כללית | הרכב                                                                                                    | ריח | צבע         |                 |                | Y מזרח      | X צפון |               |
| $10^{-5}$ - $10^{-7}$           | 4.84                  | 5.9             | לא התגלתה          | 1.7-1.9            | קרקע חולית וחרסיתית 45-55% עם אבנים צורות, אבני ריצוף רצפות, סה"כ 35-40%, מעט קרשים ופלסטיק - 5-10%     | אין | חומה        | בנין            | 1.0            | 194878      | 733927 | 116           |
| $10^{-6}$ - $10^{-7}$           | 4.38                  | 4.0             |                    | 1.5-1.7            | קרקע חרסיתית 45-50% עם צורות ואבנים כורכריים וגיריים, מעט שברי בטון סה"כ 45-50%, כמות מזערית ניילון <3% | אין | חומה        | בנין            | 2.0            |             |        |               |
| $10^{-6}$ - $10^{-7}$           | 4.16                  | 3.3             |                    | 1.8-1.9            | אבנים וצורות מעוגלים וזויתיים, מעט שברי בטון סה"כ 50-55% עם קרקע חרסיתית, אין סימנים פסולת אורגנית      | אין | חומה        | בנין            | 3.0            |             |        |               |
| $10^{-5}$ - $10^{-7}$           | 2.64                  | 6.8             |                    | 1.6-1.8            | קרקע חולית חרסיתית 55-60% עם צורות, אבנים ושברי בטון                                                    | אין | חומה        | בנין            | 4.0            |             |        |               |
| $10^{-5}$ - $10^{-6}$           | 4.06                  | 4.7             | לא התגלתה          | 1.8-2.0            | אבנים וצורות 45-50% עם קרקע חולית 45-50%, חתיכות בודדות זכוכית וחומר סנטטי                              | אין | חומה אפרפרה | בנין            | 1.2            | 194898      | 733926 | 117           |
| $10^{-5}$ - $10^{-6}$           | 2.08                  | 3.1             |                    | 1.8-2.0            | אבנים, צורות, מעט חתיכות אספלט סה"כ 50-55% עם קרקע חולית                                                | אין | חומה        | בנין            | 2.0            |             |        |               |
| $10^{-7}$ - $10^{-8}$           | 3.83                  | 7.9             |                    | 1.7-1.9            | אבנים וצורות 45-50% עם קרקע חרסיתית                                                                     | אין | חומה        | בנין, עודפי עפר | 3.0            |             |        |               |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

| אפיון פסולת                     |                       |                 |                    |                    |                                                                                                                |     |             | סוג פסולת | עומק דגימה, מ' | קואורדינטות |        | מס'//שם קידוח |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-----------|----------------|-------------|--------|---------------|
| הערכת מוליכות הידראולית, cm/sec | פרקצית חומר אורגני, % | תכולת רטיבות, % | צפיפות כוללת בעומק | הערכת צפיפות כללית | הרכב                                                                                                           | ריח | צבע         |           |                | Y מזרח      | X צפון |               |
| $10^{-4}$ - $10^{-6}$           | 3.83                  | 1.2             | לא התגלתה          | 1.9-2.1            | אבנים, צרורות 55-60% עם קרקע חולית חתיכות בודדות של קרמיקה, מעט מאוד קרשים                                     | אין | אפרפרה      | בנין      | 1.0            | 194914      | 733922 | 118           |
| $10^{-5}$ - $10^{-6}$           | 2.74                  | 1.4             |                    | 1.8-2.0            | אבנים, צרורות, מעט חתיכות אספלט סה"כ 45-50% עם קרקע חולית                                                      | אין | חומה        | בנין      | 2.0            |             |        |               |
| $10^{-5}$ - $10^{-6}$           | 3.41                  | 2.3             | לא התגלתה          | 1.9-2.1            | אבנים וצרורות, מעט חתיכות קרמיקה סה"כ 50-55% עם קרקע חולית, מעט מאוד חתיכות ניילון וקרשים - < 3%               | אין | חומה בהירה  | בנין      | 1.0            | 194876      | 733902 | 119           |
| $10^{-5}$ - $10^{-6}$           | 3.83                  | 3.3             |                    | 1.7-1.9            | קרקע חולית 45-50% עם צרורות, אבנים, חתיכות בטון, קרמיקה 40-45%, מעט חוטים סנטטיים, חתיכות ניילון, זכוכית 5-10% | אין | חומה אפרפרה | בנין      | 2.0            |             |        |               |
| $10^{-5}$ - $10^{-7}$           | 2.46                  | 3.3             |                    | 1.8-2.0            | קרקע חולית חרסיתית 50-55% עם צרורות, אבנים, חתיכות אספלט בודדות סה"כ 45-50%                                    | אין | חומה        | בנין      | 3.0            |             |        |               |
| $10^{-6}$ - $10^{-7}$           | 2.33                  | 8.3             |                    | 1.9-2.0            | אבנים וצרורות, שברי בטון 50-55% עם קרקע חולית חרסיתית, כמות קטנה חתיכות ניילון, פלסטיק 3-5%                    | אין | חומה        | בנין      | 4.0            |             |        |               |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

| מס' / שם קידוח | קואורדינאטות |        | עומק דגימה, מ' | סוג פסולת            | אפיון פסולת |     |                                                                                                                                |                    |                    |                 |                       |                                 |
|----------------|--------------|--------|----------------|----------------------|-------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------|
|                | X צפון       | Y מזרח |                |                      | צבע         | ריח | הרכב                                                                                                                           | הערכת צפיפות כללית | צפיפות כתלות בעומק | תכולת רטיבות, % | פרקצית חומר אורגני, % | הערכת מוליכות הידראולית, cm/sec |
| 120            | 733895       | 194897 | 1.0            | בנין                 | חומה        | אין | אבנים וצרורות 50-55% עם קרקע חולית חרסיתית, חתיכות בודדות פלסטיק                                                               | 1.8-2.0            | לא התגלתה          | 3.8             | 3.41                  | $10^{-5}$ - $10^{-7}$           |
|                |              |        | 2.0            | בנין                 | חומה        | אין | קרקע ברוב חרסיתית 45-50% עם צרורות ואבנים, חתיכות בודדות קרמיקה                                                                | 1.7-1.9            |                    | 8.1             | 1.96                  | $10^{-6}$ - $10^{-7}$           |
|                |              |        | 3.0            | בנין, עודפי עפר      | חומה        | אין | צרורות ואבנים 50-55% עם קרקע חולית 45-55% ללא סימני פסולת                                                                      | 1.9-2.1            |                    | 4.5             | 5.43                  | $10^{-5}$ - $10^{-6}$           |
|                |              |        | 4.0            | בנין                 | חומה אפרפרה | אין | קרקע חרסיתית 50-60% רכה עם אבנים וחתיכות אספלט                                                                                 | 1.2-1.4            |                    | 20.4            | 2.17                  | $10^{-7}$ - $10^{-8}$           |
| 121            | 733891       | 194913 | 1.0            | בנין                 | חומה כהה    | אין | קרקע חרסיתית 45-50% מעט חולית עם אבנים, צרורות, שבורי בטון, חתיכות קרמיקה, מסמרים, סה"כ 35-40%, ניילון, פלסטיק, בד סה"כ 10-15% | 1.2-1.4            | לא התגלתה          | 8.9             | 1.99                  | $10^{-7}$ - $10^{-8}$           |
|                |              |        | 2.0            | בנין                 | חומה אפרפרה | אין | צרורות, אבנים, שברי בטון 45-50%, עם קרקע חולית-חרסיתית 45-50%, חתיכות ניילון בודדות                                            | 1.7-1.9            |                    | 2.6             | 2.38                  | $10^{-5}$ - $10^{-7}$           |
|                |              |        | 3.0            | עודפי עפר קרקע טבעית | חומה        | אין | צרורות ואבנים כורכריים 60-65% עם קרקע חולית מעט קרבונאטית                                                                      | 2.1-2.3            |                    | 0.7             | 0.59                  | $10^{-4}$ - $10^{-5}$           |
| מס' / שם       | קואורדינאטות |        | עומק           | סוג פסולת            | אפיון פסולת |     |                                                                                                                                |                    |                    |                 |                       |                                 |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

| קידוח | X<br>צפון | Y<br>מזרח | דגימה,<br>מ' | צבע  | ריח         | הרכב | הערכת<br>צפיפות<br>כללית | צפיפות<br>כתלות<br>בעומק | תכולת<br>רטיבות,<br>% | פרקצית<br>חומר<br>אורגני,<br>% | הערכת<br>מוליכות<br>הידראולית,<br>cm/sec |
|-------|-----------|-----------|--------------|------|-------------|------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------------------------|
| 122   | 733877    | 194875    | 1.0          | בנין | חומה        | אין  | 1.7-1.9                  | לא<br>התגלתה             | 5.7                   | 2.19                           | $10^{-6}$ - $10^{-7}$                    |
|       |           |           | 2.0          | בנין | חומה<br>כהה | אין  | 1.6-1.8                  |                          | 7.0                   | 1.74                           | $10^{-7}$ - $10^{-8}$                    |
|       |           |           | 5.0          | בנין | חומה        | אין  | 1.7-1.9                  |                          | 1.2                   | 2.57                           | $10^{-5}$ - $10^{-7}$                    |
| 123   | 733879    | 194900    | 1.0          | בנין | חומה        | אין  | 1.9-2.1                  | לא<br>התגלתה             | 2.8                   | 1.57                           | $10^{-5}$ - $10^{-6}$                    |
|       |           |           | 2.0          | בנין | חומה        | אין  | 1.9-2.1                  |                          | 1.9                   | 1.76                           | $10^{-4}$ - $10^{-6}$                    |
|       |           |           | 3.0          | בנין | חומה        | אין  | 1.8-2.0                  |                          | 3.1                   | 2.54                           | $10^{-5}$ - $10^{-6}$                    |
| 124   | 733876    | 194922    | 1.0          | בנין | חומה<br>בז' | אין  | 1.9-2.1                  |                          | 0.8                   | 1.6                            | $10^{-4}$ - $10^{-5}$                    |
| 125   | 733860    | 194884    | 1.0          | בנין | חומה        | אין  | 2.0-2.1                  |                          |                       |                                | $10^{-5}$ - $10^{-6}$                    |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

|           |  |  |  |         |                                                                                              |     |            |      |     |        |        |     |
|-----------|--|--|--|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------|-----|--------|--------|-----|
|           |  |  |  |         | פלסטיק, זכוכית 3-5%                                                                          |     |            |      |     |        |        |     |
| 10-5-10-7 |  |  |  | 1.9-2.0 | אבנים, צרורות ומעט שברי בטון 55-60% עם קרקע ברוב חולית 40-45%                                | אין | חומה       | בנין | 2.0 |        |        |     |
| 10-5-10-6 |  |  |  | 2.0-2.2 | צרורות, אבנים ומעט שברי בטון 50-55% עם קרקע חולית                                            | אין | חומה       | בנין | 3.0 |        |        |     |
| 10-7-10-8 |  |  |  | 1.7-1.9 | קרקע חרסיתית 45-50% עם צרורות, אבנים ושברי בטון, חתיכות בודדות קרשים                         | אין | חומה כהה   | בנין | 1.0 | 194906 | 733860 | 126 |
| 10-6-10-7 |  |  |  | 1.8-2.0 | קרקע ברוב חרסיתית 45-50% עם צרורות, אבנים ומעט שברי בטון, חתיכות בודדות ניילון               | אין | חומה       | בנין | 2.0 |        |        |     |
| 10-5-10-6 |  |  |  | 1.9-2.1 | צרורות, אבנים, שברי אבני חיפוי קירות, אספלט 55-60% עם קרקע חולית מעט מאוד חתיכות פלסטיק > 3% | אין | חומה בהירה | בנין | 0.3 | 194937 | 733862 | 127 |
| 10-5-10-6 |  |  |  |         | קרקע חולית 45-50% עם צרורות ואבנים, חתיכות רעף, אספלט, מעט מאוד ניילון > 3%                  | אין | חומה       | בנין | 1.7 | 194910 | 733852 | 128 |

## נספח 2.

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

## סיכום תוצאות מעבדה

טבלאות תוצאות אנליזות מדגמי פסולת וקרקע  
בהשוואה לערכי הסף של מזהמים לפי הנוהל לפינוי קרקעות מזוהמות

**טבלה 1. השוואת תוצאות אנליזות במדגמי קרקע לערכי סף למזהמים בקרקעות**

| תוצאות הבדיקה: | יחידות מידה | ערך סף למיצוי חומצי | קרקע 101- 4.5 | קרקע 101- 5.0 | קרקע 102- 3.7 | קרקע 102- 5.0 | קרקע 103- 4.5 | קרקע 103- 5.5 | קרקע 104- 3.5 | קרקע 104- 5.0 |
|----------------|-------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| הגבה pH        |             |                     | 9.30          | 9.20          | 9.4           | 9.5           | 9.5           | 9.6           | 9.2           | 9.4           |
| ניטרט          | mg/Kg       | 7000                | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            |
| ניטראט         | mg/Kg       | 7000                | 292           | 635           | 135           | 169           | 59            | 17            | 405           | 173.00        |
| כסף - Ag       | mg/Kg       | 10                  | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            |
| אלומיניום - Al | mg/Kg       | 77000               | 2891          | 1289          | 3318          | 1195          | 1223          | 1413          | 1680          | 1520          |
| ארסן - As      | mg/Kg       | 15                  | 7             | 10            | 8.00          | 9.00          | 6             | 9             | 8             | 10            |
| בורן - B       | mg/Kg       | 40                  | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            |
| בריום - Ba     | mg/Kg       | 200                 | 16            | 14            | 22            | 17            | 15            | 17            | 15            | 19            |
| בריליום - Be   | mg/Kg       | -                   | <2            | <2            | <2            | <2            | <2            | <2            | <2            | <2            |
| סידן - Ca      | mg/Kg       | -                   | 233324        | 260232        | 267108        | 264674        | 293337        | 270849        | 286638        | 275743        |
| קדמיום - Cd    | mg/Kg       | 6                   | <2            | <2            | <2            | <2            | <2            | <2            | <2            | <2            |
| קובלט - Co     | mg/Kg       | -                   | <2            | <2            | 2             | <2            | <2            | <2            | <2            | <2            |
| כרום - Cr      | mg/Kg       | 100                 | 6             | 4             | 6             | 4             | 4             | 4             | 5             | 5             |
| נחושת - Cu     | mg/Kg       | 14                  | 2             | <2            | 3             | <2            | 2             | <2            | 2             | <2            |
| ברזל - Fe      | mg/Kg       | -                   | 3960          | 2607          | 4326          | 2287          | 2121          | 2948          | 2904          | 3106          |
| כספית - Hg     | mg/Kg       | 3                   | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            |
| אשלגן - K      | mg/Kg       | -                   | 581           | 255           | 655           | 265           | 238           | 265           | 417           | 294           |
| ליתיום - Li    | mg/Kg       | 6                   | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            |
| מגנזיום - Mg   | mg/Kg       | -                   | 3234          | 1754          | 2833          | 2205          | 1905          | 1997          | 2088          | 2010          |
| מנגן - Mn      | mg/Kg       | 1000                | 117           | 115           | 129           | 107           | 90            | 117           | 106           | 121           |
| מוליבדן - Mo   | mg/Kg       | -                   | <2            | <2            | <2            | <2            | <2            | <2            | <2            | <2            |
| נתרן - Na      | mg/Kg       | -                   | 267           | 208           | 245           | 238           | 259           | 199           | 234           | 252           |
| ניקל - Ni      | mg/Kg       | 100                 | 4             | 2             | 4             | 2             | 3             | 2             | 3             | 2             |
| זרחן - P       | mg/Kg       | -                   | 134           | 99            | 152           | 90            | 95            | 110           | 107           | 117           |
| עופרת - Pb     | mg/Kg       | 40                  | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            |
| גופרית - S     | mg/Kg       | 1500                | 213           | 166           | 234           | 180           | 182           | 181           | 194           | 164           |

משרד ראשי: רח' הירוק 20, אזור התעשייה כנרת | טל. 08-8697000 | כתובת למכתבים: ת.ד. 2 גדרה 70700

Head Office: 20 Ha'Yarok St. Kannot Industrial Park P.O.B. 2 GEDERA 7070, ISRAEL

Ph. +972 8 869 7000 | Email: [isotop@isotop.co.il](mailto:isotop@isotop.co.il) | Website: [www.isotop.co.il](http://www.isotop.co.il)

|       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |               |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|---------------|
| <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | -   | mg/Kg | אנטימון - Sb  |
| <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | 3   | mg/Kg | סלן - Se      |
| 106   | 121   | 119   | 105   | 100   | 168   | 127   | 130   | -   | mg/Kg | סיליקון - Si  |
| <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | -   | mg/Kg | בדיל - Sn     |
| 1265  | 834   | 1063  | 1071  | 1084  | 990   | 917   | 802   | -   | mg/Kg | סטרוניום - Sr |
| 50    | 45    | 44    | 37    | 38    | 71    | 44    | 50    | -   | mg/Kg | טיטניום - Ti  |
| 8     | 7     | 7     | 6     | 7     | 9     | 7     | 7     | -   | mg/Kg | וונדיום - V   |
| 11    | 20    | 11    | 9     | 7     | 13    | 7     | 14    | 300 | mg/Kg | אבץ - Zn      |
| <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | 15  | mg/Kg | סולפידים - S  |
| <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 4   | mg/Kg | Phenol        |

#### המשך טבלה 1. השוואת תוצאות אנליזות במדגמי קרקע לערכי סף למזהמים בקרקעות

| קרקע 108-<br>4.0 | קרקע 108-<br>3.0 | קרקע 107-<br>6.5 | קרקע 107-<br>5.5 | קרקע 106-<br>6.0 | קרקע 106-<br>5.0 | קרקע 105-<br>4.5 | קרקע 105-<br>3.0 | ערך סף<br>למיצוי חומצי | יחידות<br>מידה | תוצאות<br>הבדיקה: |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|----------------|-------------------|
| 9.4              | 9.40             | 9.6              | 9.4              | 9.3              | 9.4              | 9.4              | 9.4              | 9.50                   |                | pH הגבה           |
| <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | 7000                   | mg/Kg          | ניטריט            |
| 41               | 147              | 73               | 212              | 70               | 87.00            | 171              | 91.00            | 7000                   | mg/Kg          | ניטראט            |
| <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | 10                     | mg/Kg          | כסף - Ag          |
| 1162             | 1854             | 1495             | 2000             | 1502             | 1767             | 1357             | 1596             | 77000                  | mg/Kg          | אלומיניום - Al    |
| 8                | 7                | 9                | 7                | 8                | 7                | 8                | 9                | 15                     | mg/Kg          | ארסן - As         |
| <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | 40                     | mg/Kg          | בורן - B          |
| 13               | 16               | 17               | 17               | 15               | 14               | 14               | 17               | 200                    | mg/Kg          | בריום - Ba        |
| <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | -                      | mg/Kg          | בריליום - Be      |
| 264820           | 262017           | 247357           | 260105           | 280303           | 280292           | 342331           | 274960           | -                      | mg/Kg          | סידן - Ca         |
| <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | 6                      | mg/Kg          | קדמיום - Cd       |
| <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | -                      | mg/Kg          | קובלט - Co        |
| 4                | 5                | 5                | 6                | 4                | 4                | 4                | 5                | 100                    | mg/Kg          | כרום - Cr         |
| <2               | <2               | <2               | 2                | 2                | 2                | <2               | 2                | 14                     | mg/Kg          | נחושת - Cu        |
| 2073             | 3270             | 2872             | 3227             | 2780             | 2937             | 2124             | 2888             | -                      | mg/Kg          | ברזל - Fe         |
| <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | 3                      | mg/Kg          | כספית - Hg        |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

|       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |                |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|----------------|
| 225   | 333   | 307   | 736   | 286   | 404   | 372   | 379   | -    | mg/Kg | אשלגן - K      |
| <5    | <5    | <5    | <5    | <2    | <2    | <5    | <5    | 6    | mg/Kg | ליתיום - Li    |
| 1866  | 1764  | 2034  | 1978  | 2094  | 2074  | 2989  | 1981  | -    | mg/Kg | מגנזיום - Mg   |
| 99    | 113   | 127   | 121   | 101   | 101   | 83    | 104   | 1000 | mg/Kg | מנגן - Mn      |
| <2    | <2    | <2    | <2    | <2    | <2    | <2    | <2    | -    | mg/Kg | מוליבדן - Mo   |
| 274   | 360   | 273   | 349   | 184   | 210   | 379   | 246   | -    | mg/Kg | נתרן - Na      |
| 2     | 4     | 2     | 5     | 2     | 3     | <2    | 2     | 100  | mg/Kg | ניקל - Ni      |
| 88    | 146   | 109   | 135   | 88    | 96    | 80    | 127   | -    | mg/Kg | זרחן - P       |
| <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | 40   | mg/Kg | עופרת - Pb     |
| 149   | 249   | 149   | 185   | 155   | 156   | 207   | 169   | 1500 | mg/Kg | גופרית - S     |
| <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | -    | mg/Kg | אנטימון - Sb   |
| <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | 3    | mg/Kg | סלן - Se       |
| 105   | 112   | 106   | 128   | 101   | 120   | 110   | 107   | -    | mg/Kg | סיליקון - Si   |
| <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | -    | mg/Kg | בדיל - Sn      |
| 1258  | 901   | 1274  | 1169  | 994   | 1017  | 1905  | 1088  | -    | mg/Kg | סטרונציום - Sr |
| 34    | 43    | 45    | 53    | 40    | 44    | 37    | 43    | -    | mg/Kg | טיטניום - Ti   |
| 5     | 7     | 7     | 8     | 7     | 7     | 6     | 7     | -    | mg/Kg | וונדיום - V    |
| 10    | 11    | 12    | 16    | 16    | 12    | 10    | 10    | 300  | mg/Kg | אבץ - Zn       |
| <0.20 | <0.20 | <0.20 | 16.00 | 16.00 | 4.00  | <0.20 | <0.20 | 15   | mg/Kg | סולפידים - S   |
| <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 4    | mg/Kg | Phenol         |

#### המשך טבלה 1. השוואת תוצאות אנליזות במדגמי קרקע לערכי סף למזהמים בקרקעות

| תוצאות הבדיקה: | יחידות מידה | ערך סף למיצוי חומצי | קרקע 108- 5.0 | קרקע 109- 3.0 | קרקע 109- 5.0 | קרקע 110- 5.0 | קרקע 110- 6.0 | קרקע 111- 5.0 | קרקע 111- 6.0 | קרקע 112- 3.0 |
|----------------|-------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| הגבה pH        |             | 9.50                | 9.5           | 9.30          | 9.6           | 9.5           | 9.20          | 9.5           | 9.5           | 9.30          |
| ניטריט         | mg/Kg       | 7000                | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            |
| ניטראט         | mg/Kg       | 7000                | 23            | 302           | 54            | 103           | 52            | 43            | 79            | 53            |
| כסף - Ag       | mg/Kg       | 10                  | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            | <5            |
| אלומיניום - Al | mg/Kg       | 77000               | 1228          | 2062          | 1342          | 1173          | 1445          | 1008          | 1171          | 1061          |
| ארסן - As      | mg/Kg       | 15                  | 10            | 7             | 9             | 9             | 10            | 6             | 7             | 7             |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

|        |        |        |        |        |        |        |        |      |       |                |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-------|----------------|
| <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | 40   | mg/Kg | בורן - B       |
| 12     | 15     | 14     | 16     | 12     | 13     | 16     | 11     | 200  | mg/Kg | בריום - Ba     |
| <2     | <2     | <2     | <2     | <2     | <2     | 2      | <2     | -    | mg/Kg | בריליום - Be   |
| 331182 | 253758 | 278465 | 239288 | 227657 | 290234 | 280947 | 337687 | -    | mg/Kg | סידן - Ca      |
| <2     | <2     | <2     | <2     | <2     | <2     | <2     | <2     | 6    | mg/Kg | קדמיום - Cd    |
| <2     | <2     | <2     | <2     | <2     | <2     | <2     | <2     | -    | mg/Kg | קובלט - Co     |
| 3      | 4      | 3      | 4      | 4      | 4      | 5      | 3      | 100  | mg/Kg | כרום - Cr      |
| <2     | 2      | 2      | 3      | 4      | <2     | 7      | <2     | 14   | mg/Kg | נחושת - Cu     |
| 1679   | 2160   | 1854   | 3222   | 3134   | 2531   | 3995   | 2107   | -    | mg/Kg | ברזל - Fe      |
| <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | 3    | mg/Kg | כספית - Hg     |
| 236    | 229    | 196    | 356    | 284    | 316    | 660    | 275    | -    | mg/Kg | אשלגן - K      |
| <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | 6    | mg/Kg | ליתיום - Li    |
| 1791   | 1572   | 1757   | 1955   | 1780   | 2998   | 1938   | 2101   | -    | mg/Kg | מגנזיום - Mg   |
| 74     | 107    | 91     | 135    | 115    | 97     | 110    | 93     | 1000 | mg/Kg | מנגן - Mn      |
| <2     | <2     | <2     | <2     | <2     | <2     | <2     | <2     | -    | mg/Kg | מוליבדן - Mo   |
| 309    | 209    | 228    | 237    | 238    | 306    | 303    | 274    | -    | mg/Kg | נתרן - Na      |
| <2     | 2      | 3      | 2      | 2      | 2      | 3      | <2     | 100  | mg/Kg | ניקל - Ni      |
| 51     | 105    | 96     | 144    | 107    | 77     | 147    | 68     | -    | mg/Kg | זרחן - P       |
| <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | 40   | mg/Kg | עופרת - Pb     |
| 154    | 95     | 119    | 127    | 130    | 164    | 209    | 141    | 1500 | mg/Kg | גופרית - S     |
| <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | -    | mg/Kg | אנטימון - Sb   |
| <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | 3    | mg/Kg | סלן - Se       |
| 97     | 98     | 91     | 96     | 97     | 108    | 124    | 109    | -    | mg/Kg | סיליקון - Si   |
| <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | -    | mg/Kg | בדיל - Sn      |
| 1644   | 1073   | 1116   | 949    | 807    | 1624   | 1207   | 1490   | -    | mg/Kg | סטרונציום - Sr |
| 30     | 38     | 33     | 46     | 37     | 35     | 49     | 33     | -    | mg/Kg | טיטניום - Ti   |
| 5      | 6      | 5      | 8      | 7      | 6      | 7      | 5      | -    | mg/Kg | וונדיום - V    |
| 11     | 8      | 6      | 12     | 13     | 19     | 77     | 10     | 300  | mg/Kg | אבץ - Zn       |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

|       |       |       |       |       |       |       |       |    |       |              |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|--------------|
| <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | 15 | mg/Kg | סולפידים - S |
| <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 4  | mg/Kg | Phenol       |

**המשך טבלה 1. השוואת תוצאות אנליזות במדגמי קרקע לערכי סף למזהמים בקרקעות**

| קרקע - 116<br>6.0 | קרקע - 116<br>5.0 | קרקע - 115<br>4.5 | קרקע - 115<br>3.5 | קרקע - 114<br>5.0 | קרקע - 114<br>4.0 | קרקע - 113<br>6.0 | קרקע - 112<br>4.0 | ערך סף<br>למיצוי חומצי | יחידות<br>מידה | תוצאות<br>הבדיקה: |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|----------------|-------------------|
| 9.7               | 9.5               | 9.60              | 9.6               | 9.3               | 9.30              | 9.4               | 9.6               | 9.50                   |                | הגבה pH           |
| <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | 7000                   | mg/Kg          | ניטרט             |
| 115               | 357               | 96                | 80                | 90                | 113               | 68                | 45                | 7000                   | mg/Kg          | ניטראט            |
| <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | 10                     | mg/Kg          | כסף - Ag          |
| 1609              | 1928              | 1024              | 1047              | 2026              | 3361              | 1437              | 1071              | 77000                  | mg/Kg          | אלומיניום - Al    |
| 9                 | 8                 | 7                 | 7                 | 7                 | 7                 | 8                 | 8                 | 15                     | mg/Kg          | ארסן - As         |
| <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | 40                     | mg/Kg          | בורון - B         |
| 15                | 15                | 12                | 11                | 17                | 16                | 15                | 11                | 200                    | mg/Kg          | בריום - Ba        |
| <2                | <2                | <2                | <2                | <2                | <2                | <2                | <2                | -                      | mg/Kg          | בריליום - Be      |
| 218565            | 211857            | 276409            | 295685            | 264556            | 260766            | 246516            | 313391            | -                      | mg/Kg          | סידן - Ca         |
| <2                | <2                | <2                | <2                | <2                | <2                | <2                | <2                | 6                      | mg/Kg          | קדמיום - Cd       |
| <2                | <2                | <2                | <2                | <2                | 2                 | <2                | <2                | -                      | mg/Kg          | קובלט - Co        |
| 5                 | 6                 | 3                 | 3                 | 5                 | 6                 | 4                 | 3                 | 100                    | mg/Kg          | כרום - Cr         |
| <2                | 2                 | <2                | <2                | <2                | 4                 | 3                 | <2                | 14                     | mg/Kg          | נחושת - Cu        |
| 3022              | 3405              | 1747              | 1716              | 3320              | 4012              | 2792              | 1773              | -                      | mg/Kg          | ברזל - Fe         |
| <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | 3                      | mg/Kg          | כספית - Hg        |
| 372               | 589               | 209               | 216               | 353               | 521               | 363               | 238               | -                      | mg/Kg          | אשלגן - K         |
| <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | 6                      | mg/Kg          | ליתיום - Li       |
| 1765              | 1649              | 2312              | 2101              | 1933              | 5388              | 1780              | 2006              | -                      | mg/Kg          | מגנזיום - Mg      |
| 127               | 138               | 80                | 76                | 93                | 106               | 112               | 80                | 1000                   | mg/Kg          | מנגן - Mn         |
| <2                | <2                | <2                | <2                | <2                | <2                | <2                | <2                | -                      | mg/Kg          | מוליבדן - Mo      |
| 263               | 273               | 338               | 299               | 189               | 229               | 238               | 365               | -                      | mg/Kg          | נתרן - Na         |
| 2                 | 3                 | <2                | <2                | 2                 | 5                 | 2                 | <2                | 100                    | mg/Kg          | ניקל - Ni         |
| 143               | 165               | 67                | 57                | 75                | 113               | 109               | 69                | -                      | mg/Kg          | זרחן - P          |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

|       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |               |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|---------------|
| <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | 40   | mg/Kg | עופרת - Pb    |
| 126   | 176   | 164   | 165   | 161   | 193   | 162   | 127   | 1500 | mg/Kg | גופרית - S    |
| <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | -    | mg/Kg | אנטימון - Sb  |
| <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | 3    | mg/Kg | סלן - Se      |
| 108   | 115   | 101   | 109   | 114   | 134   | 113   | 106   | -    | mg/Kg | סיליקון - Si  |
| <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | -    | mg/Kg | בדיל - Sn     |
| 1062  | 822   | 1473  | 1349  | 1116  | 854   | 802   | 1898  | -    | mg/Kg | סטרוניום - Sr |
| 48    | 47    | 29    | 28    | 53    | 54    | 41    | 31    | -    | mg/Kg | טיטניום - Ti  |
| 8     | 8     | 6     | 5     | 7     | 9     | 7     | 6     | -    | mg/Kg | וונדיום - V   |
| 10    | 11    | 9     | 9     | 13    | 15    | 25    | 9     | 300  | mg/Kg | אבץ - Zn      |
| <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | 15   | mg/Kg | סולפידים - S  |
| <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 4    | mg/Kg | Phenol        |

המשך טבלה 1. השוואת תוצאות אנליזות במדגמי קרקע לערכי סף למזהמים בקרקעות

| קרקע -120<br>6.0 | קרקע -120<br>5.0 | קרקע -119<br>6.0 | קרקע -119<br>5.0 | קרקע -118<br>5.0 | קרקע -118<br>3.0 | קרקע -117<br>5.0 | קרקע -117<br>4.0 | ערך סף<br>למיצוי חומצי | יחידות<br>מידה | תוצאות<br>הבדיקה: |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|----------------|-------------------|
| 9.7              | 9.50             | 9.7              | 9.6              | 9.50             | 9.5              | 9.6              | 9.10             | 9.50                   |                | הגבה pH           |
| <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | 7000                   | mg/Kg          | ניטריט            |
| 36               | 76               | 102              | 84               | 193              | 145              | 175              | 422              | 7000                   | mg/Kg          | ניטראט            |
| <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | 10                     | mg/Kg          | כסף - Ag          |
| 1354             | 1691             | 1687             | 1679             | 2217             | 2517             | 1756             | 5516             | 77000                  | mg/Kg          | אלומיניום - Al    |
| 7                | 7                | 8                | 5                | 5                | <5               | 8                | 7                | 15                     | mg/Kg          | ארסן - As         |
| <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | 40                     | mg/Kg          | בורן - B          |
| 12               | 14               | 24               | 19               | 20               | 39               | 16               | 23               | 200                    | mg/Kg          | בריום - Ba        |
| <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | -                      | mg/Kg          | בריליום - Be      |
| 339363           | 322269           | 242783           | 247080           | 347859           | 335126           | 229733           | 168340           | -                      | mg/Kg          | סידן - Ca         |
| <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | 6                      | mg/Kg          | קדמיום - Cd       |
| <2               | <2               | 2                | <2               | <2               | <2               | <2               | 3                | -                      | mg/Kg          | קובלט - Co        |
| 3                | 4                | 6                | 5                | 4                | 5                | 5                | 11               | 100                    | mg/Kg          | כרום - Cr         |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

|       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |                |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|----------------|
| <2    | 3     | 3     | 2     | 2     | 4     | 2     | 4     | 14   | mg/Kg | נחושת - Cu     |
| 2207  | 2878  | 3414  | 3085  | 3327  | 3125  | 3222  | 7128  | -    | mg/Kg | ברזל - Fe      |
| <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | 3    | mg/Kg | כספית - Hg     |
| 375   | 491   | 480   | 440   | 483   | 537   | 462   | 1447  | -    | mg/Kg | אשלגן - K      |
| <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | 6    | mg/Kg | ליתיום - Li    |
| 3244  | 2805  | 2977  | 1694  | 3548  | 2724  | 1639  | 1998  | -    | mg/Kg | מגנזיום - Mg   |
| 36    | 97    | 142   | 108   | 105   | 88    | 129   | 187   | 1000 | mg/Kg | מנגן - Mn      |
| <2    | <2    | <2    | <2    | <2    | <2    | <2    | <2    | -    | mg/Kg | מוליבדן - Mo   |
| 277   | 242   | 248   | 206   | 462   | 519   | 227   | 343   | -    | mg/Kg | נתרן - Na      |
| <2    | 2     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 7     | 100  | mg/Kg | ניקל - Ni      |
| 70    | 95    | 183   | 144   | 81    | 109   | 126   | 258   | -    | mg/Kg | זרחן - P       |
| <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | 40   | mg/Kg | עופרת - Pb     |
| 176   | 195   | 180   | 217   | 215   | 238   | 158   | 267   | 1500 | mg/Kg | גופרית - S     |
| <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | -    | mg/Kg | אנטימון - Sb   |
| <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | 3    | mg/Kg | סלן - Se       |
| 90    | 131   | 116   | 119   | 119   | 225   | 121   | 135   | -    | mg/Kg | סיליקון - Si   |
| <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | -    | mg/Kg | בדיל - Sn      |
| 1685  | 1261  | 899   | 665   | 1995  | 2301  | 932   | 656   | -    | mg/Kg | סטרונציום - Sr |
| 35    | 41    | 53    | 42    | 46    | 54    | 49    | 83    | -    | mg/Kg | טיטניום - Ti   |
| 5     | 6     | 8     | 7     | 7     | 7     | 8     | 13    | -    | mg/Kg | וונדיום - V    |
| 17    | 15    | 20    | 16    | 16    | 31    | 11    | 22    | 300  | mg/Kg | אבץ - Zn       |
| <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | 15   | mg/Kg | סולפידים - S   |
| <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 4    | mg/Kg | Phenol         |

המשך טבלה 1. השוואת תוצאות אנליזות במדגמי קרקע לערכי סף למזהמים בקרקעות

| תוצאות הבדיקה: | יחידות מידה | ערך סף למיצוי חומצי | קרקע - 121- 4.0 | קרקע - 121- 4.5 | קרקע - 122- 6.2 | קרקע - 123- 4.0 | קרקע - 123- 5.0 | קרקע - 124- 3.0 | קרקע - 124- 4.0 | קרקע - 125- 4.0 |
|----------------|-------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| הגבה pH        |             | 9.50                | 9.1             | 9.10            | 9.2             | 9.4             | 9.40            | 9.6             | 9.5             | 9.40            |
| ניטרט          | mg/Kg       | 7000                | <5              | <5              | <5              | <5              | <5              | <5              | <5              | <5              |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

|        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|----------------|
| 91     | 11     | 25     | 155    | 128    | 183    | 464    | 545    | 7000  | mg/Kg | ניטראט         |
| <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | 10    | mg/Kg | כסף - Ag       |
| 1292   | 1053   | 1492   | 2860   | 2866   | 1631   | 1889   | 1995   | 77000 | mg/Kg | אלומיניום - Al |
| 8      | 7      | 7      | 6      | 6      | 9      | 7      | 6      | 15    | mg/Kg | ארסן - As      |
| <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | 40    | mg/Kg | בורון - B      |
| 15     | 10     | 10     | 18     | 23     | 19     | 14     | 13     | 200   | mg/Kg | בריום - Ba     |
| <2     | <2     | <2     | <2     | <2     | <2     | <2     | <2     | -     | mg/Kg | בריליום - Be   |
| 242825 | 349913 | 322930 | 311044 | 281858 | 241170 | 339318 | 307550 | -     | mg/Kg | סידן - Ca      |
| <2     | <2     | <2     | <2     | <2     | <2     | <2     | <2     | 6     | mg/Kg | קדמיום - Cd    |
| <2     | <2     | <2     | <2     | 2      | <2     | <2     | <2     | -     | mg/Kg | קובלט - Co     |
| 4      | 3      | 3      | 6      | 6      | 7      | 4      | 4      | 100   | mg/Kg | כרום - Cr      |
| <2     | <2     | <2     | 7      | 8      | 2      | 2      | 2      | 14    | mg/Kg | נחושת - Cu     |
| 2181   | 1789   | 2116   | 3746   | 3957   | 3347   | 2893   | 2924   | -     | mg/Kg | ברזל - Fe      |
| <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | 3     | mg/Kg | כספית - Hg     |
| 239    | 266    | 357    | 750    | 782    | 498    | 448    | 455    | -     | mg/Kg | אשלגן - K      |
| <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | 6     | mg/Kg | ליתיום - Li    |
| 1526   | 3169   | 2039   | 3221   | 4594   | 1947   | 2596   | 3882   | -     | mg/Kg | מגנזיום - Mg   |
| 108    | 113    | 91     | 100    | 149    | 134    | 98     | 94     | 1000  | mg/Kg | מנגן - Mn      |
| <2     | <2     | <2     | <2     | <2     | <2     | <2     | <2     | -     | mg/Kg | מוליבדן - Mo   |
| 212    | 245    | 244    | 341    | 321    | 317    | 305    | 301    | -     | mg/Kg | נתרן - Na      |
| 2      | <2     | 2      | 3      | 4      | 2      | 2      | 2      | 100   | mg/Kg | ניקל - Ni      |
| 101    | 63     | 79     | 134    | 163    | 167    | 86     | 88     | -     | mg/Kg | זרחן - P       |
| <5     | <5     | <5     | <5     | 5      | <5     | <5     | <5     | 40    | mg/Kg | עופרת - Pb     |
| 145    | 123    | 130    | 205    | 197    | 408    | 192    | 196    | 1500  | mg/Kg | גופרית - S     |
| <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | -     | mg/Kg | אנטימון - Sb   |
| <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | 3     | mg/Kg | סלן - Se       |
| 112    | 109    | 127    | 119    | 105    | 101    | 101    | 97     | -     | mg/Kg | סיליקון - Si   |
| <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     | -     | mg/Kg | בדיל - Sn      |
| 910    | 1766   | 1647   | 1399   | 1233   | 931    | 1839   | 1748   | -     | mg/Kg | סטרונציום -    |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

|       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |              |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|--------------|
|       |       |       |       |       |       |       |       |     |       | Sr           |
| 40    | 30    | 38    | 60    | 59    | 52    | 51    | 49    | -   | mg/Kg | Ti - טיטניום |
| 6     | 5     | 5     | 7     | 9     | 8     | 7     | 7     | -   | mg/Kg | V - וונדיום  |
| 10    | 9     | 10    | 27    | 31    | 31    | 14    | 12    | 300 | mg/Kg | Zn - אבץ     |
| <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | 15  | mg/Kg | S - סולפידים |
| <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 4   | mg/Kg | Phenol       |

המשך טבלה 1. השוואת תוצאות אנליזות במדגמי קרקע לערכי סף למזהמים בקרקעות

| קרקע -128<br>4.0 | קרקע -128<br>2.0 | קרקע -127<br>2.0 | קרקע -127<br>1.0 | קרקע -126<br>5.0 | קרקע -126<br>4.0 | קרקע -126<br>3.0 | קרקע -125<br>5.0 | ערך סף<br>למיצוי חומצי | יחידות<br>מידה | תוצאות<br>הבדיקה: |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|----------------|-------------------|
| 9.2              | 9.5              | 9.60             | 9.4              | 9.5              | 9.10             | 8.9              | 9.6              | 9.50                   |                | pH הגבה           |
| <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | 7000                   | mg/Kg          | ניטריט            |
| 18               | 29               | 6                | 24               | 66               | 72               | 182              | 21               | 7000                   | mg/Kg          | ניטראט            |
| <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | 10                     | mg/Kg          | כסף - Ag          |
| 1192             | 2982             | 1054             | 4451             | 1949             | 2528             | 4289             | 1306             | 77000                  | mg/Kg          | אלומיניום - Al    |
| 7                | 6                | 7                | <5               | 7                | 8                | 6                | 10               | 15                     | mg/Kg          | ארסן - As         |
| <5               | <5               | <5               | 5                | <5               | <5               | <5               | <5               | 40                     | mg/Kg          | בורון - B         |
| 12               | 19               | 12               | 50               | 11               | 12               | 21               | 16               | 200                    | mg/Kg          | בריום - Ba        |
| <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | -                      | mg/Kg          | בריליום - Be      |
| 323887           | 253756           | 345905           | 256109           | 310742           | 310865           | 263949           | 237557           | -                      | mg/Kg          | סידן - Ca         |
| <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | <2               | 6                      | mg/Kg          | קדמיום - Cd       |
| <2               | 2                | <2               | 2                | <2               | <2               | 2                | <2               | -                      | mg/Kg          | קובלט - Co        |
| 3                | 6                | 3                | 9                | 4                | 5                | 8                | 4                | 100                    | mg/Kg          | כרום - Cr         |
| <2               | 3                | <2               | 7                | <2               | <2               | 4                | <2               | 14                     | mg/Kg          | נחושת - Cu        |
| 1861             | 4264             | 1835             | 5578             | 2806             | 3509             | 5119             | 2775             | -                      | mg/Kg          | ברזל - Fe         |
| <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | 3                      | mg/Kg          | כספית - Hg        |
| 275              | 778              | 255              | 945              | 373              | 443              | 821              | 250              | -                      | mg/Kg          | אשלגן - K         |
| <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | <5               | 6                      | mg/Kg          | ליתיום - Li       |
| 2623             | 2058             | 3299             | 10202            | 2783             | 2620             | 3097             | 1809             | -                      | mg/Kg          | מגנזיום - Mg      |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

|       |       |       |       |        |       |       |       |      |       |                |
|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|----------------|
| 83    | 120   | 105   | 136   | 93     | 96    | 137   | 129   | 1000 | mg/Kg | Mn - מנגן      |
| <2    | <2    | <2    | <2    | <2     | <2    | <2    | <2    | -    | mg/Kg | Mo - מוליבדן   |
| 213   | 203   | 333   | 437   | 337    | 351   | 342   | 309   | -    | mg/Kg | Na - נתרן      |
| <2    | 4     | <2    | 7     | 2      | 2     | 5     | 2     | 100  | mg/Kg | Ni - ניקל      |
| 62    | 156   | 69    | 223   | 88     | 66    | 162   | 138   | -    | mg/Kg | P - זרחן       |
| <5    | 5     | <5    | 7     | <5     | <5    | <5    | <5    | 40   | mg/Kg | Pb - עופרת     |
| 195   | 150   | 156   | 252   | 177.00 | 196   | 625   | 115   | 1500 | mg/Kg | S - גופרית     |
| <5    | <5    | <5    | <5    | <5     | <5    | <5    | <5    | -    | mg/Kg | Sb - אנטימון   |
| <5    | <5    | <5    | <5    | <5     | <5    | <5    | <5    | 3    | mg/Kg | Se - סלן       |
| 103   | 155   | 130   | 171   | 152    | 163   | 122   | 99    | -    | mg/Kg | Si - סיליקון   |
| <5    | <5    | <5    | <5    | <5     | <5    | <5    | <5    | -    | mg/Kg | Sn - בדיל      |
| 1641  | 1026  | 1610  | 1376  | 1981   | 1786  | 1182  | 1477  | -    | mg/Kg | Sr - סטרונציום |
| 32    | 60    | 28    | 86    | 46     | 53    | 81    | 45    | -    | mg/Kg | Ti - טיטניום   |
| 5     | 8     | 5     | 12    | 6      | 7     | 10    | 7     | -    | mg/Kg | V - וונדיום    |
| 6     | 17    | 6     | 53    | 13     | 10    | 20    | 13    | 300  | mg/Kg | Zn - אבץ       |
| <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20  | <0.20 | <0.20 | <0.20 | 15   | mg/Kg | S - סולפידים   |
| <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02  | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 4    | mg/Kg | Phenol         |

## טבלה 2. השוואת תוצאות אנליזות במדגמי פסולת לערכי סף לפינוי קרקעות

| 107-4.0 | 106-4.0 | 105-2.0 | 104-2.0 | 103-3.0 | 102-2.0 | 101-3.0 | ערכי סף לפינוי לאתרי סילוק פסולת יבשה | ערכי סף לפינוי לאתרי סילוק פסולת אינרטי | יחידות מידה | בדיקה:         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|----------------|
| 11.3    | 31.88   | 6.443   | 6.07    | 19.5    | 2.386   | 1.177   | 15000                                 | 800                                     | mg/L        | Chlorides (IC) |
| 90.2    | 114.9   | 47.15   | 15.56   | 61.22   | 11.945  | 2.13    |                                       |                                         | mg/L        | Nitrate (IC)   |
| <0.23   | <0.22   | <0.22   | <0.217  | <0.214  | <0.215  | <0.21   |                                       |                                         | mg/L        | Nitrite (IC)   |
| 58.47   | 188.2   | 43.3    | 35.14   | 642.1   | 11.884  | 4.53    | 20000                                 | 1000                                    | mg/L        | Sulfate (IC)   |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

|         |         |         |        |         |         |         |     |      |       |                       |
|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|-----|------|-------|-----------------------|
| 7.5     | 5.5     | 13      | 17     | 6.3     | 3.8     | 13      |     |      | mg/L  | BOD-צח                |
| 90      | 180     | 190     | 110    | 176     | 158     | 310     |     |      | mg/L  | COD-צח                |
| 429     | 654     | 313     | 235    | 108     | 178     | 109     |     |      | μS/cm | EN מוליכות חשמלית לפי |
| <5      | <5      | <5      | <5     | 70      | 5       | 32.5    |     |      | mg/L  | שמיים ושומנים         |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500 | <0.500  | <0.500  | <0.500  |     |      | mg/kg | כסף (Ag)              |
| 142.764 | <3.000  | 3.048   | 41.769 | <3.000  | 59.924  | 105.077 |     |      | mg/kg | אלומיניום (Al)        |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <1.000 | <0.500  | <0.500  | <0.500  | 2   | 0.5  | mg/kg | ארסן (As)             |
| 6.263   | <3.000  | <3.000  | <3.000 | <3.000  | <3.000  | <3.000  |     |      | mg/kg | בורון (B)             |
| 0.856   | <0.500  | <0.500  | 0.53   | <0.500  | <0.500  | 0.673   | 100 | 20   | mg/kg | באריום (Ba)           |
| <0.050  | <0.050  | <0.050  | <0.050 | <0.050  | <0.050  | <0.050  |     |      | mg/kg | בריליום (Be)          |
| 540.155 | 910.508 | 370.689 | 277.02 | 466.516 | 295.557 | 287.522 |     |      | mg/kg | קלציום (Ca)           |
| <0.040  | <0.050  | <0.050  | <0.050 | <0.040  | <0.040  | <0.040  | 1   | 0.04 | mg/kg | קדמיום (Cd)           |
| <0.200  | <0.200  | <0.200  | <0.200 | <0.200  | <0.200  | <0.200  |     |      | mg/kg | קובלט (Co)            |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500 | <0.500  | <0.500  | <0.500  | 10  | 0.5  | mg/kg | כרום (Cr)             |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500 | <0.500  | <0.500  | <0.500  | 50  | 2    | mg/kg | נחושת (Cu)            |
| 164.595 | 1.172   | 3.196   | 41.668 | 1.859   | 60.349  | 105.655 |     |      | mg/kg | ברזל (Fe)             |
| <0.050  | <0.050  | <0.050  | <0.050 | <0.050  | <0.050  | <0.050  | 0.2 | 0.01 | mg/kg | כספית (Hg)            |
| 264.217 | 67.991  | 98.134  | 27.496 | 17.595  | 27.781  | 27.356  |     |      | mg/kg | אשלג (K)              |
| 2.111   | <0.500  | <0.500  | <0.500 | <0.500  | <0.500  | <0.500  |     |      | mg/kg | ליתיום (Li)           |
| 139.717 | 173.59  | 66.275  | 67.57  | 56.158  | 56.658  | 88      |     |      | mg/kg | מגנזיום (Mg)          |
| 3.009   | <0.500  | <0.500  | <0.500 | <0.500  | 0.693   | 0.868   |     |      | mg/kg | מנגן (Mn)             |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500 | <0.500  | <0.500  | <0.500  |     |      | mg/kg | מוליבדן (Mo)          |
| 309.947 | 258.654 | 80.909  | 85.697 | 91.394  | 45.647  | 27.203  |     |      | mg/kg | נתרן (Na)             |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500 | <0.500  | <0.500  | <0.500  | 10  | 0.4  | mg/kg | ניקל (Ni)             |
| 7.078   | <1.000  | 1.217   | 2.003  | <1.000  | 3.776   | 3.402   |     |      | mg/kg | זרחן (P)              |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500 | <0.500  | <0.500  | <0.500  | 10  | 0.5  | mg/kg | עופרת (Pb)            |
| 186.088 | 442.642 | 140.41  | 42.304 | 126.518 | 37.162  | 13.954  |     |      | mg/kg | גופרית (S)            |
| <0.060  | <0.060  | <0.060  | <0.060 | <0.060  | <0.060  | <0.060  | 0.7 | 0.06 | mg/kg | אנטימון (Sb)          |
| <0.100  | <0.100  | <0.100  | <0.100 | <0.100  | <0.100  | <0.100  | 0.5 | 0.1  | mg/kg | סלניום (Se)           |
| 277.856 | 36.508  | 42.314  | 109.17 | 30.174  | 126.786 | 160.255 |     |      | mg/kg | צורן (Si)             |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

|        |        |        |              |              |              |        |       |       |          |                          |
|--------|--------|--------|--------------|--------------|--------------|--------|-------|-------|----------|--------------------------|
| <0.500 | <0.500 | <0.500 | <0.500       | <0.500       | <0.500       | <0.500 |       |       | mg/kg    | בדיל (Sn)                |
| 2.645  | 2.784  | 1.242  | 0.995        | 1.929        | 1.295        | 0.93   |       |       | mg/kg    | סטרוניום (Sr)            |
| 2.31   | <0.500 | <0.500 | 0.709        | <0.500       | 0.89         | 1.62   |       |       | mg/kg    | טיטניום (Ti)             |
| <0.500 | <0.500 | <0.500 | <0.500       | <0.500       | <0.500       | <0.500 |       |       | mg/kg    | תליום (Tl)               |
| <0.500 | <0.500 | <0.500 | <0.500       | <0.500       | <0.500       | <0.500 |       |       | mg/kg    | ונדיום (V)               |
| 2.389  | <0.500 | <0.500 | 1.253        | <0.500       | <0.500       | 0.862  | 50    | 4     | mg/kg    | אבץ (Zn)                 |
| 0.07   | <0.05  | 0.07   | 0.1          | 0.21         | 0.21         | 0.59   |       |       | mg/L     | אמוניה כ-N               |
| אין    | אין    | אין    | אין          | אין          | אין          | אין    |       |       | mg/L     | (pH 8.3-14.0-אלקליות ב)  |
| 7.74   | 8.29   | 7.77   | 7.93         | 8.36         | 7.99         | 8.19   |       | 6>    | units pH | EN הגבה -לפי             |
| ND     | ND     | ND     | ND           | ND           | 0.55         | ND     |       |       | mg/L     | Phenol                   |
| ND     | ND     | ND     | ND           | ND           | ND           | ND     |       |       | -        | VOC's target list        |
| 170    | 110    | 120    | לא ניתן לבצע | לא ניתן לבצע | לא ניתן לבצע | 80     |       |       | mg/L     | (pH 4.45-14.0-אלקליות ב) |
| 472    | 645    | 294    | 215          | 132          | 200          | 128    | 60000 | 4000  | mg/L     | TDS                      |
| 23.5   | 3.7    | 6.5    | 4.6          | 2.8          | 6.8          | 5.8    |       |       | mg/L     | חנקן קילדהל כ-N          |
| 19.2   | 72.5   | 71.27  | 47.3         | 45.72        | 49.81        | 57.08  |       | 30000 | mg/L     | TOC                      |

המשך טבלה 2. השוואת תוצאות אנליזות במדגמי פסולת לערכי סף לפיני קרקעות

| 114-3.0 | 113-4.0 | 112   | 111     | 110-4.0 | 109-2.0 | 108-2.0 | ערכי סף לפיני לאתרי פסולת יבשה | ערכי סף לפיני לאתרי פסולת אינרטי | יחידות מידה | בדיקה:                |
|---------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|--------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------------------|
| 22.51   | 3.837   | 5.2   | 8.97    | 70.2    | 18.33   | 1.88    | 15000                          | 800                              | mg/L        | Chlorides (IC)        |
| 49.72   | 2.06    | 5.2   | 22.66   | 215.2   | 128.9   | 3.18    |                                |                                  | mg/L        | Nitrate (IC)          |
| <0.21   | <0.224  | <1.06 | <0.2074 | <24     | <0.21   | <0.44   |                                |                                  | mg/L        | Nitrite (IC)          |
| 46.26   | 10.73   | 16.44 | 23.35   | 80.3    | 53.63   | 6.787   | 20000                          | 1000                             | mg/L        | Sulfate (IC)          |
| 2.8     | 4.6     | 2.2   | 3.1     | 9.3     | 7       | 4       |                                |                                  | mg/L        | BOD-צח                |
| 156     | 120     | 150   | 74      | 185     | 160     | 168     |                                |                                  | mg/L        | COD-צח                |
| 247     | 161     | 223   | 239     | 808     | 476     | 139     |                                |                                  | μS/cm       | EN מוליכות חשמלית לפי |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

| <5      | <5      | <5      | <5      | <5       | <5      | <5      |     |      | mg/L  | שמנים ושומנים  |
|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|-----|------|-------|----------------|
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500   | <0.500  | <0.500  |     |      | mg/kg | כסף (Ag)       |
| <3.000  | 24.671  | 7.35    | <3.000  | 6.493    | <3.000  | 6.663   |     |      | mg/kg | אלומיניום (Al) |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500   | <0.500  | <0.500  | 2   | 0.5  | mg/kg | ארסן (As)      |
| <3.000  | <3.000  | <3.000  | <3.000  | <3.000   | <3.000  | <3.000  |     |      | mg/kg | בורן (B)       |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | 0.512   | 0.781    | 0.664   | <0.500  | 100 | 20   | mg/kg | באריום (Ba)    |
| <0.050  | 0.05    | <0.050  | <0.050  | <0.050   | <0.050  | <0.050  |     |      | mg/kg | בריליום (Be)   |
| 327.5   | 321.2   | 291.794 | 418.414 | 1041.503 | 595.75  | 301.622 |     |      | mg/kg | קלציום (Ca)    |
| <0.040  | <0.050  | <0.040  | <0.040  | <0.040   | <0.040  | <0.040  | 1   | 0.04 | mg/kg | קדמיום (Cd)    |
| <0.200  | <0.200  | <0.200  | <0.200  | <0.200   | <0.200  | <0.200  |     |      | mg/kg | קובלט (Co)     |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500   | <0.500  | <0.500  | 10  | 0.5  | mg/kg | כרום (Cr)      |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | 0.624    | <0.500  | <0.500  | 50  | 2    | mg/kg | נחושת (Cu)     |
| 3.229   | 22.977  | 7.062   | 2.747   | 15.136   | 1.763   | 7.062   |     |      | mg/kg | ברזל (Fe)      |
| <0.050  | <0.050  | <0.050  | <0.050  | <0.050   | <0.050  | <0.050  | 0.2 | 0.01 | mg/kg | כספית (Hg)     |
| 44.737  | 22.975  | 14.33   | 66.222  | 498.696  | 79.343  | 15.799  |     |      | mg/kg | אשלג (K)       |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500   | <0.500  | <0.500  |     |      | mg/kg | ליתיום (Li)    |
| 71.357  | 62.042  | 55.883  | 96.089  | 297.057  | 122.71  | 63.422  |     |      | mg/kg | מגנזיום (Mg)   |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | 0.528    | <0.500  | <0.500  |     |      | mg/kg | מנגן (Mn)      |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500   | <0.500  | <0.500  |     |      | mg/kg | מוליבדן (Mo)   |
| 168.044 | 229.558 | 132.986 | 148.361 | 462.322  | 154.189 | 76.114  |     |      | mg/kg | נתרן (Na)      |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500   | <0.500  | <0.500  | 10  | 0.4  | mg/kg | ניקל (Ni)      |
| <1.000  | 3.572   | <1.000  | <1.000  | 7.939    | 0.801   | 1.852   |     |      | mg/kg | זרחן (P)       |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500   | <0.500  | <0.500  | 10  | 0.5  | mg/kg | עופרת (Pb)     |
| 97.801  | 59.529  | 50.619  | 107.912 | 295.024  | 148.441 | 19.196  |     |      | mg/kg | גופרית (S)     |
| <0.060  | <0.060  | <0.060  | <0.060  | <0.060   | <0.060  | <0.060  | 0.7 | 0.06 | mg/kg | אנטימון (Sb)   |
| <0.100  | <0.100  | <0.100  | <0.100  | <0.100   | <0.100  | <0.100  | 0.5 | 0.1  | mg/kg | סלניום (Se)    |
| 43.926  | 108.489 | 45.112  | 31.816  | 68.507   | 13.476  | 62.885  |     |      | mg/kg | צורן (Si)      |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500   | <0.500  | <0.500  |     |      | mg/kg | בדיל (Sn)      |
| 1.6     | 0.89    | 1.627   | 1.808   | 3.6      | 2.03    | 0.918   |     |      | mg/kg | סטרונציום (Sr) |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500   | <0.500  | <0.500  |     |      | mg/kg | טיטניום (Ti)   |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

|              |        |              |              |        |        |              |       |       |          |                            |
|--------------|--------|--------------|--------------|--------|--------|--------------|-------|-------|----------|----------------------------|
| <0.500       | <0.500 | <0.500       | <0.500       | <0.500 | <0.500 | <0.500       |       |       | mg/kg    | תליום (TI)                 |
| <0.500       | <0.500 | <0.500       | <0.500       | <0.500 | <0.500 | <0.500       |       |       | mg/kg    | ונדיום (V)                 |
| <0.500       | <0.500 | <0.500       | <0.500       | 0.739  | <0.500 | <0.500       | 50    | 4     | mg/kg    | אבץ (Zn)                   |
| <0.05        | <0.05  | <0.05        | <0.05        | 0.41   | <0.05  | 0.07         |       |       | mg/L     | אמוניה כ-N                 |
| אין          | אין    | אין          | אין          | אין    | אין    | אין          |       |       | mg/L     | pH-אלקליות (8.3-14.0) (ב)  |
| 8.3          | 8.07   | 7.96         | 7.7          | 8.05   | 8.23   | 7.95         |       | 6>    | pH units | EN הגבה -לפי               |
| ND           | ND     | ND           | ND           | ND     | ND     | ND           |       |       | mg/L     | Phenol                     |
| ND           | ND     | ND           | ND           | ND     | ND     | ND           |       |       | -        | VOC's target list          |
| לא ניתן לבצע | 110    | לא ניתן לבצע | לא ניתן לבצע | 170    | 150    | לא ניתן לבצע |       |       | mg/L     | pH-אלקליות (4.45-14.0) (ב) |
| 260          | 200    | 250          | 274          | 870    | 460    | 165          | 60000 | 4000  | mg/L     | TDS                        |
| 4            | 2.2    | 2.3          | 1.8          | 9.3    | 2.2    | 4.4          |       |       | mg/L     | חנקן קילדהל כ-N            |
| 42.75        | 55.35  | 46.2         | 35.3         | 57.5   | 58.11  | 45           |       | 30000 | mg/L     | TOC                        |

המשך טבלה 2. השוואת תוצאות אנליזות במדגמי פסולת לערכי סף לפינאי קרקעות

| 121    | 120-4.0 | 119    | 118    | 117    | 116    | 115    | ערכי סף לפינאי לאתרי סילוק פסולת יבשה | ערכי סף לפינאי לאתרי סילוק פסולת אינרטיית | יחידות מידה | בדיקה:                |
|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 2.278  | 38.78   | 8.03   | 8.63   | 24.1   | 24.8   | 1.956  | 15000                                 | 800                                       | mg/L        | Chlorides (IC)        |
| 48.5   | 33.75   | 29.78  | 6.23   | 61.7   | 39.7   | 1.927  |                                       |                                           | mg/L        | Nitrate (IC)          |
| <0.21  | <0.25   | 2.88   | 1.77   | <0.23  | <0.23  | <1.05  |                                       |                                           | mg/L        | Nitrite (IC)          |
| 10.68  | 181.8   | 34.9   | 4.77   | 55.65  | 33.58  | 4.73   | 20000                                 | 1000                                      | mg/L        | Sulfate (IC)          |
| 6.3    | 7.65    | 32     | 56     | 20.7   | 30.3   | 22.6   |                                       |                                           | mg/L        | BOD-צח                |
| 60     | 64      | 220    | 285    | 72     | 96     | 85     |                                       |                                           | mg/L        | COD-צח                |
| 211    | 537     | 152    | 291    | 373    | 287    | 141    |                                       |                                           | μS/cm       | EN מוליכות חשמלית לפי |
| <5     | <5      | <5     | <5     | <5     | <5     | <5     |                                       |                                           | mg/L        | שמנים ושומנים         |
| <0.5   | <0.5    | <0.500 | <0.500 | <0.500 | <0.500 | <0.500 |                                       |                                           | mg/kg       | כסף (Ag)              |
| <3.000 | 6.903   | 5.291  | 7.205  | <3.000 | <3.000 | 49.314 |                                       |                                           | mg/kg       | אלומיניום (Al)        |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

|         |         |         |         |         |         |         |     |      |       |                |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|------|-------|----------------|
| <0.5    | <0.5    | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | 2   | 0.5  | mg/kg | ארסן (As)      |
| <3.000  | <3.000  | <3.000  | <3.000  | <3.000  | <3.000  | <3.000  |     |      | mg/kg | בורון (B)      |
| 0.939   | 0.534   | 0.525   | 0.673   | <0.500  | <0.500  | <0.500  | 100 | 20   | mg/kg | באריום (Ba)    |
| <0.050  | <0.050  | <0.050  | <0.050  | 0.05    | <0.050  | <0.050  |     |      | mg/kg | בריליום (Be)   |
| 395.168 | 353.211 | 461.851 | 424.803 | 383.535 | 277.159 | 378.01  |     |      | mg/kg | קלציום (Ca)    |
| <0.040  | <0.040  | <0.040  | <0.040  | <0.040  | <0.040  | <0.040  | 1   | 0.04 | mg/kg | קדמיום (Cd)    |
| <0.200  | <0.200  | <0.200  | <0.200  | <0.200  | <0.200  | <0.200  |     |      | mg/kg | קובלט (Co)     |
| <0.5    | <0.5    | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | 10  | 0.5  | mg/kg | כרום (Cr)      |
| <0.5    | <0.5    | <0.500  | 0.615   | <0.500  | <0.500  | <0.500  | 50  | 2    | mg/kg | נחושת (Cu)     |
| 1.559   | 6.219   | 6.678   | 8.252   | 2.638   | 1.941   | 47.165  |     |      | mg/kg | ברזל (Fe)      |
| <0.050  | <0.050  | <0.050  | <0.050  | <0.050  | <0.050  | <0.050  | 0.2 | 0.01 | mg/kg | כספית (Hg)     |
| 29.76   | 140.633 | 75.771  | 116.559 | 48.377  | 11.953  | 19.907  |     |      | mg/kg | אשלג (K)       |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  |     |      | mg/kg | ליתיום (Li)    |
| 64.183  | 107.607 | 79.826  | 63.517  | 87.307  | 52.71   | 71.212  |     |      | mg/kg | מגנזיום (Mg)   |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | 0.558   |     |      | mg/kg | מנגן (Mn)      |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  |     |      | mg/kg | מוליבדן (Mo)   |
| 54.145  | 180.242 | 96.424  | 71.051  | 197.244 | 198.26  | 79.902  |     |      | mg/kg | נתרן (Na)      |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | 10  | 0.4  | mg/kg | ניקל (Ni)      |
| <1.000  | <1.000  | 2.65    | 3.269   | <1.000  | <1.000  | 3.796   |     |      | mg/kg | זרחן (P)       |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | 10  | 0.5  | mg/kg | עופרת (Pb)     |
| 35.972  | 235.89  | 98.46   | 17.934  | 159.596 | 87.907  | 18.048  |     |      | mg/kg | גופרית (S)     |
| <0.060  | <0.060  | <0.060  | <0.060  | <0.060  | <0.060  | <0.060  | 0.7 | 0.06 | mg/kg | אנטימון (Sb)   |
| <0.100  | <0.100  | <0.100  | <0.100  | <0.100  | <0.100  | <0.100  | 0.5 | 0.1  | mg/kg | סלניום (Se)    |
| 26.842  | 42.647  | 64.044  | 62.829  | 33.625  | 52.26   | 156.424 |     |      | mg/kg | צורן (Si)      |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  |     |      | mg/kg | בדיל (Sn)      |
| 1.796   | 1.374   | 1.592   | 1.408   | 1.651   | 0.771   | 1.686   |     |      | mg/kg | סטרונציום (Sr) |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | 0.774   |     |      | mg/kg | טיטניום (Ti)   |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  |     |      | mg/kg | תליום (Tl)     |
| <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  |     |      | mg/kg | ונדיום (V)     |
| <0.500  | <0.500  | 0.603   | 0.744   | <0.500  | <0.500  | <0.500  | 50  | 4    | mg/kg | אבץ (Zn)       |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

|       |       |      |        |       |       |              |       |       |          |                          |
|-------|-------|------|--------|-------|-------|--------------|-------|-------|----------|--------------------------|
| <0.05 | <0.05 | 0.14 | 0.38   | <0.05 | <0.05 | <0.05        |       |       | mg/L     | אמוניה כ-N               |
| אין   | 10    | אין  | אין    | אין   | אין   | אין          |       |       | mg/L     | (pH 8.3-14.0-אלקליות ב)  |
| 7.92  | 9.51  | 7.89 | 8.08   | 7.94  | 7.9   | 8.08         |       | 6>    | pH units | EN הגבה -לפי             |
| ND    | ND    | ND   | ND     | ND    | ND    | ND           |       |       | mg/L     | Phenol                   |
| ND    | ND    | ND   | ND     | ND    | ND    | ND           |       |       | -        | VOC's target list        |
| 160   | 50    | 110  | 160    | 170   | 170   | לא ניתן לבצע |       |       | mg/L     | (pH 4.45-14.0-אלקליות ב) |
| 175   | 510   | 385  | 320    | 385   | 315   | 132          | 60000 | 4000  | mg/L     | TDS                      |
| 4.1   | 3.2   | 2.9  | 5.2    | 1.8   | 2.2   | 2.5          |       |       | mg/L     | חנקן קילדהל כ-N          |
| 31.64 | 22    | 81.3 | 124.53 | 34.05 | 32.01 | 32.05        |       | 30000 | mg/L     | TOC                      |

המשך טבלה 2. השוואת תוצאות אנליזות במדגמי פסולת לערכי סף לפיניו קרקעות

| 128.1.0 | 127-0.3 | 126    | 125    | 124-1.0 | 123    | 122-5.0 | ערכי סף לפיניו לאתרי סילוק פסולת יבשה | ערכי סף לפיניו לאתרי סילוק פסולת אינרסית | יחידות מידה | בדיקה:                |
|---------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|---------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 3.09    | 2.82    | 19.37  | 11.36  | 1.29    | 7.93   | 20.76   | 15000                                 | 800                                      | mg/L        | Chlorides (IC)        |
| 1.55    | 0.99    | 72.9   | 23.48  | 1.9     | 31.1   | 43.2    |                                       |                                          | mg/L        | Nitrate (IC)          |
| <0.41   | <0.21   | <0.21  | <0.21  | <0.41   | <0.22  | <0.22   |                                       |                                          | mg/L        | Nitrite (IC)          |
| 4.42    | 2.51    | 299.3  | 24.93  | 1.18    | 16.3   | 85.9    | 20000                                 | 1000                                     | mg/L        | Sulfate (IC)          |
| 15      | 16      | 72     | 47     | 17      | 31     | 4.1     |                                       |                                          | mg/L        | ב"צח -BOD             |
| 38      | 92      | 379    | 226    | 148     | 250    | 132     |                                       |                                          | mg/L        | כ"צח -COD             |
| 198     | 120     | 866    | 225    | 135     | 218    | 406     |                                       |                                          | μS/cm       | EN מוליכות חשמלית לפי |
| <5      | <5      | <5     | <5     | 8.3     | <5     | 20      |                                       |                                          | mg/L        | שמיים ושומנים         |
| <0.5    | <0.5    | <0.5   | <0.5   | <0.5    | <0.5   | <0.5    |                                       |                                          | mg/kg       | כסף (Ag)              |
| 86.802  | 38.246  | <3.000 | 23.171 | 16.63   | 11.518 | 5.711   |                                       |                                          | mg/kg       | אלומיניום (Al)        |
| <0.5    | <0.5    | <0.5   | <0.5   | <0.5    | <0.5   | <0.5    | 2                                     | 0.5                                      | mg/kg       | ארסן (As)             |
| <3.000  | <3.000  | <3.000 | <3.000 | <3.000  | <3.000 | <3.000  |                                       |                                          | mg/kg       | בורון (B)             |
| 0.829   | 0.675   | 0.775  | <0.500 | <0.500  | 0.509  | 0.549   | 100                                   | 20                                       | mg/kg       | באריום (Ba)           |
| <0.050  | <0.050  | <0.050 | <0.050 | <0.050  | <0.050 | <0.050  |                                       |                                          | mg/kg       | בריליום (Be)          |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

|         |         |          |         |         |         |         |     |      |          |                       |
|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|-----|------|----------|-----------------------|
| 504.284 | 499.473 | 2535.462 | 367.299 | 257.037 | 414.725 | 611.432 |     |      | mg/kg    | קלציום (Ca)           |
| <0.040  | <0.040  | <0.040   | <0.040  | <0.040  | <0.040  | <0.040  | 1   | 0.04 | mg/kg    | קדמיום (Cd)           |
| <0.200  | <0.200  | <0.200   | <0.200  | <0.200  | <0.200  | <0.200  |     |      | mg/kg    | קובלט (Co)            |
| <0.5    | <0.5    | <0.5     | <0.5    | <0.5    | <0.5    | <0.5    | 10  | 0.5  | mg/kg    | כרום (Cr)             |
| <0.5    | <0.5    | <0.5     | <0.5    | <0.5    | <0.5    | <0.5    | 50  | 2    | mg/kg    | נחושת (Cu)            |
| 88.98   | 38.687  | 1.049    | 22.401  | 16.136  | 14.045  | 6.461   |     |      | mg/kg    | ברזל (Fe)             |
| <0.050  | <0.050  | <0.050   | <0.050  | <0.050  | <0.050  | <0.050  | 0.2 | 0.01 | mg/kg    | כספית (Hg)            |
| 68.611  | 27.136  | 76.064   | 23.947  | 11.738  | 76.672  | 38.512  |     |      | mg/kg    | אשלג (K)              |
| <0.500  | <0.500  | <0.500   | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  |     |      | mg/kg    | ליתיום (Li)           |
| 76.662  | 61.498  | 276.924  | 54.579  | 40.775  | 71.466  | 110.55  |     |      | mg/kg    | מגנזיום (Mg)          |
| 1.197   | 0.525   | <0.500   | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  |     |      | mg/kg    | מנגן (Mn)             |
| <0.500  | <0.500  | <0.500   | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  |     |      | mg/kg    | מוליבדן (Mo)          |
| 44.095  | 40.836  | 206.294  | 122.44  | 25.146  | 130.699 | 280.925 |     |      | mg/kg    | נתרן (Na)             |
| <0.500  | <0.500  | <0.500   | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | 10  | 0.4  | mg/kg    | ניקל (Ni)             |
| 3.366   | 357     | <1.000   | 2.463   | <1.000  | 6.32    | 1.388   |     |      | mg/kg    | זרחן (P)              |
| <0.500  | <0.500  | <0.500   | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  | 10  | 0.5  | mg/kg    | עופרת (Pb)            |
| 19.82   | 13.685  | 1916.378 | 74.659  | 7.154   | 77.927  | 293.783 |     |      | mg/kg    | גופרית (S)            |
| <0.060  | <0.060  | <0.060   | <0.060  | <0.060  | <0.060  | <0.060  | 0.7 | 0.06 | mg/kg    | אנטימון (Sb)          |
| <0.100  | <0.100  | <0.100   | <0.100  | <0.100  | <0.100  | <0.100  | 0.5 | 0.1  | mg/kg    | סלניום (Se)           |
| 177.279 | 118.593 | 37.834   | 82.561  | 48.337  | 56.221  | 75.947  |     |      | mg/kg    | צורן (Si)             |
| <0.500  | <0.500  | <0.500   | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  |     |      | mg/kg    | בדיל (Sn)             |
| 2.491   | 4.132   | 8.883    | 1.713   | 1.099   | 1.797   | 1.957   |     |      | mg/kg    | סטרונציום (Sr)        |
| 1.414   | 0.618   | <0.500   | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  |     |      | mg/kg    | טיטניום (Ti)          |
| <0.500  | <0.500  | <0.500   | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  |     |      | mg/kg    | תליום (Tl)            |
| <0.500  | <0.500  | <0.500   | <0.500  | <0.500  | <0.500  | <0.500  |     |      | mg/kg    | ונדיום (V)            |
| 1.057   | 1.011   | <0.500   | 0.867   | 0.533   | <0.500  | <0.500  | 50  | 4    | mg/kg    | אבץ (Zn)              |
| 0.14    | <0.05   | <0.05    | <0.05   | <0.05   | 0.1     | <0.05   |     |      | mg/L     | אמוניה כ-N            |
| אין     | אין     | אין      | אין     | אין     | אין     | אין     |     |      | mg/L     | (0.8-14.0 pH-אלקליות) |
| 7.82    | 7.92    | 8.16     | 7.85    | 7.77    | 7.98    | 8.12    |     | 6>   | pH units | EN הגבה לפי           |
| ND      | ND      | ND       | ND      | ND      | ND      | ND      |     |      | mg/L     | Phenol                |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

|     |       |       |       |       |       |      |       |       |      |                          |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|--------------------------|
| ND  | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   |       |       | -    | VOC's target list        |
| 190 | 140   | 160   | 80    | 80    | 110   | 90   |       |       | mg/L | (pH 4.45-14.0-אלקליות ב) |
| 228 | 144   | 840   | 235   | 140   | 235   | 372  | 60000 | 4000  | mg/L | TDS                      |
| 4.4 | 3     | 5.6   | 1.5   | 3     | 4.6   | 1.3  |       |       | mg/L | חנקן קילדהל כ-N          |
| 6.8 | 34.98 | 47.02 | 51.13 | 42.89 | 55.37 | 55.6 |       | 30000 | mg/L | TOC                      |

טבלה 3. עיקרי ממצאי סקר גז קרקע אקטיבי והשוואה לערכי הסף לחדירת גזים למבנים

| אלמנט                  | יחידות מידה | ערכי סף   | ב-1    | ב-2    | ב-3    | ב-4    | ב-5    |
|------------------------|-------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1,1,1-trichloroethane  | ug/m3       | <260,000  | 19.42  |        |        |        |        |
| 1,2,4-trimethylbenzene | ug/m3       |           | 12.85  | 13.11  |        |        | 5.56   |
| Acetone                | ug/m3       | <1.6e+006 | 106.52 | 96.87  | 124.01 | 150.28 | 277.77 |
| Benzene                | ug/m3       | <16       | 3.94   | 4.43   | 6.9    | 6.94   | 12.46  |
| Cyclohexane            | ug/m3       | <310,000  | 7.31   |        | 10.44  | 8.19   |        |
| Ethanol                | ug/m3       |           | 33.04  | 48.52  | 58.62  | 48.1   | 79.19  |
| Freon-11               | ug/m3       | <36,000   | 695.35 | 290.48 | 103.25 | 23.26  | 308.62 |
| MTBE                   | ug/m3       | < 470     | 8.39   | 81.52  |        | 72.07  |        |
| Toluene                | ug/m3       | < 260000  | 4.81   |        | 4.55   |        |        |
| Xylenes (total)        | ug/m3       | < 5200    | 8.42   | 6.13   |        |        |        |
| 2-butanone             | ug/m3       | < 260000  | 4.02   |        |        |        |        |
| PCE                    | ug/m3       | <470      |        | 8.79   |        | 14.62  | 8.84   |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

# **נספח 3.**

## **סיכום ממצאי סקר ביוגז פני השטח**

משרד ראשי : כנות, אזור התעשייה, רח' הירוק 20, טל. 08-8697000

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

ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים

PID – Mini RAE 3000

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה : הרכס עתלית

סימוכין : B-11586

| בדיקת איפוס PID |             | בדיקת איפוס GA - 5000 |             | תאריך    | שעה   | מזג האוויר | טמפרטורה, C° | הרכב ביוגז |     |                      |                  |                   |                   | תאור נקודה | קואורדינטות |        | מס' נקודה |
|-----------------|-------------|-----------------------|-------------|----------|-------|------------|--------------|------------|-----|----------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------|-------------|--------|-----------|
| אחרי השאיבה     | לפני השאנבה | אחרי השאיבה           | לפני השאנבה |          |       |            |              | VOC ppm    | ppm | H <sub>2</sub> S ppm | O <sub>2</sub> % | CO <sub>2</sub> % | CH <sub>4</sub> % |            | מזרח Y      | צפון X |           |
| v               | v           | v                     | v           | 29.08.16 | 09:45 | מ"ח        | 31.3         | N/D        | N/D | N/D                  | 20.7             | 0.1               | N/D               | מישור      | 194899      | 733994 | 1         |
| v               | v           | v                     | v           | 29.08.16 | 09:51 | מ"ח        | 32.5         | 0.2        | N/D | N/D                  | 20.5             | 0.3               | N/D               | מישור      | 194914      | 734003 | 2         |
| v               | v           | v                     | v           | 29.08.16 | 09:57 | מ"ח        | 31.9         | N/D        | N/D | N/D                  | 20.4             | 0.3               | N/D               | מישור      | 194898      | 733988 | 3         |
| v               | v           | v                     | v           | 29.08.16 | 10:06 | מ"ח        | 31.4         | 0.9        | N/D | N/D                  | 20.4             | 0.2               | N/D               | מישור      | 194914      | 733993 | 4         |
| v               | v           | v                     | v           | 29.08.16 | 10:11 | מ"ח        | 32.2         | N/D        | N/D | N/D                  | 20.6             | 0.1               | N/D               | מישור      | 194929      | 733995 | 5         |
| v               | v           | v                     | v           | 29.08.16 | 10:17 | מ"ח        | 31.7         | N/D        | N/D | N/D                  | 20.5             | 0.2               | N/D               | מישור      | 194886      | 733978 | 6         |
| v               | v           | v                     | v           | 29.08.16 | 20:23 | מ"ח        | 31.2         | N/D        | N/D | N/D                  | 20.3             | 0.3               | N/D               | מישור      | 194900      | 733980 | 7         |
| v               | v           | v                     | v           | 29.08.16 | 10:30 | מ"ח        | 31.2         | N/D        | N/D | N/D                  | 20.2             | 0.4               | N/D               | מישור      | 194911      | 733979 | 8         |
| v               | v           | v                     | v           | 29.08.16 | 10:36 | מ"ח        | 32.1         | N/D        | N/D | N/D                  | 20.5             | 0.2               | N/D               | מישור      | 194932      | 733978 | 9         |
| v               | v           | v                     | v           | 29.08.16 | 10:48 | מ"ח        | 31.6         | N/D        | N/D | N/D                  | 20.4             | 0.3               | N/D               | מישור      | 194888      | 733962 | 10        |
| v               | v           | v                     | v           | 29.08.16 | 10:54 | מ"ח        | 32.1         | N/D        | N/D | N/D                  | 20.4             | 0.2               | N/D               | מישור      | 194902      | 733963 | 11        |
| v               | v           | v                     | v           | 29.08.16 | 10:59 | מ"ח        | 32.3         | N/D        | N/D | N/D                  | 20.6             | N/D               | N/D               | מישור      | 194923      | 733962 | 12        |
| v               | v           | v                     | v           | 29.08.16 | 11:04 | מ"ח        | 31.8         | N/D        | N/D | N/D                  | 20.3             | 0.3               | N/D               | מישור      | 194880      | 733942 | 13        |
| v               | v           | v                     | v           | 29.08.16 | 11:10 | מ"ח        | 32.4         | N/D        | N/D | N/D                  | 20.3             | 0.2               | N/D               | מישור      | 194904      | 733942 | 14        |
| v               | v           | v                     | v           | 29.08.16 | 11:15 | מ"ח        | 32.1         | N/D        | N/D | N/D                  | 20.5             | 0.1               | N/D               | מישור      | 194927      | 733942 | 15        |
| v               | v           | v                     | v           | 29.08.16 | 11:21 | מ"ח        | 32.2         | N/D        | N/D | N/D                  | 20.6             | 0.1               | N/D               | מישור      | 194881      | 733927 | 16        |

סקר אפיון פסולת במתחם הרכס, עתלית

|   |   |   |   |          |       |     |      |     |     |     |      |     |     |       |        |        |    |
|---|---|---|---|----------|-------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-------|--------|--------|----|
| v | v | v | v | 29.08.16 | 11:27 | מ"ח | 32.4 | N/D | N/D | N/D | 19.6 | 0.1 | N/D | מישור | 194898 | 733926 | 17 |
| v | v | v | v | 29.08.16 | 11:32 | מ"ח | 32.9 | N/D | N/D | N/D | 20.6 | 0.1 | N/D | מישור | 194914 | 733922 | 18 |
| v | v | v | v | 29.08.16 | 11:38 | מ"ח | 31.8 | N/D | N/D | N/D | 20.5 | 0.1 | N/D | מישור | 194976 | 733902 | 19 |
| v | v | v | v | 29.08.16 | 11:44 | מ"ח | 32.2 | N/D | N/D | N/D | 20.2 | 0.4 | N/D | מישור | 194897 | 733895 | 20 |
| v | v | v | v | 29.08.16 | 11:54 | מ"ח | 32.1 | N/D | N/D | N/D | 20.6 | N/D | N/D | מישור | 194913 | 733891 | 21 |
| v | v | v | v | 29.08.16 | 11:59 | מ"ח | 32   | N/D | N/D | N/D | 20.6 | N/D | N/D | מישור | 194875 | 733877 | 22 |
| v | v | v | v | 29.08.16 | 12:05 | מ"ח | 32.8 | N/D | N/D | N/D | 20.5 | 0.1 | N/D | מישור | 194900 | 733879 | 23 |
| v | v | v | v | 29.08.16 | 12:10 | מ"ח | 32.1 | N/D | N/D | N/D | 20.6 | N/D | N/D | מישור | 194922 | 733876 | 24 |
| v | v | v | v | 29.08.16 | 12:15 | מ"ח | 32.2 | N/D | N/D | N/D | 20.8 | N/D | N/D | מישור | 194884 | 733860 | 25 |
| v | v | v | v | 29.08.16 | 12:21 | מ"ח | 33.2 | N/D | N/D | N/D | 20.7 | 0.1 | N/D | מישור | 194906 | 733860 | 26 |
| v | v | v | v | 29.08.16 | 12:33 | מ"ח | 33.4 | N/D | N/D | N/D | 20.7 | N/D | N/D | מישור | 194937 | 733862 | 27 |
| v | v | v | v | 29.08.16 | 12:37 | מ"ח | 33.8 | N/D | N/D | N/D | 20.8 | N/D | N/D | מישור | 194910 | 733852 | 28 |

## **נספח 4. לוגים של קידוחי אפיון הפסולת ותמונות**

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733994<br>Y (מזרח): 194899 | עומק בפועל: 5.0 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 101

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                     | עומק הדיגום מ' | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |           |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-----------|-------------|
|          |                                                                                                |                |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m. | VOCs p.p.m. |
| 0.0-4.2  | <b>פסולת בנין</b> – אפרפרה, יבשה עד לחה, ללא ריח - שברי בטון, חתיכות אספלט, אבנים מעורבים בחול | 1.0            | <5                        |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
|          |                                                                                                | 2.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
|          |                                                                                                | 3.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
|          |                                                                                                | 4.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
| 4.2-5.0  | <b>כורכר</b> סלעי בחוזק בינוני, בז', ללא סימני זיהום ויזואליים                                 | 4.5<br>5.0     | <5                        |                             |                | ND                | 0.1               | 20.4             | ND                      | ND        | ND          |

הערה: בעמוד "עומק הדיגום" מספר מודגש מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה

תאריך ביצוע: 15.06.2016

גיאולוג שדה: יפים שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 734003<br>Y (מזרח): 194914 | עומק בפועל: 5.0 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 102

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                                                                               | עומק הדיגום מ'    | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |          |            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------|------------|
|          |                                                                                                                                                          |                   |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m | VOCs p.p.m |
| 0.0-3.4  | <b>פסולת בנין</b> – אפורה, יבשה עד לחה, ללא ריח: אבני כורכר, חתיכות אספלט, שברי בטון מעורבים בחול, בעומקים 2.5-3.4 מ' - בחול חרסיתי חום, מעט חתיכות ברזל | 1.0<br>2.0<br>3.0 | 5<                        |                             |                | ND                | ND                | 20.4             | ND                      | ND       | ND         |
|          |                                                                                                                                                          | *3.4              |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |          |            |
| 3.4-5.0  | <b>כורכר</b> סלעי בחוזק בינוני, בז', ללא סימני זיהום ויזואליים                                                                                           | 3.7<br>5.0        | 5<                        |                             |                | ND                | 0.6               | 19.7             | ND                      | ND       | 0.6        |

הערות: בעמוד "עומק הדיגום" מספר **מודגש** מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה, מספר **מודגש** עם כוכבית – רק מדידת גז

תאריך ביצוע: 15.06.2016

גיאולוג שדה: יפית שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733988<br>Y (מזרח): 194898 | עומק בפועל: 5.5 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 103

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                                                                                          | עומק הדיגום מ' | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |          |            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------|------------|
|          |                                                                                                                                                                     |                |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m | VOCs p.p.m |
| 0.0-4.3  | <b>פסולת בנין</b> – אפורה, יבשה עד לחה, ללא ריח: שברי בטון, אבני כורכר וגיר קירטוני, אבני חיפוי קירות מעורבים בחול וחרסית, מעט מאוד (<5%) פלסטיק, ניילון, חוט ברזל. | 1.0            | <5                        |                             |                | ND                | ND                | 20.6             | ND                      | ND       | ND         |
|          |                                                                                                                                                                     | 2.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |          |            |
|          |                                                                                                                                                                     | 3.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |          |            |
|          |                                                                                                                                                                     | 4.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |          |            |
|          |                                                                                                                                                                     | *4.3           |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |          |            |
| 4.3-5.5  | <b>כורכר</b> סלעי בחוזק בינוני, בז', ללא סימני זיהום ויזואליים                                                                                                      | 4.5<br>5.5     | <5                        |                             |                | ND                | 0.1               | 20.4             | ND                      | ND       | ND         |

הערות: בעמוד "עומק הדיגום" מספר מודגש מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה, מספר מודגש עם כוכבית – רק מדידת גז

תאריך ביצוע: 15.06.2016

גיאולוג שדה: יפים שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733993<br>Y (מזרח): 194914 | עומק בפועל: 5.0 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 104

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                                                                                                                                          | עומק הדיגום מ'    | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |           |             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-----------|-------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                     |                   |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m. | VOCs p.p.m. |
| 0.0-3.3  | <b>פסולת בנין</b> – חומה אפרפרה, יבשה עד לחה, ללא ריח: שברי בטון, אספלט, אבני כורכר וגיר קירטוני, אבני חיפוי קירות מעורבים בחול, בעומק 2.5-3.3 מעורבים בחרסית, מעט (5-8%) פלסטיק, ניילון, בדים, חתיכות ברזל, כבלים. | 1.0<br>2.0<br>3.0 | 5-7                       |                             |                | ND                | 0.1               | 20.1             | ND                      | ND        | ND          |
|          |                                                                                                                                                                                                                     | *3.3              |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
| 3.3-5.5  | <b>כורכר</b> סלעי בחוזק בינוני, בז', ללא סימני זיהום ויזואליים                                                                                                                                                      | 3.5<br>5.0        | 5<                        |                             |                | ND                | 0.4               | 19.7             | ND                      | ND        | 0.1         |

הערות: בעמוד "עומק הדיגום" מספר **מודגש** מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה, מספר **מודגש** עם כוכבית – רק מדידת גז

תאריך ביצוע: 15.06.2016

גיאולוג שדה: יפים שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733995<br>Y (מזרח): 194929 | עומק בפועל: 5.0 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 105

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                                                          | עומק הדיגום מ'           | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |          |            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------|------------|
|          |                                                                                                                                     |                          |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m | VOCs p.p.m |
| 0.0-1.5  | <u>פסולת בנין</u> – חומה, יבשה, ללא ריח: שברי בטון, אבני כורכר וגיר קירטוני, מעורבים בחול, מעט (5-10%) פלסטיק, ניילון, בדים.        | 1.0<br>5-7               |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |          |            |
| 1.5-2.8  | <u>פסולת בנין</u> – חומה, לחה, ללא ריח - שברי בטון, אבני כורכר וגיר קירטוני, מעורבים בחומר חרסיתי, מעט (5-10%) פלסטיק, ניילון, בדים | 2.0<br>5-7<br>*2.8       |                           |                             |                | ND                | ND                | 20.4             | ND                      | ND       | ND         |
| 2.8-5.0  | <u>כורכר</u> סלעי בחוזק בינוני, בז', ללא סימני זיהום ויזואליים                                                                      | 3.0<br>4.5<br>*5.0<br>5< |                           |                             |                | ND                | ND                | 20.2             | ND                      | ND       | 0.3        |

הערות: בעמוד "עומק הדיגום" מספר מודגש מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה, מספר מודגש עם כוכבית – רק מדידת גז

תאריך ביצוע: 15.06.2016

גיאולוג שדה: יפים שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733978<br>Y (מזרח): 194886 | עומק בפועל: 6.0 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 106

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                                                                                                                          | עומק הדיגום מ' | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |           |             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-----------|-------------|
|          |                                                                                                                                                                                                     |                |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m. | VOCs p.p.m. |
| 0.0-4.9  | <b>פסולת בנין</b> – חומה, יבשה עד לחה, ללא ריח: חתיכות אבן חיפוי קירות ואבן משולבת, שברי בטון, אבני כורכר וגיר קירטוני, מעורבים בחול ובחרסית, מעט (5-7%) פלסטיק, ניילון, בדים, זכוכית, חתיכות ברזל. | 1.0            | 5 ≤                       |                             |                | ND                | 0.2               | 20.4             | ND                      | ND        | ND          |
|          |                                                                                                                                                                                                     | 2.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
|          |                                                                                                                                                                                                     | 3.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
|          |                                                                                                                                                                                                     | 4.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
| 4.9-6.0  | <b>כורכר</b> סלעי בחוזק בינוני, בז', ללא סימני זיהום ויזואליים                                                                                                                                      | 5.0            | 5 <                       |                             |                | ND                | 0.7               | 20.1             | ND                      | ND        | ND          |
|          |                                                                                                                                                                                                     | 6.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |

הערות: בעמוד "עומק הדיגום" מספר **מודגש** מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה, מספר **מודגש** עם כוכבית – רק מדידת גז

תאריך ביצוע: 16.06.2016

גיאולוג שדה: יפית שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733980<br>Y (מזרח): 194900 | עומק בפועל: 6.5 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 107

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                                                       | עומק הדיגום מ' | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |           |             |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-----------|-------------|
|          |                                                                                                                                  |                |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m. | VOCs p.p.m. |
| 0.0-3.0  | <b>פסולת בנין</b> – חומה, יבשה עד לחה, ללא ריח: שברי בטון, חתיכות אבן חיפוי קירות, אבני כורכר וגיר קירטוני, מעורבים בחול וחרסית. | 1.0<br>2.0     | 5<                        |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
| 3.0-4.0  | <b>פסולת בנין</b> – חומה, לחה, ללא ריח: קרקע חרסיתית עם אבני כורכר וגיר קירטוני, מעט מאוד חתיכות ברזל וניילון                    | 3.0            | 5<                        |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
| 4.0-5.5  | <b>פסולת בנין</b> – חומה, לחה, ללא ריח: קרקע חרסיתית עם אבני כורכר וגיר קירטוני, מעט (סה"כ 10-15%) חתיכות קרשים, ניילון, בדים    | 4.0            | 5-10                      |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
| 5.5-6.5  | <b>כורכר</b> סלעי בחוזק בינוני, בז', ללא סימני זיהום ויזואליים, בעומק 6.0-6.5 כורכר שכבתי בעובי שכבות 1-2 ס"מ.                   | 5.5<br>6.5     | 5<                        |                             |                | ND                | 1.5               | 19.7             | ND                      | ND        | 0.1         |

הערות: בעמוד "עומק הדיגום" מספר **מודגש** מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה, מספר **מודגש** עם כוכבית – רק מדידת גז

תאריך ביצוע: 16.06.2016

גיאולוג שדה: יפים שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733979<br>Y (מזרח): 194911 | עומק בפועל: 5.0 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 108

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                                              | עומק הדיגום מ'            | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |           |             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-----------|-------------|
|          |                                                                                                                         |                           |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m. | VOCs p.p.m. |
| 0.0-2.9  | <b>פסולת בנין</b> – חומה, יבשה עד לחה, ללא ריח: שברי בטון, אבנים מעורבים בחול, מעט מאוד ניילון, חתיכות ברזל, פלסטיק, פח | 1.0<br>2.0<br><b>*2.9</b> | 5<                        |                             |                | ND                | ND                | 20.8             | ND                      | ND        | ND          |
| 2.9-5.0  | <b>מורכב</b> סלעי בזי עד בזי צהבהב בחוזק בינוני, ללא סימני זהום ויזואלי                                                 | 3.0<br>4.0<br><b>5.0</b>  | 5<                        |                             |                | ND                | 0.1               | 20.8             | ND                      | ND        | 0.5         |

הערות: בעמוד "עומק הדיגום" מספר **מודגש** מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה, מספר **מודגש** עם כוכבית – רק מדידת גז

תאריך ביצוע: 16.06.2016

גיאולוג שדה: יפים שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733979<br>Y (מזרח): 194932 | עומק בפועל: 5.0 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 109

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                                                                          | עומק הדיגום מ'    | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |          |            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------|------------|
|          |                                                                                                                                                     |                   |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m | VOCs p.p.m |
| 0.0-2.9  | <b>פסולת בנין</b> – חומה, יבשה עד לחה, ללא ריח: אבנים, חתיכות אבני חפוי קורות, שברי בטון עם קרקע חולית וחרסיתית, מעט מאוד חתיכות פח, ניילון ופלסטיק | 1.0<br>2.0        | <5                        |                             |                | ND                | ND                | 20.6             | ND                      | ND       | 0.1        |
|          |                                                                                                                                                     | *2.9              |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |          |            |
| 2.9-5.0  | <b>כורכר</b> בז' סלעי, חוזק סלע בינוני, ללא סימני זהום ויזואליים                                                                                    | 3.0<br>4.0<br>5.0 | <5                        |                             |                | ND                | ND                | 20.4             | ND                      | ND       | 0.3        |
|          |                                                                                                                                                     |                   |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |          |            |

הערות: בעמוד "עומק הדיגום" מספר מודגש מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה, מספר מודגש עם כוכבית – רק מדידת גז

תאריך ביצוע: 16.06.2016

גיאולוג שדה: יפים שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733962<br>Y (מזרח): 194888 | עומק בפועל: 6.0 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 110

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                                                                          | עומק הדיגום מ' | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |          |            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------|------------|
|          |                                                                                                                                                     |                |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m | VOCs p.p.m |
| 0.0-2.9  | <b>פסולת בנין</b> – חומה בהירה, יבשה, ללא ריח: אבנים וחתיכות בטון מעורבת בקרקע חולית, מעט מאוד (ב-1%) ניילון, חתיכות, התגלתה חתיכת צינור אסבסט      | 1.0            | <5                        |                             |                |                   |                   |                  |                         |          |            |
|          |                                                                                                                                                     | 2.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |          |            |
| 2.9-4.3  | <b>פסולת בנין</b> – חומה בהירה, יבשה, ללא ריח: אבנים וחתיכות בטון מעורבים בקרקע בחרסיתית, בעמקים 4.0-4.3 מ' ניילון, פלסטיק, קרשים, אבנים, שברי בטון | 3.0            | 5-7                       |                             |                | ND                | 0.2               | 20.4             | ND                      | ND       | 0.1        |
|          |                                                                                                                                                     | 4.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |          |            |
| 4.3-6.0  | <b>כורכר</b> סלעי בז' בחוזק בינוני, ללא סימני זהום ויזואליים                                                                                        | 5.0            | <5                        |                             |                | ND                | 0.4               | 20.3             | ND                      | ND       | 0.8        |
|          |                                                                                                                                                     | 6.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |          |            |

הערות: בעמוד "עומק הדיגום" מספר **מודגש** מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה, מספר **מודגש** עם כוכבית – רק מדידת גז

תאריך ביצוע: 16.06.2016

גיאולוג שדה: יפית שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733963<br>Y (מזרח): 194902 | עומק בפועל: 6.0 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 111

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                                                                       | עומק הדיגום מ'          | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |          |            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------|------------|
|          |                                                                                                                                                  |                         |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m | VOCs p.p.m |
| 0.0-3.0  | <u>פסולת בנין</u> – חומה, יבשה עד לחה, ללא ריח – חתיכות אספלט, בטון, אבנים עם קרקע חולית וחרסית, מעט מאוד חתיכות ניילון, שקי חומרי בנייה, פלסטיק | 1.0<br>2.0<br>3.0<br>5< |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |          |            |
| 3.0-4.3  | <u>מילוי</u> – חלוקי כורכר ואבנים, עם חומר קרבוניטי, גוון בז' מעט אפרפר                                                                          | 4.0<br>*4.3             | 5<                        |                             |                | ND                | 0.1               | 20.5             | ND                      | ND       | ND         |
| 4.3-6.0  | <u>סלע</u> – כורכר בז' לבנבן עם שכבות אבן גיר, מעומק 4.5 מ' סלע כורכר                                                                            | 5.0<br>6.0              | 5<                        |                             |                | ND                | 0.6               | 19.7             | ND                      | ND       | ND         |

הערות: בעמוד "עומק הדיגום" מספר **מודגש** מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה, מספר **מודגש** עם כוכבית – רק מדידת גז

תאריך ביצוע: 16.06.2016

גיאולוג שדה: יפים שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733962<br>Y (מזרח): 194923 | עומק בפועל: 5.0 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 112

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                                                                                | עומק הדיגום מ'    | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |           |             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-----------|-------------|
|          |                                                                                                                                                           |                   |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m. | VOCs p.p.m. |
| 0.0-2.0  | <u>פסולת בנין</u> – חומה, יבשה עד לחה, ללא ריח – אבנים, שברי בטון, אבני חיפוי קירות עם קרקע חולית וחרסיתית. מעט מאוד קרשים, פלסטיק, חתיכות חוט מתכת, גומי | 1.0               | <5                        |                             |                | ND                | ND                | 20.7             | ND                      | ND        | ND          |
|          |                                                                                                                                                           | 2.0               |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
| 2.0-5.0  | <u>סלע כורכרי</u> בז' צהבהב. בחוזק קשה (במפלס הסלע) עד בינוני, מעומק 4.0 מ' כורכר שכבתי                                                                   | 3.0<br>4.0<br>5.0 | <5                        |                             |                | ND                | 0.4               | 19.9             | ND                      | ND        | 0.1         |

הערה: בעמוד "עומק הדיגום" מספר מודגש מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה,

תאריך ביצוע: 19.06.2016

גיאולוג שדה: יפית שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733942<br>Y (מזרח): 194880 | עומק בפועל: 6.0 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 113

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                                                          | עומק הדיגום מ'    | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |           |             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-----------|-------------|
|          |                                                                                                                                     |                   |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m. | VOCs p.p.m. |
| 0.0-3.9  | <u>פסולת בנין</u> – חומה, יבשה, ללא ריח - שברי בטון, אבני כורכר וגיר קרטוני מעורבים בחול, כמות מזערית של ניילון                     | 1.0<br>2.0<br>3.0 | 5<                        |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
| 3.9-4.4  | <u>פסולת בנין</u> - חומה, יבשה, ללא ריח - שברי בטון, אבני כורכר וגיר קרטוני מעורבים בחול מעושרת (עד 15-20%) בניילונים, בדים, פלסטיק | 4.0               | 10-15                     |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
| 4.4-5.0  | <u>פסולת בנין</u> – כמו בשכבה הנ"ל עם כמות פסולת מעורבת נמוכה יותר (8-12%)                                                          | 5.0               | 5-10                      |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
| 5.0-6.0  | <u>מורכב</u> סלעי בז' צהבהב בחוזק בינוני, ללא סימני זהום ויזואליים                                                                  | 6.0               | 5<                        |                             |                | ND                | 1.5               | 19.1             | ND                      | ND        | ND          |

הערה: בעמוד "עומק הדיגום" מספר מודגש מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה,

תאריך ביצוע: 19.06.2016

גיאולוג שדה: יפית שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733942<br>Y (מזרח): 194904 | עומק בפועל: 5.0 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 114

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                                                                                                                                                                 | עומק הדיגום מ'            | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |          |            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------|------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m | VOCs p.p.m |
| 0.0-3.5  | <b>פסולת בנין</b> – חומה, יבשה-לחה, ללא ריח – חתיכות אספלט, אבני גיר קירטוני וכורכר מעורבות בחומר חרסיתי, כמות מזערית של ניילון, חוטים, מעומק 2.5 מ' מעורבות בחומר חרסיתי וחולי, אבני חיפוי קירות ושברי בטון, כמות מזערית של פלסטיק, חוטים | 1.0<br>2.0<br>3.0<br>*3.5 | 5<                        |                             |                | ND                | 0.4               | 20.3             | ND                      | ND       | ND         |
| 3.5-5.0  | <b>כורכר סלעי</b> בז' חום, בחוזק בינוני עד גבוה, עם עומק – בינוני, ללא סימני זהום ויזואליים                                                                                                                                                | 4.0<br>5.0                | 5<                        |                             |                | ND                | 0.7               | 19.5             | ND                      | ND       | 0.2        |

הערות: בעמוד "עומק הדיגום" מספר מודגש מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה, מספר מודגש עם כוכבית – רק מדידת גז

תאריך ביצוע: 19.06.2016

גיאולוג שדה: יפית שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733942<br>Y (מזרח): 194927 | עומק בפועל: 4.5 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 115

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                                           | עומק הדיגום מ' | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |           |             |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-----------|-------------|
|          |                                                                                                                      |                |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m. | VOCs p.p.m. |
| 0.0-2.5  | <u>פסולת בנין</u> – חומה, יבשה-לחה, ללא ריח – שברי בטון, חתיכות אספלט, אבני כורכר ו גיר קירטוני מעורבים בחול ובחרסית | 1.0<br>2.5     | 5<                        |                             |                | ND                | ND                | 20.7             | ND                      | ND        | ND          |
| 2.5-4.5  | <u>מורכר סלעי</u> בחוזק בינוני, בז', ללא סימני זהום ויזואליים                                                        | 3.5<br>4.5     | 5<                        |                             |                | ND                | 0.2               | 20.2             | ND                      | ND        | 0.1         |

הערה: בעמוד "עומק הדיגום" מספר מודגש מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה

תאריך ביצוע: 19.06.2016

גיאולוג שדה: יפים שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733927<br>Y (מזרח): 194878 | עומק בפועל: 6.0 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 116

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                                                                                                                                                                | עומק הדיגום מ' | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |           |             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-----------|-------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                           |                |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m. | VOCs p.p.m. |
| 0.0-4.5  | <b>פסולת בנין</b> – חומה, יבשה עד לחה, ללא ריח – שברי בטון, אסבסט, אבן חיפוי קירות מעורבים בקרקע חולית וחרסיתית, מעט מאוד פלסטיק וקרשים (<5%), חוט מתכת מעומק 2.5 מ' פסולת מעורבת בקרקע חרסיתית. בעומקים 4.0-4.5 מ' מעט ניילון ו חוט ברזל | 1.0            | <5                        |                             |                | ND                | 0.3               | 20.0             | ND                      | ND        | ND          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                           | 2.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
|          |                                                                                                                                                                                                                                           | 3.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
|          |                                                                                                                                                                                                                                           | 4.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
|          |                                                                                                                                                                                                                                           | 4.5*           |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
| 4.5-6.0  | <b>כורכר סלעי</b> בחוזק בינוני, בז', ללא סימני זהום                                                                                                                                                                                       | 5.0<br>6.0     | <5                        |                             |                | ND                | 0.7               | 19.1             | ND                      | ND        | 0.1         |

הערות: בעמוד "עומק הדיגום" מספר **מודגש** מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה, מספר **מודגש** עם כוכבית – רק מדידת גז

תאריך ביצוע: 19.06.2016

גיאולוג שדה: יפית שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733926<br>Y (מזרח): 194898 | עומק בפועל: 5.0 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 117

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                                                                         | עומק הדיגום מ' | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |           |             |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-----------|-------------|
|          |                                                                                                                                                    |                |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m. | VOCs p.p.m. |
| 0.0-4.0  | <u>פסולת בנין</u> – חומה, יבשה עד לחה, ללא ריח – אבנים, שברי בטון, אבן משולבת מעורבים בחול ובחרסית, מעט מאוד (<5%) ניילון, פח, פלסטיק, חרסינה מתכת | 1.0            | <5                        |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
|          |                                                                                                                                                    | 2.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
|          |                                                                                                                                                    | 3.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
| 4.0-5.0  | <u>כורכר סלעי</u> בחוזק נמוך- בינוני, בז', ללא סמני זהום                                                                                           | 4.0<br>5.0     | <5                        |                             |                | ND                | 1.7               | 18.4             | ND                      | ND        | ND          |

הערה: בעמוד "עומק הדיגום" מספר מודגש מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה.

תאריך ביצוע: 19.06.2016

גיאולוג שדה: יפית שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733922<br>Y (מזרח): 194914 | עומק בפועל: 5.0 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 118

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                                                                    | עומק הדיגום מ' | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |           |             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-----------|-------------|
|          |                                                                                                                                               |                |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m. | VOCs p.p.m. |
| 0.0-2.9  | <u>פסולת בנין</u> – חומה, יבשה עד לחה, ללא ריח – שברי בטון, אבנים, חתיכות אבני חיפוי קירות ורצפות, מעט (5-8%) קרשים, פלסטיק, פח, ברזל, ניילון | 1.0            | <5                        |                             |                | ND                | 0.1               | 20.3             | ND                      | ND        | 0.1         |
|          |                                                                                                                                               | 2.0            |                           |                             |                | ND                | 0.1               | 20.3             | ND                      | ND        | 0.1         |
| 2.9-5.0  | <u>כורכר סלעי</u> בחוזק בינוני, בז', ללא סימני זהום ויזואליים                                                                                 | 3.0            | <5                        |                             |                | ND                | 0.9               | 20.0             | ND                      | ND        | 0.3         |
|          |                                                                                                                                               | 4.0            |                           |                             |                | ND                | 0.9               | 20.0             | ND                      | ND        | 0.3         |
|          |                                                                                                                                               | 5.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |

הערות: בעמוד "עומק הדיגום" מספר **מודגש** מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה, מספר **מודגש** עם כוכבית – רק מדידת גז

תאריך ביצוע: 20.06.2016

גיאולוג שדה: יפית שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733902<br>Y (מזרח): 194876 | עומק בפועל: 6.0 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 119

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                                                                              | עומק הדיגום מ' | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |           |             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-----------|-------------|
|          |                                                                                                                                                         |                |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m. | VOCs p.p.m. |
| 0.0-5.0  | <u>פסולת בנין</u> – חומה, יבשה עד לחה, ללא ריח – שברי בטון, אספלט ואבנים מעורבים בחול, מעומק 2.5 מ' - בחרסית וחול, מעט (5-10%) ניילון, פלסטיק, פח, בדים | 1.0            | 5-7                       |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
|          |                                                                                                                                                         | 2.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
|          |                                                                                                                                                         | 3.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
|          |                                                                                                                                                         | 4.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
| 5.0-6.0  | <u>כורכר סלעי</u> בחוזק בינוני, בז, ללא סמני זהום' ויזואליים                                                                                            | 5.0<br>6.0     | 5<                        |                             |                | ND                | 1.4               | 19.8             | ND                      | ND        | 0.3         |

הערה: בעמוד "עומק הדיגום" מספר מודגש מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה.

תאריך ביצוע: 20.06.2016

גיאולוג שדה: יפים שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733895<br>Y (מזרח): 194897 | עומק בפועל: 6.0 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 120

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                                                                                                            | עומק הדיגום מ'    | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |           |             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-----------|-------------|
|          |                                                                                                                                                                                       |                   |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m. | VOCs p.p.m. |
| 0.0-4.5  | <b>פסולת בנין</b> – חומה, יבשה-לחה, ללא ריח – שברי בטון, אבנים, אבן משולבת מעורבים בחול וחרסית, מעט (5-10%) חתיכות ניילון, ברזל, פלסטיק, חתיכות ברזל, בעומק 4.0-4.5 מ' חומר חרסיתי רך | 1.0               | 5-10                      |                             |                | ND                | 0.6               | 20.0             | ND                      | ND        | 0.2         |
|          |                                                                                                                                                                                       | 2.0               |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
|          |                                                                                                                                                                                       | 3.0               |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
|          |                                                                                                                                                                                       | 4.0               |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
|          |                                                                                                                                                                                       | <b>*4.5</b>       |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
| 4.5-6.0  | <b>כורכר סלעי</b> בחוזק בינוני, בז, ללא סמני זהום' ויזואליים                                                                                                                          | 5.0<br><b>6.0</b> | 5<                        |                             |                | ND                | 1.8               | 19.7             | ND                      | ND        | 0.2         |

תאריך ביצוע: 20.06.2016

גיאולוג שדה: יפים שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733891<br>Y (מזרח): 194913 | עומק בפועל: 4.5 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 121

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                                        | עומק הדיגום מ'    | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |           |             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-----------|-------------|
|          |                                                                                                                   |                   |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m. | VOCs p.p.m. |
| 0.0-3.0  | <u>פסולת בנין</u> – חומה, יבשה, ללא ריח – שברי בטון, אבני חיפוי קירות ורצפות, אבנים מעורבים בחול, מעט מאוד ניילון | 1.0<br>2.0<br>3.0 | 5<                        |                             |                | ND                | ND                | 20.6             | ND                      | ND        | 0.4         |
| 3.0-4.5  | <u>מורכר סלעי</u> בחוזק בינוני, בז, ללא סימני זהום ויזואליים                                                      | 4.0<br>4.5        | 5<                        |                             |                | ND                | 0.4               | 20.2             | ND                      | ND        | 0.6         |

הערות: בעמוד "עומק הדיגום" מספר מודגש מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה, מספר מודגש עם כוכבית – רק מדידת גז

תאריך ביצוע: 20.06.2016

גיאולוג שדה: יפים שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733877<br>Y (מזרח): 194875 | עומק בפועל: 6.2 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 122

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                                                                                                                                                                  | עומק הדיגום מ' | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |           |             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-----------|-------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                             |                |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m. | VOCs p.p.m. |
| 0.0-5.4  | <b>פסולת בנין</b> – חומה, לחה, ללא ריח – אבנים, שברי בטון, אספלט מעורבים בחול וחרסית, מעט מאוד (<5%) ניילון, צינורות פלסטיק, חוט ברזל. בעומק 5.0 מ' כמות פסולת אורגנית (ניילונים, פלסטיק, בדים וקרשים) עד 10-15%. בין עומקים 2.5-5.0 מ' חלל | 1.0            | 5-10                      |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
|          |                                                                                                                                                                                                                                             | 2.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
|          |                                                                                                                                                                                                                                             | 5.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
| 5.4-6.2  | <b>כורכר סלעי</b> בחוזק בינוני, בז', ללא סימני זהום ויזואליים                                                                                                                                                                               | 6.2            | 5<                        |                             |                | ND                | 2.0               | 19.0             | ND                      | ND        | 0.3         |

הערה: בעמוד "עומק הדיגום" מספר מודגש מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה.

תאריך ביצוע: 20.06.2016

גיאולוג שדה: יפית שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733879<br>Y (מזרח): 194900 | עומק בפועל: 5.0 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 123

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                                                                                   | עומק הדיגום מ' | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |          |            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------|------------|
|          |                                                                                                                                                              |                |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m | VOCs p.p.m |
| 0.0-3.5  | <b>פסולת בנין</b> – חומה, יבשה, ללא ריח – שברי בטון, אספלט, אבני חיפוי קירות וריצוף מעורבים בחול – עד 5-7% פלסטיק, ניילון, חוט ברזל, חתיכת אסבסט לכיסוי גגות | 1.0            | 5<                        |                             |                | ND                | 0.1               | 20.6             | ND                      | ND       | 0.1        |
|          |                                                                                                                                                              | 2.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |          |            |
|          |                                                                                                                                                              | 3.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |          |            |
|          |                                                                                                                                                              | *3.5           |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |          |            |
| 3.5-5.0  | <b>כורכר סלעי</b> בחוזק בינוני, בז' אפרפר, ללא סימני זהום ויזואליים                                                                                          | 4.0            | 5<                        |                             |                | ND                | 0.4               | 20.0             | ND                      | ND       | 0.1        |
|          |                                                                                                                                                              | 5.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |          |            |

הערות: בעמוד "עומק הדיגום" מספר **מודגש** מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה, מספר **מודגש** עם כוכבית – רק מדידת גז

תאריך ביצוע: 20.06.2016

גיאולוג שדה: יפים שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733876<br>Y (מזרח): 194922 | עומק בפועל: 4.0 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 124

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                                             | עומק הדיגום מ'    | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |          |            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------|------------|
|          |                                                                                                                        |                   |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m | VOCs p.p.m |
| 0.0-1.5  | <b>פסולת בנין</b> – בז' עד צהוב, יבשה, מעומק 2.0 מ' לחה, ללא ריח – אבנים משולבות מעורבות בחול, אין סימני פסולת אורגנית | 1.0<br>5<<br>*1.5 |                           |                             |                | ND                | ND                | 20.8             | ND                      | ND       | ND         |
| 1.5-2.5  | <b>מילוי (!)</b> כורכר צהבהב עד חום עם גושים (!), עדשות (!) חרסית חומה                                                 | 2.0<br>5<         |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |          |            |
| 2.5-4.0  | <b>כורכר סלעי</b> בחוזק בינוני, חום בהיר, ללא סימני זהום ויזואליים                                                     | 3.0<br>4.0<br>5<  |                           |                             |                | ND                | 06                | 20.0             | ND                      | ND       | 0.2        |

הערות: בעמוד "עומק הדיגום" מספר **מודגש** מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה, מספר **מודגש** עם כוכבית – רק מדידת גז

תאריך ביצוע: 20.06.2016

גיאולוג שדה: יפית שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733860<br>Y (מזרח): 194884 | עומק בפועל: 5.0 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 125

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                                                         | עומק הדיגום מ' | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |          |            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------|------------|
|          |                                                                                                                                    |                |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m | VOCs p.p.m |
| 0.0-1.8  | <u>פסולת בנין</u> – חומה, יבשה, ללא ריח – שברי בטון, אבנים מעורבים בחול, מעט (5-10%) ניילון, פלסטיק, ברזל, חתיכת אסבסט לכיסוי גגות | 1.0<br>5-8     |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |          |            |
| 1.8-3.5  | <u>פסולת בנין (?) , מילוי (?)</u> – אבנים מעורבות בקרקע חרסיתית חומה                                                               | 2.0<br>3.0     | 5<                        |                             |                | ND                | ND                | 20.8             | ND                      | ND       | ND         |
| 3.5-5.0  | <u>כורכר סלעי</u> בחוזק בינוני, בז', ללא סימני זהום ויזואליים                                                                      | 4.0<br>5.0     | 5<                        |                             |                | ND                | 0.3               | 20.5             | ND                      | ND       | 0.3        |

הערה: בעמוד "עומק הדיגום" מספר מודגש מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה

תאריך ביצוע: 21.06.2016

גיאולוג שדה: יפית שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733860<br>Y (מזרח): 194906 | עומק בפועל: 5.0 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 126

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                                                    | עומק הדיגום מ' | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |           |             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-----------|-------------|
|          |                                                                                                                               |                |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m. | VOCs p.p.m. |
| 0.0-3.0  | פסולת בנין – חומה, יבשה-לחה, ללא ריח – שברי בטון, אבנים, אבני חיפוי קירות וריצוף – מעט מאוד ניילונים, בד סינטטי, פלסטיק, ברזל | 1.0            | <5                        |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
|          |                                                                                                                               | 2.0            |                           |                             |                |                   |                   |                  |                         |           |             |
| 3.0-5.0  | מורכב סלעי בחוזק בינוני, ללא סימני זהום ויזואלי                                                                               | 3.0            | <5                        |                             |                | ND                | ND                | 20.5             | ND                      | ND        | ND          |
|          |                                                                                                                               | 4.0<br>5.0     |                           |                             |                | ND                | 0.1               | 20.3             | ND                      | ND        | 0.2         |

הערה: בעמוד "עומק הדיגום" מספר מודגש מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה.

תאריך ביצוע: 21.06.2016

גיאולוג שדה: יפים שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733862<br>Y (מזרח): 194937 | עומק בפועל: 2.0 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 127

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                    | עומק הדיגום מ' | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |          |            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------|------------|
|          |                                                                               |                |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m | VOCs p.p.m |
| 0.0-0.3  | <u>פסולת בנין</u> – חומה בז', יבשה, ללא ריח – אבנים, חתיכות בטון מעורבות בחול | 0.3            | 5<                        |                             |                |                   |                   |                  |                         |          |            |
| 0.3-2.0  | <u>כורכר סלעי</u> בחוזק בינוני, בז', ללא סימני זהום ויזואליים                 | 1.0<br>2.0     | 5<                        |                             |                | ND                | ND                | 20.6             | ND                      | ND       | 0.1        |

הערה: בעמוד "עומק הדיגום" מספר מודגש מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה.

תאריך ביצוע: 21.06.2016

גיאולוג שדה: יפים שפרן

## פרויקט: מתחם הרכס עתלית

|                                                                   |                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| שם המזמין: נדים כמאל ובניו בע"מ<br>קבלן קידוחים: דוד לביא קידוחים | קואורדינטות:<br>X (צפון): 733852<br>Y (מזרח): 194910 | עומק בפועל: 4.0 מ'<br>סוג מקדח: סל בקוטר 50 ס"מ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### לוג קידוח מס' 128

| עומק, מ' | תאור שכבות                                                                                                                                 | עומק הדיגום מ'    | כמות ערכית חומר אורגני, % | פרקצית חומר אורגני מעבדתי % | תכולת רטיבות % | הרכב גז           |                   |                  |                         |          |            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------|------------|
|          |                                                                                                                                            |                   |                           |                             |                | CH <sub>4</sub> % | CO <sub>2</sub> % | O <sub>2</sub> % | H <sub>2</sub> S p.p.m. | CO p.p.m | VOCs p.p.m |
| 0.0-1.7  | <u>פסולת בנין</u> – חומה, יבשה, ללא ריח – שברי בטון, אבנים מעורבים בחול, רעפים. פלסטיק, ניילון, בדים, חתיכות ברזל וחוט ברזל – סה"כ, 10-15% | 1.0<br>*1.7       | 5-10                      |                             |                | ND                | ND                | 20.8             | ND                      | ND       | ND         |
| 1.7-4.0  | <u>מורכר סלעי</u> בחוזק בינוני, בז' מעט חום, ללא סימני זהום ויזואליים                                                                      | 2.0<br>3.0<br>4.0 | 5<                        |                             |                | ND                | 0.1               | 20.7             | ND                      | ND       | 0.1        |

הערות: בעמוד "עומק הדיגום" מספר מודגש מסמן דיגום חומר ובמקביל מדידת גז בעומק זה, מספר מודגש עם כוכבית – רק מדידת גז

תאריך ביצוע: 21.06.2016

גיאולוג שדה: יפים שפרן

**נספח 5.**  
**תעודות מעבדה**



## תעודת בדיקה מס': 256189

### Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה 247764

| פרטי הלקוח              | איש קשר |
|-------------------------|---------|
| שם: איזוטופ             | שם:     |
| כתובת: הירוק 20, ת.ד. 2 | טלפון:  |
| עיר: גדרה               | סלולרי: |
| מיקוד: 70700            | פקס:    |

|                           |                                        |                                      |
|---------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
| הזמנת עבודה: D140816-0066 | מועד הגעת הדגימות: 14/08/2016 12:15:00 | מס' טופס הנטילה: טופס נטילה של הלקוח |
| נדגם ע"י:                 | יפים                                   |                                      |

|                                  |              |           |                     |       |                                       |       |                        |  |
|----------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|------------------------|--|
| תיאור הדוגמה: קרקע 101-4.5       |              |           |                     |       |                                       |       | מספר הדוגמה: 315010    |  |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |              |           |                     |       |                                       |       | מועד דיגום: 15/06/2016 |  |
| בדיקה                            | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |                        |  |
| חומר יבש                         | 96.4         |           | %                   |       |                                       |       |                        |  |
| Phenols                          |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |                        |  |
| Phenol                           | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |                        |  |
| (כ) סולפידיים-S)                 | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |                        |  |
| TPH 418.1                        | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |                        |  |

|                                  |              |           |                     |       |                                       |       |
|----------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| תיאור הדוגמה: קרקע 101-5.0       |              |           |                     |       |                                       |       |
| מספר הדוגמה: 315011              |              |           |                     |       |                                       |       |
| מועד דיגום: 15/06/2016           |              |           |                     |       |                                       |       |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |              |           |                     |       |                                       |       |
| בדיקה                            | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                         | 95.9         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                          |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                           | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידיים-S)                 | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                        | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

|                                  |              |           |                     |       |                                       |       |                        |  |
|----------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|------------------------|--|
| תיאור הדוגמה: קרקע 102-3.7       |              |           |                     |       |                                       |       | מספר הדוגמה: 315012    |  |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |              |           |                     |       |                                       |       | מועד דיגום: 15/06/2016 |  |
| בדיקה                            | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |                        |  |
| חומר יבש                         | 94.9         |           | %                   |       |                                       |       |                        |  |
| Phenols                          |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |                        |  |
| Phenol                           | Not Detected |           | mg/L                | <0.02 |                                       |       |                        |  |
| (כ) סולפידיים-S)                 | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |                        |  |
| TPH 418.1                        | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |                        |  |

| <b>מספר הדוגמה: 315013</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 102-5.0</b> <b>מועד דיגום: 15/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b> |              |           |                     |       |                                       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                             | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                          | 95.6         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                                                                                                                           |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                                                                                                                            | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידים-S)                                                                                                                   | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                         | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>מספר הדוגמה: 315014</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 103-4.5</b> <b>מועד דיגום: 15/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b> |              |           |                     |       |                                       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                             | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                          | 97.4         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                                                                                                                           |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                                                                                                                            | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידים-S)                                                                                                                   | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                         | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>מספר הדוגמה: 315015</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 103-5.5</b> <b>מועד דיגום: 15/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b> |              |           |                     |       |                                       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                             | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                          | 97.7         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                                                                                                                           |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                                                                                                                            | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידים-S)                                                                                                                   | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                         | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>מספר הדוגמה: 315016</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 104-3.5</b> <b>מועד דיגום: 15/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b> |              |           |                     |       |                                       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                             | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                          | 96.0         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                                                                                                                           |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                                                                                                                            | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידים-S)                                                                                                                   | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                         | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>מספר הדוגמה: 315017</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 104-5.0</b> <b>מועד דיגום: 15/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b> |       |           |            |      |          |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------|----------|-------|
| בדיקה                                                                                                                             | תוצאה | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ | שיטה     | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                          | 95.0  |           | %          |      |          |       |
| Phenols                                                                                                                           |       |           |            |      | EPA 8270 |       |

|     |                                       |       |                     |  |              |                  |
|-----|---------------------------------------|-------|---------------------|--|--------------|------------------|
|     |                                       | <0.02 | mg/kg               |  | Not Detected | Phenol           |
|     | SM 4500 S2-F                          |       | mg/kg               |  | <0.20        | (כ) סולפידיים-S) |
| (1) | In house procedure;based on EPA 418.1 |       | mg/kg dry substance |  | <50          | TPH 418.1        |

| <b>מספר הדוגמה: 315018</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 105-3.0</b> <b>מועד דיגום: 15/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |                     |       |                                       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                              | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                           | 95.2         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                                                                                                                            |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                                                                                                                             | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידיים-S)                                                                                                                   | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                          | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>מספר הדוגמה: 315019</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 105-4.5</b> <b>מועד דיגום: 15/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |                     |       |                                       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                              | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                           | 93.6         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                                                                                                                            |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                                                                                                                             | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידיים-S)                                                                                                                   | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                          | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>מספר הדוגמה: 315020</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 106-5.0</b> <b>מועד דיגום: 16/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |                     |       |                                       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                              | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                           | 96.9         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                                                                                                                            |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                                                                                                                             | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידיים-S)                                                                                                                   | 4.00         |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                          | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>מספר הדוגמה: 315021</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 106-6.0</b> <b>מועד דיגום: 16/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |                     |       |                                       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                              | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                           | 96.8         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                                                                                                                            |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                                                                                                                             | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידיים-S)                                                                                                                   | 16.00        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                          | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

|                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>מספר הדוגמה: 315022</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 107-5.5</b> <b>מועד דיגום: 16/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

| בדיקה           | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
|-----------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| חומר יבש        | 94.8         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols         |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol          | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידים-S) | 16.00        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1       | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>מספר הדוגמה: 315023</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 107-6.5</b> <b>מועד דיגום: 16/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |                     |       |                                       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                              | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                           | 95.4         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                                                                                                                            |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                                                                                                                             | Not Detected |           | mg/L                | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידים-S)                                                                                                                    | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                          | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>מספר הדוגמה: 315024</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 108-3.0</b> <b>מועד דיגום: 16/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |                     |       |                                       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                              | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                           | 96.9         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                                                                                                                            |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                                                                                                                             | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידים-S)                                                                                                                    | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                          | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>מספר הדוגמה: 315025</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 108-4.0</b> <b>מועד דיגום: 16/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |                     |       |                                       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                              | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                           | 96.5         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                                                                                                                            |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                                                                                                                             | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידים-S)                                                                                                                    | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                          | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>מספר הדוגמה: 315026</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 108-5.0</b> <b>מועד דיגום: 16/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |            |       |              |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                              | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                           | 94.3         |           | %          |       |              |       |
| Phenols                                                                                                                            |              |           |            |       | EPA 8270     |       |
| Phenol                                                                                                                             | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 |              |       |
| (כ) סולפידים-S)                                                                                                                    | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

|     |                                       |  |                     |  |     |           |
|-----|---------------------------------------|--|---------------------|--|-----|-----------|
| (1) | In house procedure;based on EPA 418.1 |  | mg/kg dry substance |  | <50 | TPH 418.1 |
|-----|---------------------------------------|--|---------------------|--|-----|-----------|

| <b>מספר הדוגמה: 315027</b> <b>תאור הדוגמה: קרקע 109-3.0</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור</b> <b>מועד דיגום: 16/06/2016</b> |                                       |       |                     |           |              |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|---------------------|-----------|--------------|-------------------|
| הערות                                                                                                                            | שיטה                                  | *LOQ  | יחידת מידה          | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה             |
|                                                                                                                                  |                                       |       | %                   |           | 94.8         | חומר יבש          |
|                                                                                                                                  | EPA 8270                              | <0.02 | mg/kg               |           | Not Detected | Phenols<br>Phenol |
|                                                                                                                                  | SM 4500 S2-F                          |       | mg/kg               |           | <0.20        | (כ) סולפידים-S)   |
| (1)                                                                                                                              | In house procedure;based on EPA 418.1 |       | mg/kg dry substance |           | <50          | TPH 418.1         |

| <b>מספר הדוגמה: 315028</b> <b>תאור הדוגמה: קרקע 109-5.0</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור</b> <b>מועד דיגום: 16/06/2016</b> |                                       |       |                     |           |              |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|---------------------|-----------|--------------|-------------------|
| הערות                                                                                                                            | שיטה                                  | *LOQ  | יחידת מידה          | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה             |
|                                                                                                                                  |                                       |       | %                   |           | 93.6         | חומר יבש          |
|                                                                                                                                  | EPA 8270                              | <0.02 | mg/kg               |           | Not Detected | Phenols<br>Phenol |
|                                                                                                                                  | SM 4500 S2-F                          |       | mg/kg               |           | <0.20        | (כ) סולפידים-S)   |
| (1)                                                                                                                              | In house procedure;based on EPA 418.1 |       | mg/kg dry substance |           | <50          | TPH 418.1         |

| <b>מספר הדוגמה: 315029</b> <b>תאור הדוגמה: קרקע 110-5.0</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור</b> <b>מועד דיגום: 16/06/2016</b> |                                       |       |                     |           |              |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|---------------------|-----------|--------------|-------------------|
| הערות                                                                                                                            | שיטה                                  | *LOQ  | יחידת מידה          | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה             |
|                                                                                                                                  |                                       |       | %                   |           | 95.9         | חומר יבש          |
|                                                                                                                                  | EPA 8270                              | <0.02 | mg/kg               |           | Not Detected | Phenols<br>Phenol |
|                                                                                                                                  | SM 4500 S2-F                          |       | mg/kg               |           | <0.20        | (כ) סולפידים-S)   |
| (1)                                                                                                                              | In house procedure;based on EPA 418.1 |       | mg/kg dry substance |           | <50          | TPH 418.1         |

| <b>מספר הדוגמה: 315030</b> <b>תאור הדוגמה: קרקע 110-6.0</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור</b> <b>מועד דיגום: 16/06/2016</b> |                                       |       |                     |           |              |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|---------------------|-----------|--------------|-------------------|
| הערות                                                                                                                            | שיטה                                  | *LOQ  | יחידת מידה          | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה             |
|                                                                                                                                  |                                       |       | %                   |           | 95.4         | חומר יבש          |
|                                                                                                                                  | EPA 8270                              | <0.02 | mg/kg               |           | Not Detected | Phenols<br>Phenol |
|                                                                                                                                  | SM 4500 S2-F                          |       | mg/kg               |           | <0.20        | (כ) סולפידים-S)   |
| (1)                                                                                                                              | In house procedure;based on EPA 418.1 |       | mg/kg dry substance |           | <50          | TPH 418.1         |

| <b>מספר הדוגמה: 315031</b> <b>תאור הדוגמה: קרקע 111-5.0</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור</b> <b>מועד דיגום: 16/06/2016</b> |      |      |            |           |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------|-----------|-------|-------|
| הערות                                                                                                                            | שיטה | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה | בדיקה |
|                                                                                                                                  |      |      |            |           |       |       |

|     |                                       |       |                     |  |              |                  |
|-----|---------------------------------------|-------|---------------------|--|--------------|------------------|
|     |                                       |       | %                   |  | 96.8         | חומר יבש         |
|     | EPA 8270                              |       |                     |  |              | Phenols          |
|     |                                       | <0.02 | mg/kg               |  | Not Detected | Phenol           |
|     | SM 4500 S2-F                          |       | mg/kg               |  | <0.20        | (כ) סולפידיים-S) |
| (1) | In house procedure;based on EPA 418.1 |       | mg/kg dry substance |  | <50          | TPH 418.1        |

|                                                                                                                                    |                  |           |                     |       |                                       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| <b>מספר הדוגמה: 315032</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 111-6.0</b> <b>מועד דיגום: 16/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |                  |           |                     |       |                                       |       |
| בדיקה                                                                                                                              | תוצאה            | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
|                                                                                                                                    |                  |           | %                   |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    | 96.2             |           |                     |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    |                  |           |                     |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    | Phenols          |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
|                                                                                                                                    | Phenol           |           |                     | <0.02 | mg/kg                                 |       |
|                                                                                                                                    | Not Detected     |           |                     |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    |                  |           |                     |       | SM 4500 S2-F                          |       |
|                                                                                                                                    | <0.20            |           | mg/kg               |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    | (כ) סולפידיים-S) |           |                     |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    |                  |           |                     |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    | <50              |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |
|                                                                                                                                    | TPH 418.1        |           |                     |       |                                       |       |

|                                                                                                                                    |                  |           |                     |       |                                       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| <b>מספר הדוגמה: 315033</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 112-3.0</b> <b>מועד דיגום: 19/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |                  |           |                     |       |                                       |       |
| בדיקה                                                                                                                              | תוצאה            | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
|                                                                                                                                    |                  |           | %                   |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    | 93.6             |           |                     |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    |                  |           |                     |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    | Phenols          |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
|                                                                                                                                    | Phenol           |           |                     | <0.02 | mg/L                                  |       |
|                                                                                                                                    | Not Detected     |           |                     |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    |                  |           |                     |       | SM 4500 S2-F                          |       |
|                                                                                                                                    | <0.20            |           | mg/kg               |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    | (כ) סולפידיים-S) |           |                     |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    |                  |           |                     |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    | <50              |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |
|                                                                                                                                    | TPH 418.1        |           |                     |       |                                       |       |

|                                                                                                                                    |                  |           |                     |       |                                       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| <b>מספר הדוגמה: 315034</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 112-4.0</b> <b>מועד דיגום: 19/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |                  |           |                     |       |                                       |       |
| בדיקה                                                                                                                              | תוצאה            | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
|                                                                                                                                    |                  |           | %                   |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    | 93.0             |           |                     |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    |                  |           |                     |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    | Phenols          |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
|                                                                                                                                    | Phenol           |           |                     | <0.02 | mg/kg                                 |       |
|                                                                                                                                    | Not Detected     |           |                     |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    |                  |           |                     |       | SM 4500 S2-F                          |       |
|                                                                                                                                    | <0.20            |           | mg/kg               |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    | (כ) סולפידיים-S) |           |                     |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    |                  |           |                     |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    | <50              |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |
|                                                                                                                                    | TPH 418.1        |           |                     |       |                                       |       |

|                                                                                                                                    |                  |           |                     |       |                                       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| <b>מספר הדוגמה: 315035</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 113-6.0</b> <b>מועד דיגום: 19/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |                  |           |                     |       |                                       |       |
| בדיקה                                                                                                                              | תוצאה            | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
|                                                                                                                                    |                  |           | %                   |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    | 95.1             |           |                     |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    |                  |           |                     |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    | Phenols          |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
|                                                                                                                                    | Phenol           |           |                     | <0.02 | mg/kg                                 |       |
|                                                                                                                                    | Not Detected     |           |                     |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    |                  |           |                     |       | SM 4500 S2-F                          |       |
|                                                                                                                                    | <0.20            |           | mg/kg               |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    | (כ) סולפידיים-S) |           |                     |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    |                  |           |                     |       |                                       |       |
|                                                                                                                                    | <50              |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |
|                                                                                                                                    | TPH 418.1        |           |                     |       |                                       |       |

| <b>מספר הדוגמה: 315036</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 114-4.0</b> <b>מועד דיגום: 19/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b> |              |           |                     |       |                                       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                             | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                          | 93.8         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                                                                                                                           |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                                                                                                                            | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידים-S                                                                                                                    | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                         | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>מספר הדוגמה: 315037</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 114-5.0</b> <b>מועד דיגום: 19/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b> |              |           |                     |       |                                       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                             | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                          | 96.5         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                                                                                                                           |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                                                                                                                            | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידים-S                                                                                                                    | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                         | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>מספר הדוגמה: 315038</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 115-3.5</b> <b>מועד דיגום: 19/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b> |              |           |                     |       |                                       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                             | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                          | 94.6         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                                                                                                                           |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                                                                                                                            | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידים-S                                                                                                                    | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                         | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>מספר הדוגמה: 315039</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 115-4.5</b> <b>מועד דיגום: 19/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b> |              |           |                     |       |                                       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                             | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                          | 95.8         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                                                                                                                           |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                                                                                                                            | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידים-S                                                                                                                    | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                         | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>מספר הדוגמה: 315040</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 116-5.0</b> <b>מועד דיגום: 19/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b> |       |           |            |      |          |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------|----------|-------|
| בדיקה                                                                                                                             | תוצאה | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ | שיטה     | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                          | 95.3  |           | %          |      |          |       |
| Phenols                                                                                                                           |       |           |            |      | EPA 8270 |       |

|     |                                       |       |                     |  |              |                  |
|-----|---------------------------------------|-------|---------------------|--|--------------|------------------|
|     |                                       | <0.02 | mg/kg               |  | Not Detected | Phenol           |
|     | SM 4500 S2-F                          |       | mg/kg               |  | <0.20        | (כ) סולפידיים-S) |
| (1) | In house procedure;based on EPA 418.1 |       | mg/kg dry substance |  | <50          | TPH 418.1        |

| <b>מספר הדוגמה: 315041</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 116-6.0</b> <b>מועד דיגום: 19/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |                     |       |                                       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                              | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                           | 95.8         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                                                                                                                            |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                                                                                                                             | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידיים-S)                                                                                                                   | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                          | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>מספר הדוגמה: 315042</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 117-4.0</b> <b>מועד דיגום: 19/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |                     |       |                                       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                              | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                           | 98.7         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                                                                                                                            |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                                                                                                                             | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידיים-S)                                                                                                                   | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                          | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>מספר הדוגמה: 315043</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 117-5.0</b> <b>מועד דיגום: 19/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |                     |       |                                       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                              | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                           | 95.0         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                                                                                                                            |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                                                                                                                             | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידיים-S)                                                                                                                   | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                          | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>מספר הדוגמה: 315044</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 118-3.0</b> <b>מועד דיגום: 20/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |                     |       |                                       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                              | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                           | 94.9         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                                                                                                                            |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                                                                                                                             | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידיים-S)                                                                                                                   | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                          | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

|                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>מספר הדוגמה: 315045</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 118-5.0</b> <b>מועד דיגום: 20/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

| בדיקה           | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
|-----------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| חומר יבש        | 95.0         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols         |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol          | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידים-S) | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1       | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>מספר הדוגמה: 315046</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 119-5.0</b> <b>מועד דיגום: 20/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |                     |       |                                       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                              | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                           | 94.5         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                                                                                                                            |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                                                                                                                             | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידים-S)                                                                                                                    | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                          | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>מספר הדוגמה: 315047</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 119-6.0</b> <b>מועד דיגום: 20/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |                     |       |                                       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                              | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                           | 95.6         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                                                                                                                            |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                                                                                                                             | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידים-S)                                                                                                                    | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                          | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>מספר הדוגמה: 315048</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 120-5.0</b> <b>מועד דיגום: 20/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |                     |       |                                       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                              | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                           | 92.9         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                                                                                                                            |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                                                                                                                             | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידים-S)                                                                                                                    | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                          | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>מספר הדוגמה: 315049</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 120-6.0</b> <b>מועד דיגום: 20/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |            |       |              |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                              | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                           | 93.9         |           | %          |       |              |       |
| Phenols                                                                                                                            |              |           |            |       | EPA 8270     |       |
| Phenol                                                                                                                             | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 |              |       |
| (כ) סולפידים-S)                                                                                                                    | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

|     |                                       |  |                     |  |     |           |
|-----|---------------------------------------|--|---------------------|--|-----|-----------|
| (1) | In house procedure;based on EPA 418.1 |  | mg/kg dry substance |  | <50 | TPH 418.1 |
|-----|---------------------------------------|--|---------------------|--|-----|-----------|

| <b>מספר הדוגמה: 315050</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 121-4.0</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור</b> <b>מועד דיגום: 20/06/2016</b> |                                       |       |                     |           |              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|---------------------|-----------|--------------|-------------------|
| הערות                                                                                                                             | שיטה                                  | *LOQ  | יחידת מידה          | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה             |
|                                                                                                                                   |                                       |       | %                   |           | 93.3         | חומר יבש          |
|                                                                                                                                   | EPA 8270                              | <0.02 | mg/kg               |           | Not Detected | Phenols<br>Phenol |
|                                                                                                                                   | SM 4500 S2-F                          |       | mg/kg               |           | <0.20        | (כ) סולפידים-S)   |
| (1)                                                                                                                               | In house procedure;based on EPA 418.1 |       | mg/kg dry substance |           | <50          | TPH 418.1         |

| <b>מספר הדוגמה: 315051</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 121-4.5</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור</b> <b>מועד דיגום: 20/06/2016</b> |                                       |       |                     |           |              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|---------------------|-----------|--------------|-------------------|
| הערות                                                                                                                             | שיטה                                  | *LOQ  | יחידת מידה          | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה             |
|                                                                                                                                   |                                       |       | %                   |           | 93.1         | חומר יבש          |
|                                                                                                                                   | EPA 8270                              | <0.02 | mg/kg               |           | Not Detected | Phenols<br>Phenol |
|                                                                                                                                   | SM 4500 S2-F                          |       | mg/kg               |           | <0.20        | (כ) סולפידים-S)   |
| (1)                                                                                                                               | In house procedure;based on EPA 418.1 |       | mg/kg dry substance |           | <50          | TPH 418.1         |

| <b>מספר הדוגמה: 315052</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 122-6.2</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור</b> <b>מועד דיגום: 20/06/2016</b> |                                       |       |                     |           |              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|---------------------|-----------|--------------|-------------------|
| הערות                                                                                                                             | שיטה                                  | *LOQ  | יחידת מידה          | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה             |
|                                                                                                                                   |                                       |       | %                   |           | 94.7         | חומר יבש          |
|                                                                                                                                   | EPA 8270                              | <0.02 | mg/kg               |           | Not Detected | Phenols<br>Phenol |
|                                                                                                                                   | SM 4500 S2-F                          |       | mg/kg               |           | <0.20        | (כ) סולפידים-S)   |
| (1)                                                                                                                               | In house procedure;based on EPA 418.1 |       | mg/kg dry substance |           | <50          | TPH 418.1         |

| <b>מספר הדוגמה: 315053</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 123-4.0</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור</b> <b>מועד דיגום: 20/06/2016</b> |                                       |       |                     |           |              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|---------------------|-----------|--------------|-------------------|
| הערות                                                                                                                             | שיטה                                  | *LOQ  | יחידת מידה          | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה             |
|                                                                                                                                   |                                       |       | %                   |           | 93.2         | חומר יבש          |
|                                                                                                                                   | EPA 8270                              | <0.02 | mg/kg               |           | Not Detected | Phenols<br>Phenol |
|                                                                                                                                   | SM 4500 S2-F                          |       | mg/kg               |           | <0.20        | (כ) סולפידים-S)   |
| (1)                                                                                                                               | In house procedure;based on EPA 418.1 |       | mg/kg dry substance |           | <50          | TPH 418.1         |

| <b>מספר הדוגמה: 315054</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 123-5.0</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור</b> <b>מועד דיגום: 20/06/2016</b> |      |      |            |           |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------|-----------|-------|-------|
| הערות                                                                                                                             | שיטה | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה | בדיקה |
|                                                                                                                                   |      |      |            |           |       |       |

|     |                                       |       |                     |  |              |                   |
|-----|---------------------------------------|-------|---------------------|--|--------------|-------------------|
|     |                                       |       | %                   |  | 92.5         | חומר יבש          |
|     | EPA 8270                              | <0.02 | mg/kg               |  | Not Detected | Phenols<br>Phenol |
|     | SM 4500 S2-F                          |       | mg/kg               |  | <0.20        | (כ) סולפידיים-S)  |
| (1) | In house procedure;based on EPA 418.1 |       | mg/kg dry substance |  | <50          | TPH 418.1         |

| <b>מספר הדוגמה: 315055</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 124-3.0</b> <b>מועד דיגום: 20/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |               |           |                     |       |                                       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                              | תוצאה         | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                           | 93.5          |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols<br>Phenol                                                                                                                  | Not Detected. |           | mg/kg               | <0.02 | EPA 8270                              |       |
| (כ) סולפידיים-S)                                                                                                                   | <0.20         |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                          | <50           |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>מספר הדוגמה: 315056</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 124-4.0</b> <b>מועד דיגום: 20/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |                     |       |                                       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                              | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                           | 93.6         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols<br>Phenol                                                                                                                  | Not Detected |           | mg/L                | <0.02 | EPA 8270                              |       |
| (כ) סולפידיים-S)                                                                                                                   | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                          | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>מספר הדוגמה: 315057</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 125-4.0</b> <b>מועד דיגום: 21/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |                     |       |                                       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                              | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                           | 98.9         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols<br>Phenol                                                                                                                  | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 | EPA 8270                              |       |
| (כ) סולפידיים-S)                                                                                                                   | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                          | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>מספר הדוגמה: 315058</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 125-5.0</b> <b>מועד דיגום: 21/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |                     |       |                                       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                              | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                           | 95.9         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols<br>Phenol                                                                                                                  | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 | EPA 8270                              |       |
| (כ) סולפידיים-S)                                                                                                                   | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                          | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>תיאור הדוגמה:</b> קרקע 126-3.0<br><b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה:</b> מקורר<br><b>מועד דיגום:</b> 21/06/2016<br><b>מספר הדוגמה:</b> 315059 |              |           |                     |       |                                       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                                      | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                                   | 94.0         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                                                                                                                                    |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                                                                                                                                     | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידים-S)                                                                                                                            | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                                  | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>תיאור הדוגמה:</b> קרקע 126-4.0<br><b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה:</b> מקורר<br><b>מועד דיגום:</b> 21/06/2016<br><b>מספר הדוגמה:</b> 315060 |              |           |                     |       |                                       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                                      | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                                   | 93.4         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                                                                                                                                    |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                                                                                                                                     | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידים-S)                                                                                                                            | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                                  | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>תיאור הדוגמה:</b> קרקע 126-5.0<br><b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה:</b> מקורר<br><b>מועד דיגום:</b> 21/06/2016<br><b>מספר הדוגמה:</b> 315061 |              |           |                     |       |                                       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                                      | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                                   | 92.9         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                                                                                                                                    |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                                                                                                                                     | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידים-S)                                                                                                                            | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                                  | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>תיאור הדוגמה:</b> קרקע 127-1.0<br><b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה:</b> מקורר<br><b>מועד דיגום:</b> 21/06/2016<br><b>מספר הדוגמה:</b> 315062 |              |           |                     |       |                                       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                                      | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ  | שיטה                                  | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                                   | 96.6         |           | %                   |       |                                       |       |
| Phenols                                                                                                                                    |              |           |                     |       | EPA 8270                              |       |
| Phenol                                                                                                                                     | Not Detected |           | mg/kg               | <0.02 |                                       |       |
| (כ) סולפידים-S)                                                                                                                            | <0.20        |           | mg/kg               |       | SM 4500 S2-F                          |       |
| TPH 418.1                                                                                                                                  | <50          |           | mg/kg dry substance |       | In house procedure;based on EPA 418.1 | (1)   |

| <b>תיאור הדוגמה:</b> קרקע 127-2.0<br><b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה:</b> מקורר<br><b>מועד דיגום:</b> 21/06/2016<br><b>מספר הדוגמה:</b> 315063 |       |           |            |      |          |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------|----------|-------|
| בדיקה                                                                                                                                      | תוצאה | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ | שיטה     | הערות |
| חומר יבש                                                                                                                                   | 94.0  |           | %          |      |          |       |
| Phenols                                                                                                                                    |       |           |            |      | EPA 8270 |       |

|     |                                       |       |                     |  |              |                 |
|-----|---------------------------------------|-------|---------------------|--|--------------|-----------------|
|     |                                       | <0.02 | mg/kg               |  | Not Detected | Phenol          |
|     | SM 4500 S2-F                          |       | mg/kg               |  | <0.20        | (כ) סולפידים-S) |
| (1) | In house procedure;based on EPA 418.1 |       | mg/kg dry substance |  | <50          | TPH 418.1       |

| <b>מספר הדוגמה: 315064</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 128-2.0</b> <b>מועד דיגום: 21/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b> |                                       |       |                     |           |              |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|---------------------|-----------|--------------|-----------------|
| הערות                                                                                                                             | שיטה                                  | *LOQ  | יחידת מידה          | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה           |
|                                                                                                                                   |                                       |       | %                   |           | 95.4         | חומר יבש        |
|                                                                                                                                   | EPA 8270                              | <0.02 | mg/kg               |           | Not Detected | Phenols         |
|                                                                                                                                   | SM 4500 S2-F                          |       | mg/kg               |           | <0.20        | (כ) סולפידים-S) |
| (1)                                                                                                                               | In house procedure;based on EPA 418.1 |       | mg/kg dry substance |           | <50          | TPH 418.1       |

| <b>מספר הדוגמה: 315065</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 128-4.0</b> <b>מועד דיגום: 21/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b> |                                       |       |                     |           |              |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|---------------------|-----------|--------------|-----------------|
| הערות                                                                                                                             | שיטה                                  | *LOQ  | יחידת מידה          | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה           |
|                                                                                                                                   |                                       |       | %                   |           | 94.2         | חומר יבש        |
|                                                                                                                                   | EPA 8270                              | <0.02 | mg/kg               |           | Not Detected | Phenols         |
|                                                                                                                                   | SM 4500 S2-F                          |       | mg/kg               |           | <0.20        | (כ) סולפידים-S) |
| (1)                                                                                                                               | In house procedure;based on EPA 418.1 |       | mg/kg dry substance |           | <50          | TPH 418.1       |

## הערות

נתוני אתר: עתלית  
מספר פרויקט: מתחם הרכס  
מנהל הפרויקט: י.שפרן  
שם הדוגם: יפים

- 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 מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש 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"
-

**Aviad Maimon Environment Department Manager**

**Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee**

**Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager**

**Sara Grossman Enviro department consultant**

**- סוף תעודה -**

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

ד"ר יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62091.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 101-4.5

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.3    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 292    | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 2891   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 7      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | <5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 16     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 233324 | mg/Kg       | ברליום Be-              |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | ≤2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | 6      | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 2      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 3960   | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | <5     | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | 581    | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | <5     | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | 3234   | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 117    | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | <2     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | 267    | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       |        |             | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: ד"ר שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62091.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 4     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 134   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 213   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 130   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 802   | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 50    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 7     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 14    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on current EP                                                                                          | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62094.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 101-5.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.2    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרט                   |
| 1     | 635    | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   |        |             | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | <5     | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 1289   | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | 10     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | <5     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 14     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | <2     | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | 260232 | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 4      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | <2     | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 2607   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 255    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 1754   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 115    | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 208    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b

מס' אמינולאב: 62094.16-C



#### תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 2     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 99    | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 166   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 127   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 917   | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 44    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 7     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 7     | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

#### הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

#### אבטחת איכות:

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                  | הבדיקה                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                         | pH הגבה                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                               | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                               | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

#### הסמכה/הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

ד"ר יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62095.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 102-3.7

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.4    | -           | pH הגבה                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרט                   |
| 1     | 135    | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   |        |             | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | <5     | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 3318   | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | 8      | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | <5     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 22     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | <2     | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | 267108 | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | 2      | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 6      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 3      | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 4326   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 655    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 2833   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 129    | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 245    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

חתימה:

Shira

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: ד"ר שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62095.16-C



#### תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 4     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 152   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 234   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 168   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 990   | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 71    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 9     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 13    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

#### הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במיצוי מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

#### אבטחת איכות:

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

#### הסמכה/הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

ד"ר יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62096.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 102-5.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.5    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 169    | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   |        |             | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | <5     | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 1195   | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | 9      | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | <5     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 17     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | <2     | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | 264674 | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 4      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | <2     | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 2287   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 265    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 2205   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 107    | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 238    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: ד"ר שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62096.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 2     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 90    | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 180   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 100   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1084  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 38    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 7     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 7     | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

*Shira*

חתימה:

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62097.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 103-4.5

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.5    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרט                   |
| 1     | 59     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   |        |             | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | <5     | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 1223   | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | 6      | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | <5     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 15     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | <2     | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | 293337 | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 4      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 2      | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 2121   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 238    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 1905   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 90     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 259    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

חתימה:

Shira

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 9 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62097.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 3     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 95    | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 182   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 105   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1071  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 37    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 6     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 9     | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | pH הגבה                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 10 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.

הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62098.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 103-5.5

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.6    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 17     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   |        |             | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | <5     | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 1413   | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | 9      | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | <5     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 17     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | <2     | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | 270849 | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 4      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | ≤2     | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 2948   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 265    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 1997   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 117    | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 199    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 11 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62098.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 2     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 110   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 181   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 119   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1063  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 44    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 7     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 11    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                  | הבדיקה                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                         | pH הגבה                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                               | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                               | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62099.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 104-3.5

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.2    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרט                   |
| 1     | 405    | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   |        |             | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | <5     | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 1680   | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | 8      | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | <5     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 15     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | <2     | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | 286638 | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 5      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 2      | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 2904   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 417    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 2088   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 106    | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 234    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 13 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62099.16-C



#### תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 3     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 107   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 194   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 121   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 834   | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 45    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 7     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 20    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

#### הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במיצי מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

#### אבטחת איכות:

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                  | הבדיקה                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                         | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                               | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                               | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

#### הסמכה/הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 14 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.

הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62100.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 104-5.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.4    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרט                   |
| 1     | 173    | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   |        |             | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | <5     | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 1520   | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | 10     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | <5     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 19     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | <2     | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | 275743 | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 5      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | ≤2     | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 3106   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 294    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 2010   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 121    | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 252    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 15 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62100.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 2     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 117   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 164   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 106   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1265  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 50    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 8     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 11    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                  | הבדיקה                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                         | pH הגבה                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                               | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                               | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 16 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.

הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62101.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 105-3.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.4    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 91     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 1596   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 9      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | <5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 17     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 274960 | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 5      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 2      | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 2888   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 379    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 1981   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 104    | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 246    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 17 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b

מס' אמינולאב: 62101.16-C



#### תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 2     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 127   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 169   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 107   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1088  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 43    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 7     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 10    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

#### הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במיצוי מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

#### אבטחת איכות:

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

#### הסמכה/הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 18 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.

הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62102.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 105-4.5

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.4    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 171    | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   |        |             | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | <5     | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 1357   | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | 8      | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | ≤5     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 14     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | <2     | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | 342331 | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 4      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | <2     | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 2124   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 372    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 2989   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 83     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 379    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 19 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62102.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | <2    | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 80    | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 207   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 110   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1905  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 37    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 6     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 10    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

C008004a/a+b: ' מס' דו"ח



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62103.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 106-5.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.4    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 87     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   |        |             | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | <5     | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 1767   | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | 7      | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | <5     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 14     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | <2     | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | 280292 | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 4      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 2      | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 2937   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 404    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <2     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 2074   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 101    | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 210    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 21 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62103.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 3     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 96    | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 156   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 120   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1017  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 44    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 7     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 12    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | pH הגבה                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

C008004a/a+b: ' מס' דו"ח



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62104.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 106-6.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.3    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרט                   |
| 1     | 70     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 1502   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 8      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | <5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 15     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 280303 | mg/Kg       | ברליום Be-              |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 4      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 2      | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 2780   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 286    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <2     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 2094   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 101    | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 184    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

חתימה:

Shira

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 23 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62104.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 2     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 88    | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 155   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 101   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 994   | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 40    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 7     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 16    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במיצי מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                  | הבדיקה                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                         | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                               | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                               | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 24 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.

הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

ד"ר יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62105.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 107-5.5

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.4    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 212    | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 2000   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 7      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | ≤5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 17     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 260105 | mg/Kg       | ברליום Be-              |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | ≤2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | 6      | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 2      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 3227   | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | <5     | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | 736    | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | <5     | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | 1978   | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 121    | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | <2     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | 349    | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       |        |             | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: ד"ר שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 25 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62105.16-C



#### תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 5     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 135   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 185   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 128   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1169  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 53    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 8     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 16    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

#### הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

#### אבטחת איכות:

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                  | הבדיקה                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                         | pH הגבה                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                               | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                               | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

#### הסמכה/הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62106.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 107-6.5

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.6    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרט                   |
| 1     | 73     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   |        |             | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | <5     | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 1495   | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | 9      | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | <5     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 17     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | <2     | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | 247357 | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 5      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | <2     | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 2872   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 307    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 2034   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 127    | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 273    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 27 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62106.16-C



#### תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 2     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 109   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 149   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 106   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1274  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 45    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 7     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 12    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

#### הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

#### אבטחת איכות:

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                  | הבדיקה                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                         | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                               | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                               | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

#### הסמכה/הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 28 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.

הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62107.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 108-3.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.4    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 147    | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 1854   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 7      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | <5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 16     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 262017 | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 5      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | ≤2     | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 3270   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 333    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 1764   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 113    | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 360    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 29 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62107.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 4     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 146   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 249   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 112   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 901   | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 43    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 7     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 11    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה.

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | pH הגבה                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 30 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.

הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62108.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 108-4.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.4    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 41     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 1162   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 8      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | <5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 13     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 264820 | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 4      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | <2     | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 2073   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 225    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 1866   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 99     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 274    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 31 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62108.16-C



#### תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 2     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 88    | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 149   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 105   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1258  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 34    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 5     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 10    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

#### הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

#### אבטחת איכות:

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                  | הבדיקה                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                         | pH הגבה                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                               | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                               | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

#### הסמכה/הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62109.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 108-5.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.5    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 23     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   |        |             | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | <5     | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 1228   | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | 10     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | <5     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 11     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | <2     | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | 337687 | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 3      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | <2     | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 2107   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 275    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 2101   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 93     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 274    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 33 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b

מס' אמינולאב: 62109.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | <2    | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 68    | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 141   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 109   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1490  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 33    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 5     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 10    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                  | הבדיקה                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                         | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                               | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                               | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

ד"ר יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62110.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 109-3.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.3    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 302    | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 2062   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 7      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | <5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 16     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 2      | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 280947 | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | 5      | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 7      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 3995   | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | <5     | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | 660    | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | <5     | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | 1938   | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 110    | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | <2     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | 303    | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       |        |             | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: ד"ר שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 35 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62110.16-C



#### תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 3     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 147   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 209   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 124   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1207  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 49    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 7     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 77    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

#### הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

#### אבטחת איכות:

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

#### הסמכה/הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

C008004a/a+b: ' מס' דו"ח



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62111.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 109-5.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.6    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרט                   |
| 1     | 54     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   |        |             | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | <5     | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 1342   | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | 9      | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | <5     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 13     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | <2     | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | 290234 | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 4      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | ≤2     | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 2531   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 316    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 2998   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 97     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 306    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 37 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62111.16-C



#### תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 2     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 77    | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 164   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 108   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1624  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 35    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 6     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 19    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

#### הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

#### אבטחת איכות:

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                  | הבדיקה                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                         | pH הגבה                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                               | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                               | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

#### הסמכה/הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

C008004a/a+b: ' מס' דו"ח



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62112.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 110-5.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.5    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרט                   |
| 1     | 103    | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   |        |             | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | <5     | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 1173   | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | 9      | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | <5     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 12     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | <2     | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | 227657 | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 4      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 4      | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 3134   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 284    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 1780   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 115    | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 238    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62112.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 2     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 107   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 130   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 97    | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 807   | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 37    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 7     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 13    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                  | הבדיקה                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                         | pH הגבה                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                               | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                               | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 40 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.

הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

ד"ר יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62113.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 110-6.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.2    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרט                   |
| 1     | 52     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   |        |             | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | <5     | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 1445   | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | 10     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | <5     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 16     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | <2     | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | 239288 | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 4      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 3      | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 3222   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 356    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 1955   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 135    | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 237    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: ד"ר שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62113.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 2     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 144   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 127   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 96    | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 949   | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 46    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 8     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 12    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                  | הבדיקה                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                         | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                               | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                               | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.  
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.  
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62114.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 111-5.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.5    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 43     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 1008   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 6      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | <5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 14     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 278465 | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 3      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 2      | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 1854   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 196    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 1757   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 91     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 228    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

חתימה:

Shira

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 43 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62114.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 3     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 96    | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 119   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 91    | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1116  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 33    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 5     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 6     | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                  | הבדיקה                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                         | pH הגבה                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                               | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                               | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62115.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 111-6.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.5    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרט                   |
| 1     | 79     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   |        |             | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | <5     | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 1171   | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | 7      | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | <5     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 15     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | <2     | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | 253758 | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 4      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 2      | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 2160   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 229    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 1572   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 107    | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 209    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 45 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62115.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 2     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 105   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 95    | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 98    | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1073  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 38    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 6     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 8     | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                  | הבדיקה                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                         | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                               | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                               | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62116.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 112-3.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.3    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 53     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2     |        |             | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | <5     | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 1061   | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | 7      | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | <5     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 12     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | <2     | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | 331182 | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 3      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | <2     | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 1679   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 236    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 1791   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 74     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 309    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62116.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | <2    | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 51    | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 154   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 97    | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1644  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 30    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 5     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 11    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במיצוי מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.  
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.  
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62117.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 112-4.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.6    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 45     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 1071   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 8      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | <5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 11     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 313391 | mg/Kg       | ברליום Be-              |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 3      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | <2     | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 1773   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 238    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 2006   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 80     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 365    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62117.16-C



#### תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | <2    | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 69    | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 127   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 106   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1898  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 31    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 6     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 9     | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

#### הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

#### אבטחת איכות:

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

#### הסמכה/הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 50 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.

הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

C008004a/a+b: ' מס' דו"ח



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62118.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 113-6.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.4    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרט                   |
| 1     | 68     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   |        |             | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | <5     | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 1437   | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | 8      | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | <5     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 15     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | <2     | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | 246516 | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 4      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 3      | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 2792   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 363    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 1780   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 112    | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 238    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 51 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b

מס' אמינולאב: 62118.16-C



#### תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 2     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 109   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 162   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 113   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 802   | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 41    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 7     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 25    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

#### הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

#### אבטחת איכות:

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                  | הבדיקה                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                         | pH הגבה                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                               | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                               | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

#### הסמכה/הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62119.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 114-4.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.3    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 113    | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   |        |             | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | <5     | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 3361   | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | 7      | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | <5     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 16     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | <2     | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | 260766 | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | 2      | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 6      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 4      | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 4012   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 521    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 5388   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 106    | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 229    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 53 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62119.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 5     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 113   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 193   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 134   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 854   | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 54    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 9     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 15    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62120.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 114-5.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.3    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 90     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 2026   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 7      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | <5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 17     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 264556 | mg/Kg       | ברליום Be-              |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 5      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | ≤2     | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 3320   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 353    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 1933   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 93     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 189    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 55 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62120.16-C



#### תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 2     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 75    | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 161   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 114   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1116  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 53    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 7     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 13    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

#### הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

#### אבטחת איכות:

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | pH הגבה                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

#### הסמכה/הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62121.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 115-3.5

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.6    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 80     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 1047   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 7      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | <5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 11     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 295685 | mg/Kg       | ברליום Be-              |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 3      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | <2     | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 1716   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 216    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 2101   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 76     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 299    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

חתימה:

Shira

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 57 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b

מס' אמינולאב: 62121.16-C



#### תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | <2    | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 57    | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 165   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 109   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1349  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 28    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 5     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 9     | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

#### הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במיצוי מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

#### אבטחת איכות:

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

#### הסמכה/הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62122.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 115-4.5

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.6    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 96     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 1024   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 7      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | <5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 12     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 276409 | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 3      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | <2     | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 1747   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 209    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 2312   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 80     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 338    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

חתימה:

Shira

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 59 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62122.16-C



#### תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | <2    | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 67    | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 164   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 101   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1473  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 29    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 6     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 9     | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

#### הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

#### אבטחת איכות:

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

#### הסמכה/הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 60 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.

הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

ד"ר יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גזרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62123.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 116-5.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| -     | 9.5    | -           | הגבה pH                 |
| -     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| -     | 357    | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 1,2   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 1928   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 8      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | <5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 15     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 211857 | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | 6      | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 2      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 3405   | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | <5     | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | 589    | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | <5     | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | 1649   | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 138    | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | <2     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | 273    | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       |        |             | נתרן Na-                |

חתימה:

Shira

חתימה:

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: ד"ר שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62123.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 3     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 165   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 176   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 115   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 822   | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 47    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 8     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 11    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה.

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.  
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.  
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62124.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 116-6.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| -     | 9.7    | -           | הגבה pH                 |
| -     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| -     | 115    | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 1,2   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 1609   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 9      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | <5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 15     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 218565 | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 5      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | <2     | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 3022   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 372    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 1765   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 127    | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 263    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62124.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 2     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 143   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 126   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 108   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1062  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 48    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 8     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 10    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits:

2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.  
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.  
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62125.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 117-4.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| -     | 9.1    | -           | הגבה pH                 |
| -     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| -     | 422    | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 1,2   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 5516   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 7      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | ≤5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 23     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 168340 | mg/Kg       | ברליום Be-              |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | 3      | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | 11     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 4      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 7128   | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | <5     | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | 1447   | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | <5     | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | 1998   | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 187    | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | <2     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | 343    | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       |        |             | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 65 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62125.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 7     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 258   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | ≤5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 267   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 135   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 656   | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 83    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 13    | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 22    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits:

2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.  
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.  
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62126.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 117-5.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| -     | 9.6    | -           | הגבה pH                 |
| -     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| -     | 175    | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 1,2   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 1756   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 8      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | <5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 16     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 229733 | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | 5      | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 2      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 3222   | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | <5     | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | 462    | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | <5     | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | 1639   | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 129    | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | <2     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | 227    | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       |        |             | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62126.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 3     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 126   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 158   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 121   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 932   | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 49    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 8     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 11    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits:

2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.  
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.  
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 68 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.  
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62127.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 118-3.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| -     | 9.5    | -           | הגבה pH                 |
| -     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| -     | 145    | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 1,2   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 2517   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | ≤5     | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | ≤5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | ≤5     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 39     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | <2     | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | 335126 | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 5      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 4      | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 3125   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 537    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 2724   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 88     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 519    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 69 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62127.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 3     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 109   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | ≤5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 238   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 225   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 2301  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 54    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 7     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 31    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה.

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.  
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.  
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:

*Shira*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 70 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.  
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62128.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 118-5.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| -     | 9.5    | -           | הגבה pH                 |
| -     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| -     | 193    | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 1,2   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 2217   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 5      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | <5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 20     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 347859 | mg/Kg       | ברליום Be-              |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | 4      | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 2      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 3327   | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | <5     | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | 483    | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | <5     | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | 3548   | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 105    | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | <2     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | 462    | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       |        |             | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62128.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 3     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 81    | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 215   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 119   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1995  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 46    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 7     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 16    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits:

2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.  
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.  
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:



לכבוד

ד"ר יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62129.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 119-5.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| -     | 9.6    | -           | הגבה pH                 |
| -     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| -     | 84     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 1,2   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 1679   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 5      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | ≤5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 19     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 247080 | mg/Kg       | ברליום Be-              |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 5      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 2      | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 3085   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 440    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 1694   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 108    | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 206    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: ד"ר שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 73 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62129.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 3     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 144   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 217   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 119   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 665   | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 42    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 7     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 16    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits:

2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.  
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.  
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62130.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 119-6.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| -     | 9.7    | -           | הגבה pH                 |
| -     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| -     | 102    | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 1,2   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 1687   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 8      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | ≤5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 24     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 242783 | mg/Kg       | ברליום Be-              |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | 2      | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | 6      | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 3      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 3414   | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | <5     | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | 480    | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | <5     | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | 2977   | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 142    | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | <2     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | 248    | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       |        |             | נתרן Na-                |

חתימה:

חתימה: Shira



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 75 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004a/a+b:

מס' אמינולאב: 62130.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 3     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 183   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 180   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 116   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 899   | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 53    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 8     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 20    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits:

2. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הבדיקה                  | שיטה / תקן                                                                                                   | הסמכה / הכרה |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| הגבה pH                 | Based on EPA 9045                                                                                            | -            |
| ניטרט                   | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | א            |
| ניטראט                  | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | א            |
| סריקת מתכות מלאה ב- ICP | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | א            |

**הסמכה / הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.  
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.  
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*Shira*

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 76 מתוך 76

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.  
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

\* סוף תעודת הבדיקה \*

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:



לכבוד

ד"ר יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62131.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 120-5.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.5    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרט                   |
| 1     | 76     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 1691   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 7      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | <5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 14     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 322269 | mg/Kg       | ברליום Be-              |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | 4      | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 3      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 2878   | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | <5     | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | 491    | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | <5     | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | 2805   | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 97     | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | <2     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | 242    | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       |        |             | נתרן Na-                |

חתימה:

Shira

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: ד"ר שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:

מס' אמינולאב: 62131.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 2     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 95    | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 195   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 131   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1261  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 41    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 6     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 15    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במיצי מימי

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits:

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

חתימה:   
חתימה: 



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:



לכבוד

ד"ר יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62132.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 120-6.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.7    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרט                   |
| 1     | 36     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 1354   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 7      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | ≤5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 12     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 339363 | mg/Kg       | ברליום Be-              |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 3      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | ≤2     | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 2207   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 375    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 3244   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 36     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 277    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: ד"ר שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 3 מתוך 36

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:

מס' אמינולאב: 62132.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | ≤2    | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 70    | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 176   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 90    | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1685  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 35    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 5     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 17    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במיצוי מימי

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                  | הבדיקה                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                         | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                               | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                               | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

חתימה:   
חתימה: 



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:



לכבוד

ד"ר יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62133.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 121-4.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.1    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 545    | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   |        |             | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | <5     | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 1995   | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | 6      | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | <5     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 13     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | <2     | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | 307550 | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 4      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 2      | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 2924   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 455    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 3882   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 94     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 301    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

חתימה:

Shira

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: ד"ר שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:

מס' אמינולאב: 62133.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 2     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 88    | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 196   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 97    | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1748  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 49    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 7     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 12    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במיצוי מימי

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

חתימה:   
חתימה: 



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:



לכבוד

ד"ר יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62134.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 121-4.5

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.1    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרט                   |
| 1     | 464    | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 1889   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 7      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | <5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 14     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 339318 | mg/Kg       | ברליום Be-              |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | 4      | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 2      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 2893   | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | <5     | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | 448    | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | <5     | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | 2596   | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 98     | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | <2     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | 305    | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       |        |             | נתרן Na-                |

חתימה:

Shira

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: ד"ר שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:

מס' אמינולאב: 62134.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 2     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 86    | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 192   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 101   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1839  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 51    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 7     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 14    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במיצוי מימי

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                  | הבדיקה                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                         | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                               | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                               | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

חתימה:   
חתימה: 



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:



לכבוד

ד"ר יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62135.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 122-6.2

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.2    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרט                   |
| 1     | 183    | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   |        |             | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | <5     | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 1631   | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | 9      | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | <5     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 19     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | <2     | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | 241170 | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 7      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 2      | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 3347   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 498    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 1947   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 134    | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 317    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

חתימה:

Shira

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: ד"ר שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 9 מתוך 36

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:

מס' אמינולאב: 62135.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 2     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 167   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 408   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 101   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 931   | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 52    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 8     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 31    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במיצי מימי

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

חתימה:   
חתימה: 



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 10 מתוך 36

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.

הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:



לכבוד

ד"ר יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62136.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 123-4.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.4    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 128    | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 2866   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 6      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | <5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 23     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 281858 | mg/Kg       | ברליום Be-              |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | 2      | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | 6      | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 8      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 3957   | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | <5     | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | 782    | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | <5     | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | 4594   | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 149    | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | <2     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | 321    | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       |        |             | נתרן Na-                |

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: ד"ר שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 11 מתוך 36

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:

מס' אמינולאב: 62136.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 4     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 163   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | 5     | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 197   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 105   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1233  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 59    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 9     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 31    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במיצי מימי

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

חתימה:   
חתימה: 



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:



לכבוד

ד"ר יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62137.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 123-5.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.4    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 155    | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2     |        |             | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | <5     | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 2860   | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | 6      | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | <5     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 18     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | <2     | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | 311044 | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 6      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 7      | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 3746   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 750    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 3221   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 100    | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 341    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

חתימה:

Shira

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: ד"ר שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 13 מתוך 36

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:

מס' אמינולאב: 62137.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 3     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 134   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | ≤5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 205   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 119   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1399  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 60    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 7     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 27    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במיצוי מימי

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.  
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.  
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

חתימה:   
חתימה: 



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 14 מתוך 36

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.  
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:



לכבוד

ד"ר יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62138.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 124-3.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.6    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 25     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2     |        |             | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | <5     | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 1492   | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | 7      | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | <5     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 10     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | <2     | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | 322930 | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 3      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | <2     | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 2116   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 357    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 2039   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 91     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 244    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

חתימה:

Shira

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: ד"ר שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 15 מתוך 36

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:

מס' אמינולאב: 62138.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 2     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 79    | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 130   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 127   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1647  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 38    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 5     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 10    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במיצוי מימי

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.  
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.  
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

חתימה:   
חתימה: 



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 16 מתוך 36

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.  
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:



לכבוד

ד"ר יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62139.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 124-4.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.5    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 11     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2     |        |             | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | <5     | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 1053   | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | 7      | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | <5     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 10     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | <2     | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | 349913 | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 3      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | <2     | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 1789   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 266    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 3169   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 113    | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 245    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

חתימה:

Shira

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: ד"ר שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 17 מתוך 36

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:

מס' אמינולאב: 62139.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | <2    | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 63    | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 123   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 109   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1766  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 30    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 5     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 9     | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במיצוי מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.  
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.  
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

חתימה:   
חתימה: 



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 18 מתוך 36

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.  
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62140.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 125-4.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.4    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 91     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2     |        |             | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | <5     | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 1292   | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | 8      | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | <5     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 15     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | <2     | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | 242825 | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 4      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | <2     | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 2181   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 239    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 1526   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 108    | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 212    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

חתימה:

Shira

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 19 מתוך 36

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:

מס' אמינולאב: 62140.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 2     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 101   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 145   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 112   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 910   | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 40    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 6     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 10    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במיצוי מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.  
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.  
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

חתימה:   
חתימה: 



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 20 מתוך 36

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.  
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:



לכבוד

ד"ר יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62141.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 125-5.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.6    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרט                   |
| 1     | 21     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2     |        |             | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | <5     | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 1306   | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | 10     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | <5     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | 16     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | <2     | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | 237557 | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 4      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | <2     | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 2775   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 250    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 1809   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 129    | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 309    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

חתימה:

Shira

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: ד"ר שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 21 מתוך 36

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:

מס' אמינולאב: 62141.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 2     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 138   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 115   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 99    | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1477  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 45    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 7     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 13    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במיצוי מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.  
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.  
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

חתימה:   
חתימה: 



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 22 מתוך 36

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.  
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:



לכבוד

ד"ר יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62142.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 126-3.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 8.9    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרט                   |
| 1     | 182    | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 4289   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 6      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | ≤5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 21     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 263949 | mg/Kg       | ברליום Be-              |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | 2      | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | 8      | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 4      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 5119   | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | <5     | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | 821    | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | <5     | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | 3097   | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 137    | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | <2     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | 342    | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       |        |             | נתרן Na-                |

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

חתימה:

אושר ע"י: ד"ר שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 23 מתוך 36

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:

מס' אמינולאב: 62142.16-C



#### תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 5     | mg/Kg       | ניקל Ni-      |
|       | 162   | mg/Kg       | זרחן P-       |
|       | ≤5    | mg/Kg       | עופרת Pb-     |
|       | 625   | mg/Kg       | גופרית S-     |
|       | <5    | mg/Kg       | אנטימון Sb-   |
|       | <5    | mg/Kg       | סלן Se-       |
|       | 122   | mg/Kg       | סיליקון Si-   |
|       | <5    | mg/Kg       | בדיל Sn-      |
|       | 1182  | mg/Kg       | סטרונציום Sr- |
|       | 81    | mg/Kg       | טיטניום Ti-   |
|       | 10    | mg/Kg       | וונדיום V-    |
|       | 20    | mg/Kg       | אבץ Zn-       |

#### הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה.

#### אבטחת איכות:

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

#### הסמכה/הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

חתימה:   
חתימה: 



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 24 מתוך 36

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.  
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:



לכבוד

דר' יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62143.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 126-4.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.1    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרט                   |
| 1     | 72     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 2528   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 8      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | <5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 12     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 310865 | mg/Kg       | ברליום Be-              |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 5      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | <2     | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 3509   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 443    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 2620   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 96     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 351    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 25 מתוך 36

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:

מס' אמינולאב: 62143.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 2     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 66    | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 196   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 163   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1786  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 53    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 7     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 10    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

חתימה:   
חתימה: 



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:



לכבוד

ד"ר יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62144.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 126-5.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.5    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 66     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 1949   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 7      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | <5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 11     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 310742 | mg/Kg       | בריליום Be-             |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 4      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | <2     | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 2806   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 373    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 2783   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 93     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 337    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

חתימה:

אושר ע"י: ד"ר שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 27 מתוך 36

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:

מס' אמינולאב: 62144.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 2     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 88    | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | 177   | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | <5    | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 152   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1981  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 46    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 6     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 13    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                  | הבדיקה                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                         | pH הגבה                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                               | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                               | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

חתימה:   
חתימה: 



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:



לכבוד

ד"ר יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62145.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 127-1.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.4    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 24     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 4451   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | ≤5     | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | 5      | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 50     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 256109 | mg/Kg       | ברליום Be-              |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | 2      | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | 9      | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 7      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 5578   | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | <5     | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | 945    | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | <5     | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | 10202  | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 136    | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | <2     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | 437    | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       |        |             | נתרן Na-                |

חתימה:

Shira

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: ד"ר שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 29 מתוך 36

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:

מס' אמינולאב: 62145.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 7     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 223   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | 7     | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 252   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 171   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1376  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 86    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 12    | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 53    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במיצוי מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

חתימה:   
חתימה: 



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 30 מתוך 36

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.  
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:



לכבוד

ד"ר יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62146.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 127-2.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.6    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 6      | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 1054   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 7      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | <5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 12     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 345905 | mg/Kg       | ברליום Be-              |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 3      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | <2     | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 1835   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 255    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 3299   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 105    | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 333    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: ד"ר שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 31 מתוך 36

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:

מס' אמינולאב: 62146.16-C



#### תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | <2    | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 69    | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 156   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 130   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1610  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 28    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 5     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 6     | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

#### הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במיצוי מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

#### אבטחת איכות:

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                  | הבדיקה                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                         | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                               | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                               | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

#### הסמכה/הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

חתימה: 

חתימה: 



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:



לכבוד

ד"ר יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62147.16-C

תאור הדוגמה: קרקע 128-2.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.5    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרט                   |
| 1     | 29     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 2982   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 6      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | <5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 19     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 253756 | mg/Kg       | ברליום Be-              |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | 2      | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | 6      | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 3      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | 4264   | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | <5     | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | 778    | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | <5     | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | 2058   | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 120    | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | <2     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | 203    | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       |        |             | נתרן Na-                |

חתימה:

Shira

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: ד"ר שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 33 מתוך 36

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:

מס' אמינולאב: 62147.16-C



#### תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | 4     | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 156   | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | 5     | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 150   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 155   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1026  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 60    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 8     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 17    | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

#### הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במיצוי מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

#### אבטחת איכות:

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

#### הסמכה/הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

חתימה:   
חתימה: 



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:



לכבוד

ד"ר יערה רימון ברנד

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697182

פקס: yaarari@isotop.co.il, 08-8565321

דוא"ל: yaarari@isotop.co.il

## תעודה לתוצאות בדיקה

## הנדון:

תאריך קבלה: 14/08/2016

מס' אמינולאב: 62148.16-C

תאור הדוגמה: קרקר 128-4.0

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 15/06-21/06/2016

## תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה  | יחידות מידה | הבדיקה                  |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 1     | 9.2    | -           | הגבה pH                 |
| 1     | <5     | mg/Kg       | ניטרית                  |
| 1     | 18     | mg/Kg       | ניטראט                  |
| 2,3   | <5     | mg/Kg       | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |
|       | 1192   | mg/Kg       | כסף Ag-                 |
|       | 7      | mg/Kg       | אלומיניום Al-           |
|       | <5     | mg/Kg       | ארסן As-                |
|       | 12     | mg/Kg       | בורון B-                |
|       | <2     | mg/Kg       | בריום Ba-               |
|       | 323887 | mg/Kg       | ברליום Be-              |
|       | <2     | mg/Kg       | סידן Ca-                |
|       | <2     | mg/Kg       | קדמיום Cd-              |
|       | <2     | mg/Kg       | קובלט Co-               |
|       | 3      | mg/Kg       | כרום Cr-                |
|       | <2     | mg/Kg       | נחושת Cu-               |
|       | 1861   | mg/Kg       | ברזל Fe-                |
|       | <5     | mg/Kg       | כספית Hg-               |
|       | 275    | mg/Kg       | אשלגן K-                |
|       | <5     | mg/Kg       | ליתיום Li-              |
|       | 2623   | mg/Kg       | מגנזיום Mg-             |
|       | 83     | mg/Kg       | מנגן Mn-                |
|       | <2     | mg/Kg       | מוליבדן Mo-             |
|       | 213    | mg/Kg       | נתרן Na-                |

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

חתימה:

אושר ע"י: ד"ר שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 35 מתוך 36

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

24/08/2016

דו"ח מס': C008004b/a+b:

מס' אמינולאב: 62148.16-C



**תוצאות הבדיקה:**

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה        |
|-------|-------|-------------|---------------|
|       | <2    | mg/Kg       | Ni- ניקל      |
|       | 62    | mg/Kg       | P- זרחן       |
|       | <5    | mg/Kg       | Pb- עופרת     |
|       | 195   | mg/Kg       | S- גופרית     |
|       | <5    | mg/Kg       | Sb- אנטימון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Se- סלן       |
|       | 103   | mg/Kg       | Si- סיליקון   |
|       | <5    | mg/Kg       | Sn- בדיל      |
|       | 1641  | mg/Kg       | Sr- סטרונציום |
|       | 32    | mg/Kg       | Ti- טיטניום   |
|       | 5     | mg/Kg       | V- וונדיום    |
|       | 6     | mg/Kg       | Zn- אבץ       |

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

1. הבדיקה בוצעה במימיו מיימי.

2. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

3. תוצאות הבדיקה נתונות על בסיס דוגמה יבשה

**אבטחת איכות:**

| הסמכה/הכרה | שיטה/תקן                                                                                                     | הבדיקה                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -          | Based on EPA 9045                                                                                            | הגבה pH                 |
| א          | SM - 4500-NO <sub>2</sub> B                                                                                  | ניטריט                  |
| א          | SM - 4500-NO <sub>3</sub> B                                                                                  | ניטראט                  |
| א          | Based on EPA 6010 B Accredited only for:<br>Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Pb,<br>Sb, Se, Ti, Zn | סריקת מתכות מלאה ב- ICP |

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

חתימה:   
חתימה: 



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 36 מתוך 36

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

\* סוף תעודת הבדיקה \*



## תעודת בדיקה מס': 247764

### Final Report

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| פרטי הלקוח              | איש קשר |
| שם: איזוטופ             | שם:     |
| כתובת: הירוק 20, ת.ד. 2 | טלפון:  |
| עיר: גדרה               | סלולרי: |
| מיקוד: 70700            | פקס:    |

|                           |                                        |                 |                     |
|---------------------------|----------------------------------------|-----------------|---------------------|
| הזמנת עבודה: D140816-0066 | מועד הגעת הדגימות: 14/08/2016 12:15:00 | מס' טופס הנטילה | טופס נטילה של הלקוח |
| נדגם ע"י                  | יפים                                   |                 |                     |

|                            |                     |                        |                                 |
|----------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------|
| תיאור הדוגמה: קרקע 101-4.5 | מספר הדוגמה: 315010 | מועד דיגום: 15/06/2016 | תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר |
| בדיקה                      | תוצאה               | תחום מותר              | יחידת מידה                      |
| Phenols                    | Not Detected        |                        | mg/kg                           |
| Phenol                     |                     |                        |                                 |
| (כ) סולפידיים-S            | <0.20               |                        | mg/kg                           |
| שיטה                       | הערות               | *LOQ                   | שיטה                            |
| EPA 8270                   |                     | <0.02                  |                                 |
| SM 4500 S2-F               |                     |                        |                                 |

|                            |                     |                        |                                 |
|----------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------|
| תיאור הדוגמה: קרקע 101-5.0 | מספר הדוגמה: 315011 | מועד דיגום: 15/06/2016 | תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר |
| בדיקה                      | תוצאה               | תחום מותר              | יחידת מידה                      |
| Phenols                    | Not Detected        |                        | mg/kg                           |
| Phenol                     |                     |                        |                                 |
| (כ) סולפידיים-S            | <0.20               |                        | mg/kg                           |
| שיטה                       | הערות               | *LOQ                   | שיטה                            |
| EPA 8270                   |                     | <0.02                  |                                 |
| SM 4500 S2-F               |                     |                        |                                 |

|                            |                     |                        |                                 |
|----------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------|
| תיאור הדוגמה: קרקע 102-3.7 | מספר הדוגמה: 315012 | מועד דיגום: 15/06/2016 | תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר |
| בדיקה                      | תוצאה               | תחום מותר              | יחידת מידה                      |
| Phenols                    | Not Detected        |                        | mg/L                            |
| Phenol                     |                     |                        |                                 |
| (כ) סולפידיים-S            | <0.20               |                        | mg/kg                           |
| שיטה                       | הערות               | *LOQ                   | שיטה                            |
| EPA 8270                   |                     | <0.02                  |                                 |
| SM 4500 S2-F               |                     |                        |                                 |

|                            |                     |                        |                                 |
|----------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------|
| תיאור הדוגמה: קרקע 102-5.0 | מספר הדוגמה: 315013 | מועד דיגום: 15/06/2016 | תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר |
| בדיקה                      | תוצאה               | תחום מותר              | יחידת מידה                      |
| Phenols                    | Not Detected        |                        | mg/kg                           |
| Phenol                     |                     |                        |                                 |
| (כ) סולפידיים-S            | <0.20               |                        | mg/kg                           |
| שיטה                       | הערות               | *LOQ                   | שיטה                            |
| EPA 8270                   |                     | <0.02                  |                                 |
| SM 4500 S2-F               |                     |                        |                                 |

|                            |                     |                        |                                 |
|----------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------|
| תיאור הדוגמה: קרקע 103-4.5 | מספר הדוגמה: 315014 | מועד דיגום: 15/06/2016 | תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר |
|----------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------|

| בדיקה           | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
|-----------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| Phenols         | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 | EPA 8270     |       |
| Phenol          |              |           |            |       |              |       |
| (כ) סולפידיים-S | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| <b>מספר הדוגמה: 315015</b><br><b>מועד דיגום: 15/06/2016</b><br><b>תיאור הדוגמה: קרקע 103-5.5</b><br><b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |            |       |              |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                                       | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                                                                                                                                     | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 | EPA 8270     |       |
| Phenol                                                                                                                                      |              |           |            |       |              |       |
| (כ) סולפידיים-S                                                                                                                             | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| <b>מספר הדוגמה: 315016</b><br><b>מועד דיגום: 15/06/2016</b><br><b>תיאור הדוגמה: קרקע 104-3.5</b><br><b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |            |       |              |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                                       | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                                                                                                                                     | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 | EPA 8270     |       |
| Phenol                                                                                                                                      |              |           |            |       |              |       |
| (כ) סולפידיים-S                                                                                                                             | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| <b>מספר הדוגמה: 315017</b><br><b>מועד דיגום: 15/06/2016</b><br><b>תיאור הדוגמה: קרקע 104-5.0</b><br><b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |            |       |              |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                                       | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                                                                                                                                     | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 | EPA 8270     |       |
| Phenol                                                                                                                                      |              |           |            |       |              |       |
| (כ) סולפידיים-S                                                                                                                             | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| <b>מספר הדוגמה: 315018</b><br><b>מועד דיגום: 15/06/2016</b><br><b>תיאור הדוגמה: קרקע 105-3.0</b><br><b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |            |       |              |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                                       | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                                                                                                                                     | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 | EPA 8270     |       |
| Phenol                                                                                                                                      |              |           |            |       |              |       |
| (כ) סולפידיים-S                                                                                                                             | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| <b>מספר הדוגמה: 315019</b><br><b>מועד דיגום: 15/06/2016</b><br><b>תיאור הדוגמה: קרקע 105-4.5</b><br><b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |            |       |              |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                                       | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                                                                                                                                     | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 | EPA 8270     |       |
| Phenol                                                                                                                                      |              |           |            |       |              |       |
| (כ) סולפידיים-S                                                                                                                             | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| <b>מספר הדוגמה: 315020</b><br><b>מועד דיגום: 16/06/2016</b><br><b>תיאור הדוגמה: קרקע 106-5.0</b><br><b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |            |       |              |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                                       | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                                                                                                                                     | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 | EPA 8270     |       |
| Phenol                                                                                                                                      |              |           |            |       |              |       |
| (כ) סולפידיים-S                                                                                                                             | 4.00         |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

|                                                                 |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>מספר הדוגמה: 315021</b><br><b>תיאור הדוגמה: קרקע 106-6.0</b> |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |              |           |            |       |              |       |
|----------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| מועד דיגום: 16/06/2016           |              |           |            |       |              |       |
| בדיקה                            | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                          |              |           |            |       | EPA 8270     |       |
| Phenol                           | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 |              |       |
| (כ סולפידיים-S)                  | 16.00        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| תיאור הדוגמה: קרקע 107-5.5       |              |           |            |       |              |       |
|----------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |              |           |            |       |              |       |
| מועד דיגום: 16/06/2016           |              |           |            |       |              |       |
| מספר הדוגמה: 315022              |              |           |            |       |              |       |
| בדיקה                            | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                          |              |           |            |       | EPA 8270     |       |
| Phenol                           | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 |              |       |
| (כ סולפידיים-S)                  | 16.00        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| תיאור הדוגמה: קרקע 107-6.5       |              |           |            |       |              |       |
|----------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |              |           |            |       |              |       |
| מועד דיגום: 16/06/2016           |              |           |            |       |              |       |
| מספר הדוגמה: 315023              |              |           |            |       |              |       |
| בדיקה                            | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                          |              |           |            |       | EPA 8270     |       |
| Phenol                           | Not Detected |           | mg/L       | <0.02 |              |       |
| (כ סולפידיים-S)                  | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| תיאור הדוגמה: קרקע 108-3.0       |              |           |            |       |              |       |
|----------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |              |           |            |       |              |       |
| מועד דיגום: 16/06/2016           |              |           |            |       |              |       |
| מספר הדוגמה: 315024              |              |           |            |       |              |       |
| בדיקה                            | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                          |              |           |            |       | EPA 8270     |       |
| Phenol                           | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 |              |       |
| (כ סולפידיים-S)                  | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| תיאור הדוגמה: קרקע 108-4.0       |              |           |            |       |              |       |
|----------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |              |           |            |       |              |       |
| מועד דיגום: 16/06/2016           |              |           |            |       |              |       |
| מספר הדוגמה: 315025              |              |           |            |       |              |       |
| בדיקה                            | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                          |              |           |            |       | EPA 8270     |       |
| Phenol                           | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 |              |       |
| (כ סולפידיים-S)                  | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| תיאור הדוגמה: קרקע 108-5.0       |              |           |            |       |              |       |
|----------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |              |           |            |       |              |       |
| מועד דיגום: 16/06/2016           |              |           |            |       |              |       |
| מספר הדוגמה: 315026              |              |           |            |       |              |       |
| בדיקה                            | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                          |              |           |            |       | EPA 8270     |       |
| Phenol                           | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 |              |       |
| (כ סולפידיים-S)                  | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| תיאור הדוגמה: קרקע 109-3.0       |              |           |            |       |              |       |
|----------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |              |           |            |       |              |       |
| מועד דיגום: 16/06/2016           |              |           |            |       |              |       |
| מספר הדוגמה: 315027              |              |           |            |       |              |       |
| בדיקה                            | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                          |              |           |            |       | EPA 8270     |       |
| Phenol                           | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 |              |       |
| (כ סולפידיים-S)                  | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| <b>מספר הדוגמה: 315028</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 109-5.0</b> <b>מועד דיגום: 16/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b> |              |           |            |       |              |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                             | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                                                                                                                           |              |           |            |       | EPA 8270     |       |
| Phenol                                                                                                                            | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 |              |       |
| (כ) סולפידיים-S                                                                                                                   | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| <b>מספר הדוגמה: 315029</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 110-5.0</b> <b>מועד דיגום: 16/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b> |              |           |            |       |              |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                             | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                                                                                                                           |              |           |            |       | EPA 8270     |       |
| Phenol                                                                                                                            | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 |              |       |
| (כ) סולפידיים-S                                                                                                                   | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| <b>מספר הדוגמה: 315030</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 110-6.0</b> <b>מועד דיגום: 16/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b> |              |           |            |       |              |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                             | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                                                                                                                           |              |           |            |       | EPA 8270     |       |
| Phenol                                                                                                                            | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 |              |       |
| (כ) סולפידיים-S                                                                                                                   | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| <b>מספר הדוגמה: 315031</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 111-5.0</b> <b>מועד דיגום: 16/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b> |              |           |            |       |              |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                             | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                                                                                                                           |              |           |            |       | EPA 8270     |       |
| Phenol                                                                                                                            | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 |              |       |
| (כ) סולפידיים-S                                                                                                                   | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| <b>מספר הדוגמה: 315032</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 111-6.0</b> <b>מועד דיגום: 16/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b> |              |           |            |       |              |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                             | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                                                                                                                           |              |           |            |       | EPA 8270     |       |
| Phenol                                                                                                                            | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 |              |       |
| (כ) סולפידיים-S                                                                                                                   | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| <b>מספר הדוגמה: 315033</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 112-3.0</b> <b>מועד דיגום: 19/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b> |              |           |            |       |              |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                             | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                                                                                                                           |              |           |            |       | EPA 8270     |       |
| Phenol                                                                                                                            | Not Detected |           | mg/L       | <0.02 |              |       |
| (כ) סולפידיים-S                                                                                                                   | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| <b>מספר הדוגמה: 315034</b> <b>תיאור הדוגמה: קרקע 112-4.0</b> <b>מועד דיגום: 19/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b> |              |           |            |       |          |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|----------|-------|
| בדיקה                                                                                                                             | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה     | הערות |
| Phenols                                                                                                                           |              |           |            |       | EPA 8270 |       |
| Phenol                                                                                                                            | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 |          |       |

|                 |       |       |              |  |
|-----------------|-------|-------|--------------|--|
| (כ) סולפידים-S) | <0.20 | mg/kg | SM 4500 S2-F |  |
|-----------------|-------|-------|--------------|--|

| מספר הדוגמה: 315035    |              |           |              | תיאור הדוגמה: קרקע 113-6.0 | תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |
|------------------------|--------------|-----------|--------------|----------------------------|----------------------------------|
| מועד דיגום: 19/06/2016 |              |           |              |                            |                                  |
| בדיקה                  | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה   | *LOQ                       | שיטה                             |
| Phenols                |              |           |              |                            | EPA 8270                         |
| Phenol                 | Not Detected |           | mg/kg        | <0.02                      |                                  |
| (כ) סולפידים-S)        | <0.20        | mg/kg     | SM 4500 S2-F |                            |                                  |

| מספר הדוגמה: 315036    |              |           |              | תיאור הדוגמה: קרקע 114-4.0 | תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |
|------------------------|--------------|-----------|--------------|----------------------------|----------------------------------|
| מועד דיגום: 19/06/2016 |              |           |              |                            |                                  |
| בדיקה                  | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה   | *LOQ                       | שיטה                             |
| Phenols                |              |           |              |                            | EPA 8270                         |
| Phenol                 | Not Detected |           | mg/kg        | <0.02                      |                                  |
| (כ) סולפידים-S)        | <0.20        | mg/kg     | SM 4500 S2-F |                            |                                  |

| מספר הדוגמה: 315037    |              |           |              | תיאור הדוגמה: קרקע 114-5.0 | תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |
|------------------------|--------------|-----------|--------------|----------------------------|----------------------------------|
| מועד דיגום: 19/06/2016 |              |           |              |                            |                                  |
| בדיקה                  | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה   | *LOQ                       | שיטה                             |
| Phenols                |              |           |              |                            | EPA 8270                         |
| Phenol                 | Not Detected |           | mg/kg        | <0.02                      |                                  |
| (כ) סולפידים-S)        | <0.20        | mg/kg     | SM 4500 S2-F |                            |                                  |

| מספר הדוגמה: 315038    |              |           |              | תיאור הדוגמה: קרקע 115-3.5 | תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |
|------------------------|--------------|-----------|--------------|----------------------------|----------------------------------|
| מועד דיגום: 19/06/2016 |              |           |              |                            |                                  |
| בדיקה                  | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה   | *LOQ                       | שיטה                             |
| Phenols                |              |           |              |                            | EPA 8270                         |
| Phenol                 | Not Detected |           | mg/kg        | <0.02                      |                                  |
| (כ) סולפידים-S)        | <0.20        | mg/kg     | SM 4500 S2-F |                            |                                  |

| מספר הדוגמה: 315039    |              |           |              | תיאור הדוגמה: קרקע 115-4.5 | תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |
|------------------------|--------------|-----------|--------------|----------------------------|----------------------------------|
| מועד דיגום: 19/06/2016 |              |           |              |                            |                                  |
| בדיקה                  | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה   | *LOQ                       | שיטה                             |
| Phenols                |              |           |              |                            | EPA 8270                         |
| Phenol                 | Not Detected |           | mg/kg        | <0.02                      |                                  |
| (כ) סולפידים-S)        | <0.20        | mg/kg     | SM 4500 S2-F |                            |                                  |

| מספר הדוגמה: 315040    |              |           |              | תיאור הדוגמה: קרקע 116-5.0 | תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |
|------------------------|--------------|-----------|--------------|----------------------------|----------------------------------|
| מועד דיגום: 19/06/2016 |              |           |              |                            |                                  |
| בדיקה                  | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה   | *LOQ                       | שיטה                             |
| Phenols                |              |           |              |                            | EPA 8270                         |
| Phenol                 | Not Detected |           | mg/kg        | <0.02                      |                                  |
| (כ) סולפידים-S)        | <0.20        | mg/kg     | SM 4500 S2-F |                            |                                  |

| מספר הדוגמה: 315041    |       |           |            | תיאור הדוגמה: קרקע 116-6.0 | תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |
|------------------------|-------|-----------|------------|----------------------------|----------------------------------|
| מועד דיגום: 19/06/2016 |       |           |            |                            |                                  |
| בדיקה                  | תוצאה | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ                       | שיטה                             |
| Phenols                |       |           |            |                            | EPA 8270                         |

|  |              |       |       |  |              |                |
|--|--------------|-------|-------|--|--------------|----------------|
|  |              | <0.02 | mg/kg |  | Not Detected | Phenol         |
|  | SM 4500 S2-F |       | mg/kg |  | <0.20        | (כ סולפידים-S) |

| <b>מספר הדוגמה: 315042</b> <b>תאור הדוגמה: קרקע 117-4.0</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b> <b>מועד דיגום: 19/06/2016</b> |              |       |            |           |              |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|------------|-----------|--------------|-------------------|
| הערות                                                                                                                            | שיטה         | *LOQ  | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה             |
|                                                                                                                                  | EPA 8270     | <0.02 | mg/kg      |           | Not Detected | Phenols<br>Phenol |
|                                                                                                                                  | SM 4500 S2-F |       | mg/kg      |           | <0.20        | (כ סולפידים-S)    |

| <b>מספר הדוגמה: 315043</b> <b>תאור הדוגמה: קרקע 117-5.0</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b> <b>מועד דיגום: 19/06/2016</b> |              |       |            |           |              |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|------------|-----------|--------------|-------------------|
| הערות                                                                                                                            | שיטה         | *LOQ  | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה             |
|                                                                                                                                  | EPA 8270     | <0.02 | mg/kg      |           | Not Detected | Phenols<br>Phenol |
|                                                                                                                                  | SM 4500 S2-F |       | mg/kg      |           | <0.20        | (כ סולפידים-S)    |

| <b>מספר הדוגמה: 315044</b> <b>תאור הדוגמה: קרקע 118-3.0</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b> <b>מועד דיגום: 20/06/2016</b> |              |       |            |           |              |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|------------|-----------|--------------|-------------------|
| הערות                                                                                                                            | שיטה         | *LOQ  | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה             |
|                                                                                                                                  | EPA 8270     | <0.02 | mg/kg      |           | Not Detected | Phenols<br>Phenol |
|                                                                                                                                  | SM 4500 S2-F |       | mg/kg      |           | <0.20        | (כ סולפידים-S)    |

| <b>מספר הדוגמה: 315045</b> <b>תאור הדוגמה: קרקע 118-5.0</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b> <b>מועד דיגום: 20/06/2016</b> |              |       |            |           |              |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|------------|-----------|--------------|-------------------|
| הערות                                                                                                                            | שיטה         | *LOQ  | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה             |
|                                                                                                                                  | EPA 8270     | <0.02 | mg/kg      |           | Not Detected | Phenols<br>Phenol |
|                                                                                                                                  | SM 4500 S2-F |       | mg/kg      |           | <0.20        | (כ סולפידים-S)    |

| <b>מספר הדוגמה: 315046</b> <b>תאור הדוגמה: קרקע 119-5.0</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b> <b>מועד דיגום: 20/06/2016</b> |              |       |            |           |              |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|------------|-----------|--------------|-------------------|
| הערות                                                                                                                            | שיטה         | *LOQ  | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה             |
|                                                                                                                                  | EPA 8270     | <0.02 | mg/kg      |           | Not Detected | Phenols<br>Phenol |
|                                                                                                                                  | SM 4500 S2-F |       | mg/kg      |           | <0.20        | (כ סולפידים-S)    |

| <b>מספר הדוגמה: 315047</b> <b>תאור הדוגמה: קרקע 119-6.0</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b> <b>מועד דיגום: 20/06/2016</b> |              |       |            |           |              |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|------------|-----------|--------------|-------------------|
| הערות                                                                                                                            | שיטה         | *LOQ  | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה             |
|                                                                                                                                  | EPA 8270     | <0.02 | mg/kg      |           | Not Detected | Phenols<br>Phenol |
|                                                                                                                                  | SM 4500 S2-F |       | mg/kg      |           | <0.20        | (כ סולפידים-S)    |

| <b>מספר הדוגמה: 315048</b> <b>תאור הדוגמה: קרקע 120-5.0</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b> <b>מועד דיגום: 20/06/2016</b> |      |      |            |           |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------|-----------|-------|-------|
| הערות                                                                                                                            | שיטה | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה | בדיקה |
|                                                                                                                                  |      |      |            |           |       |       |

|  |              |       |       |  |              |                  |
|--|--------------|-------|-------|--|--------------|------------------|
|  | EPA 8270     | <0.02 | mg/kg |  | Not Detected | Phenols          |
|  |              |       |       |  |              | Phenol           |
|  | SM 4500 S2-F |       | mg/kg |  | <0.20        | (כ) סולפידיים-S) |

| <b>מספר הדוגמה: 315049</b> <b>תיאור הדוגמה:</b> קרקע 120-6.0 |              |       |            |           |              |                  |
|--------------------------------------------------------------|--------------|-------|------------|-----------|--------------|------------------|
| <b>מועד דיגום:</b> 20/06/2016                                |              |       |            |           |              |                  |
| <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה:</b> מקורר                       |              |       |            |           |              |                  |
| הערות                                                        | שיטה         | *LOQ  | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה            |
|                                                              | EPA 8270     | <0.02 | mg/kg      |           | Not Detected | Phenols          |
|                                                              |              |       |            |           |              | Phenol           |
|                                                              | SM 4500 S2-F |       | mg/kg      |           | <0.20        | (כ) סולפידיים-S) |

| <b>מספר הדוגמה: 315050</b> <b>תיאור הדוגמה:</b> קרקע 121-4.0 |              |       |            |           |              |                  |
|--------------------------------------------------------------|--------------|-------|------------|-----------|--------------|------------------|
| <b>מועד דיגום:</b> 20/06/2016                                |              |       |            |           |              |                  |
| <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה:</b> מקורר                       |              |       |            |           |              |                  |
| הערות                                                        | שיטה         | *LOQ  | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה            |
|                                                              | EPA 8270     | <0.02 | mg/kg      |           | Not Detected | Phenols          |
|                                                              |              |       |            |           |              | Phenol           |
|                                                              | SM 4500 S2-F |       | mg/kg      |           | <0.20        | (כ) סולפידיים-S) |

| <b>מספר הדוגמה: 315051</b> <b>תיאור הדוגמה:</b> קרקע 121-4.5 |              |       |            |           |              |                  |
|--------------------------------------------------------------|--------------|-------|------------|-----------|--------------|------------------|
| <b>מועד דיגום:</b> 20/06/2016                                |              |       |            |           |              |                  |
| <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה:</b> מקורר                       |              |       |            |           |              |                  |
| הערות                                                        | שיטה         | *LOQ  | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה            |
|                                                              | EPA 8270     | <0.02 | mg/kg      |           | Not Detected | Phenols          |
|                                                              |              |       |            |           |              | Phenol           |
|                                                              | SM 4500 S2-F |       | mg/kg      |           | <0.20        | (כ) סולפידיים-S) |

| <b>מספר הדוגמה: 315052</b> <b>תיאור הדוגמה:</b> קרקע 122-6.2 |              |       |            |           |              |                  |
|--------------------------------------------------------------|--------------|-------|------------|-----------|--------------|------------------|
| <b>מועד דיגום:</b> 20/06/2016                                |              |       |            |           |              |                  |
| <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה:</b> מקורר                       |              |       |            |           |              |                  |
| הערות                                                        | שיטה         | *LOQ  | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה            |
|                                                              | EPA 8270     | <0.02 | mg/kg      |           | Not Detected | Phenols          |
|                                                              |              |       |            |           |              | Phenol           |
|                                                              | SM 4500 S2-F |       | mg/kg      |           | <0.20        | (כ) סולפידיים-S) |

| <b>מספר הדוגמה: 315053</b> <b>תיאור הדוגמה:</b> קרקע 123-4.0 |              |       |            |           |              |                  |
|--------------------------------------------------------------|--------------|-------|------------|-----------|--------------|------------------|
| <b>מועד דיגום:</b> 20/06/2016                                |              |       |            |           |              |                  |
| <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה:</b> מקורר                       |              |       |            |           |              |                  |
| הערות                                                        | שיטה         | *LOQ  | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה            |
|                                                              | EPA 8270     | <0.02 | mg/kg      |           | Not Detected | Phenols          |
|                                                              |              |       |            |           |              | Phenol           |
|                                                              | SM 4500 S2-F |       | mg/kg      |           | <0.20        | (כ) סולפידיים-S) |

| <b>מספר הדוגמה: 315054</b> <b>תיאור הדוגמה:</b> קרקע 123-5.0 |              |       |            |           |              |                  |
|--------------------------------------------------------------|--------------|-------|------------|-----------|--------------|------------------|
| <b>מועד דיגום:</b> 20/06/2016                                |              |       |            |           |              |                  |
| <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה:</b> מקורר                       |              |       |            |           |              |                  |
| הערות                                                        | שיטה         | *LOQ  | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה            |
|                                                              | EPA 8270     | <0.02 | mg/kg      |           | Not Detected | Phenols          |
|                                                              |              |       |            |           |              | Phenol           |
|                                                              | SM 4500 S2-F |       | mg/kg      |           | <0.20        | (כ) סולפידיים-S) |

|                                                              |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>מספר הדוגמה: 315055</b> <b>תיאור הדוגמה:</b> קרקע 124-3.0 |  |  |  |  |  |  |
| <b>מועד דיגום:</b> 20/06/2016                                |  |  |  |  |  |  |
| <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה:</b> מקורר                       |  |  |  |  |  |  |

| בדיקה           | תוצאה         | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
|-----------------|---------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| Phenols         | Not Detected. |           | mg/kg      | <0.02 | EPA 8270     |       |
| Phenol          |               |           |            |       |              |       |
| (כ) סולפידיים-S | <0.20         |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| <b>מספר הדוגמה: 315056</b><br><b>מועד דיגום: 20/06/2016</b><br><b>תיאור הדוגמה: קרקע 124-4.0</b><br><b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |            |       |              |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                                       | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                                                                                                                                     | Not Detected |           | mg/L       | <0.02 | EPA 8270     |       |
| Phenol                                                                                                                                      |              |           |            |       |              |       |
| (כ) סולפידיים-S                                                                                                                             | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| <b>מספר הדוגמה: 315057</b><br><b>מועד דיגום: 21/06/2016</b><br><b>תיאור הדוגמה: קרקע 125-4.0</b><br><b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |            |       |              |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                                       | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                                                                                                                                     | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 | EPA 8270     |       |
| Phenol                                                                                                                                      |              |           |            |       |              |       |
| (כ) סולפידיים-S                                                                                                                             | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| <b>מספר הדוגמה: 315058</b><br><b>מועד דיגום: 21/06/2016</b><br><b>תיאור הדוגמה: קרקע 125-5.0</b><br><b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |            |       |              |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                                       | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                                                                                                                                     | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 | EPA 8270     |       |
| Phenol                                                                                                                                      |              |           |            |       |              |       |
| (כ) סולפידיים-S                                                                                                                             | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| <b>מספר הדוגמה: 315059</b><br><b>מועד דיגום: 21/06/2016</b><br><b>תיאור הדוגמה: קרקע 126-3.0</b><br><b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |            |       |              |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                                       | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                                                                                                                                     | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 | EPA 8270     |       |
| Phenol                                                                                                                                      |              |           |            |       |              |       |
| (כ) סולפידיים-S                                                                                                                             | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| <b>מספר הדוגמה: 315060</b><br><b>מועד דיגום: 21/06/2016</b><br><b>תיאור הדוגמה: קרקע 126-4.0</b><br><b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |            |       |              |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                                       | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                                                                                                                                     | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 | EPA 8270     |       |
| Phenol                                                                                                                                      |              |           |            |       |              |       |
| (כ) סולפידיים-S                                                                                                                             | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| <b>מספר הדוגמה: 315061</b><br><b>מועד דיגום: 21/06/2016</b><br><b>תיאור הדוגמה: קרקע 126-5.0</b><br><b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |              |           |            |       |              |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                                       | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                                                                                                                                     | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 | EPA 8270     |       |
| Phenol                                                                                                                                      |              |           |            |       |              |       |
| (כ) סולפידיים-S                                                                                                                             | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

|                                                                 |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>מספר הדוגמה: 315062</b><br><b>תיאור הדוגמה: קרקע 127-1.0</b> |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |              |           |            |       |              |       |
|----------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| מועד דיגום: 21/06/2016           |              |           |            |       |              |       |
| בדיקה                            | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                          |              |           |            |       | EPA 8270     |       |
| Phenol                           | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 |              |       |
| (כ) סולפידיים-S                  | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |              |           |            |       |              |       |
|----------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| מועד דיגום: 21/06/2016           |              |           |            |       |              |       |
| מספר הדוגמה: 315063              |              |           |            |       |              |       |
| בדיקה                            | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                          |              |           |            |       | EPA 8270     |       |
| Phenol                           | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 |              |       |
| (כ) סולפידיים-S                  | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |              |           |            |       |              |       |
|----------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| מועד דיגום: 21/06/2016           |              |           |            |       |              |       |
| מספר הדוגמה: 315064              |              |           |            |       |              |       |
| בדיקה                            | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                          |              |           |            |       | EPA 8270     |       |
| Phenol                           | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 |              |       |
| (כ) סולפידיים-S                  | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |              |           |            |       |              |       |
|----------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| מועד דיגום: 21/06/2016           |              |           |            |       |              |       |
| מספר הדוגמה: 315065              |              |           |            |       |              |       |
| בדיקה                            | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה         | הערות |
| Phenols                          |              |           |            |       | EPA 8270     |       |
| Phenol                           | Not Detected |           | mg/kg      | <0.02 |              |       |
| (כ) סולפידיים-S                  | <0.20        |           | mg/kg      |       | SM 4500 S2-F |       |

## הערות

נתוני אתר: עתלית  
מספר פרויקט: מתחם הרכס  
מנהל הפרויקט: י.שפרן  
שם הדוגם: יפים

- התוצאות מתייחסות לפרוטוקול הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש 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.
- 

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Aviad Maimon Environment Department Manager

Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 236503

### Final Report

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| <b>פרטי הלקוח</b>       | <b>איש קשר</b> |
| שם: איזוטופ             | שם:            |
| כתובת: הירוק 20, ת.ד. 2 | טלפון:         |
| עיר: גדרה               | סלולרי:        |
| מיקוד: 70700            | פקס:           |

|                                  |                                               |                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>הזמנת עבודה:</b> D050716-0044 | <b>מועד הגעת הדגימות:</b> 04/07/2016 14:45:00 | <b>מס' טופס הנטילה:</b> טופס נטילה של הלקוח |
| <b>נדגם ע"י:</b> יפים            |                                               |                                             |

| <b>מספר הדוגמה:</b> 298392 |                                                                         | <b>תאור הדוגמה:</b> פסולת - 101-3.0 |                     | <b>מועד דיגום:</b> 15/06/2016 |           |                                                     | <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר |  |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| הערות                      | שיטה                                                                    | *LOQ                                | יחידת מידה          | תחום מותר                     | תוצאה     | בדיקה                                               |                                         |  |
|                            | In house procedure; SM 4110B                                            |                                     | mg/L                |                               | 1.177     | <b>Ion - אניונים ב Chromatograph Chlorides (IC)</b> |                                         |  |
|                            |                                                                         |                                     | mg/L                |                               | 2.13      |                                                     |                                         |  |
|                            |                                                                         |                                     | mg/L                |                               | <0.21     |                                                     |                                         |  |
|                            |                                                                         |                                     | mg/L                |                               | 4.53      |                                                     |                                         |  |
|                            | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |                                     | mg/L                |                               | 13        | <b>צח"ב - BOD</b>                                   |                                         |  |
|                            | In house procedure; Based on: SM 5220D                                  |                                     | mg/L                |                               | 310       | <b>צח"כ - COD</b>                                   |                                         |  |
|                            | SM 2510B                                                                |                                     | µS/cm               |                               | 109       | <b>EN מוליכות חשמלית לפי</b>                        |                                         |  |
|                            |                                                                         |                                     | -                   |                               | Preformed | <b>EN מיצוי</b>                                     |                                         |  |
|                            | SM 5520B                                                                | <5                                  | mg/L                |                               | 32.5      | <b>שומנים ושומנים</b>                               |                                         |  |
|                            | EN 12457/2                                                              |                                     | mg/kg dry substance |                               | <0.500    | <b>EN לפי ICP-סריקת מתכות ב</b>                     |                                         |  |
|                            |                                                                         |                                     | mg/kg dry substance |                               | 105.077   |                                                     |                                         |  |
|                            |                                                                         |                                     | mg/kg dry substance |                               | <0.500    |                                                     |                                         |  |
|                            |                                                                         |                                     | mg/kg dry substance |                               | <3.000    |                                                     |                                         |  |
|                            |                                                                         |                                     | mg/kg dry substance |                               | 0.673     |                                                     |                                         |  |
|                            |                                                                         |                                     | mg/kg dry substance |                               | <0.050    |                                                     |                                         |  |
|                            |                                                                         |                                     | mg/kg dry substance |                               | 287.522   |                                                     |                                         |  |
|                            |                                                                         |                                     | mg/kg dry substance |                               | <0.040    |                                                     |                                         |  |
|                            |                                                                         |                                     | mg/kg dry substance |                               |           |                                                     |                                         |  |
|                            |                                                                         |                                     | mg/kg dry substance |                               |           |                                                     |                                         |  |

|  |                                        |       |                     |  |              |                                            |
|--|----------------------------------------|-------|---------------------|--|--------------|--------------------------------------------|
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.200       | קובלט (Co)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | כרום (Cr)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | נחושת (Cu)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 105.655      | ברזל (Fe)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.050       | כספית (Hg)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 27.356       | אשלג (K)                                   |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ליתיום (Li)                                |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 88.000       | מגנזיום (Mg)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 0.868        | מנגן (Mn)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | מוליבדן (Mo)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 27.203       | נתרן (Na)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ניקל (Ni)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 3.402        | זרחן (P)                                   |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | עופרת (Pb)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 13.954       | גופרית (S)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.060       | אנטימון (Sb)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.100       | סלניום (Se)                                |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 160.255      | צורן (Si)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | בדיל (Sn)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 0.930        | סטרונציום (Sr)                             |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 1.620        | טיטניום (Ti)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | תליום (Tl)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ונדיום (V)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 0.862        | אבץ (Zn)                                   |
|  | SM 4500 NH3C                           |       | mg/L                |  | 0.59         | אמוניה כ-N                                 |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                |  | אין          | (pH 8.3-14.0-אלקליות) ב                    |
|  | SM 4500 H+B                            |       | pH units            |  | 8.19         | EN הגבה -לפי                               |
|  | EPA 8270                               | <0.02 | mg/L                |  | Not Detected | Phenols<br>Phenol                          |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       | -                   |  | Not Detected | קרקעות - VOC -סריקה ב<br>VOC's target list |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                |  | 80           | (pH 4.45-14.0-אלקליות) ב                   |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L                |  | 128          | כלל מוצקים מומסים ב-105 מ"<br>EN צ לפי     |

|                   |       |      |               |
|-------------------|-------|------|---------------|
| חנקן קילדהל כ- N  | 5.8   | mg/L | SM 4500 NorgB |
| TOC (כ- C) לפי EN | 57.08 | mg/L | SM 5310C      |

| מספר הדוגמה: 298393                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |                     | תיאור הדוגמה: פסולת - 102-2.0    |                                                                         |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|
| מועד דיגום: 15/06/2016                                                                                                                                                                                                                                                    |           |           |                     | תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |                                                                         |       |
| בדיקה                                                                                                                                                                                                                                                                     | תוצאה     | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ                             | שיטה                                                                    | הערות |
| Ion-אניונים ב<br>Chromatograph<br>Chlorides (IC)<br>Nitrate (IC)<br>Nitrite (IC)<br>Sulfate (IC)                                                                                                                                                                          | 2.386     |           | mg/L                |                                  | In house procedure; SM 4110B                                            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11.945    |           | mg/L                |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.215    |           | mg/L                |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11.884    |           | mg/L                |                                  |                                                                         |       |
| צח"ב - BOD                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.8       |           | mg/L                |                                  | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |       |
| צח"כ - COD                                                                                                                                                                                                                                                                | 158       |           | mg/L                |                                  | In house procedure; Based on: SM 5220D                                  |       |
| EN מוליכות חשמלית לפי                                                                                                                                                                                                                                                     | 178       |           | µS/cm               |                                  | SM 2510B                                                                |       |
| EN מיצוי                                                                                                                                                                                                                                                                  | Preformed |           | -                   |                                  |                                                                         |       |
| שמנים ושומנים                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.0       |           | mg/L                | <5                               | SM 5520B                                                                |       |
| EN לפי ICP-סריקת מתכות ב<br>כסף (Ag)<br>אלומיניום (Al)<br>ארסן (As)<br>בורון (B)<br>באריום (Ba)<br>בריליום (Be)<br>קלציום (Ca)<br>קדמיום (Cd)<br>קובלט (Co)<br>כרום (Cr)<br>נחושת (Cu)<br>ברזל (Fe)<br>כספית (Hg)<br>אשלג (K)<br>ליתיום (Li)<br>מגנזיום (Mg)<br>מנגן (Mn) | <0.500    |           | mg/kg dry substance |                                  | EN 12457/2                                                              |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 59.924    |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.500    |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <3.000    |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.500    |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.050    |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 295.557   |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.040    |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.200    |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.500    |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.500    |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 60.349    |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.050    |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 27.781    |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.500    |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 56.658    |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.693     |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |

|  |                                        |       |                     |              |                            |
|--|----------------------------------------|-------|---------------------|--------------|----------------------------|
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | מוליבדן (Mo)               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 45.647       | נתרן (Na)                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | ניקל (Ni)                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 3.776        | זרחן (P)                   |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | עופרת (Pb)                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 37.162       | גופרית (S)                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.060       | אנטימון (Sb)               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.100       | סלניום (Se)                |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 126.786      | צורן (Si)                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | בדיל (Sn)                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 1.295        | סטרוניום (Sr)              |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 0.890        | טיטניום (Ti)               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | תליום (Tl)                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | ונדיום (V)                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | אבץ (Zn)                   |
|  | SM 4500 NH3C                           |       | mg/L                | 0.21         | אמוניה כ-N                 |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                | אין          | (pH 8.3-14.0-אלקליות) ב    |
|  | SM 4500 H+B                            |       | pH units            | 7.99         | EN הגבה -לפי               |
|  | EPA 8270                               | <0.02 | mg/L                | 0.55         | Phenols                    |
|  |                                        | <0.02 | mg/L                | Not Detected | 3+4 Methylphenol           |
|  |                                        |       |                     |              | Phenol                     |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       | -                   | Not Detected | קרקעות - VOC -סריקה ב      |
|  |                                        |       |                     |              | VOC's target list          |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                | לא ניתן לבצע | (pH 4.45-14.0-אלקליות) ב   |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L                | 200          | כלל מוצקים מומסים ב-105 מ" |
|  |                                        |       |                     |              | EN צ לפי                   |
|  | SM 4500 NorgB                          |       | mg/L                | 6.8          | חנקן קילדהל כ-N            |
|  | SM 5310C                               | <0.5  | mg/L                | 49.81        | EN (C-כ) לפי TOC           |

| מספר הדוגמה: 298394    |                             |      | תאור הדוגמה: פסולת - 103-3.0    |           |                |
|------------------------|-----------------------------|------|---------------------------------|-----------|----------------|
| מועד דיגום: 15/06/2016 |                             |      | תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר |           |                |
| הערות                  | שיטה                        | *LOQ | יחידת מידה                      | תחום מותר | תוצאה          |
|                        | In house procedure;SM 4110B |      | mg/L                            |           | 19.5           |
|                        |                             |      | mg/L                            |           | 61.22          |
|                        |                             |      | mg/L                            |           | <0.214         |
|                        |                             |      | mg/L                            |           | 642.1          |
|                        |                             |      |                                 |           | Ion -אניונים ב |
|                        |                             |      |                                 |           | Chromatograph  |
|                        |                             |      |                                 |           | Chlorides (IC) |
|                        |                             |      |                                 |           | Nitrate (IC)   |
|                        |                             |      |                                 |           | Nitrite (IC)   |
|                        |                             |      |                                 |           | Sulfate (IC)   |

|  |                                                                         |    |                     |  |           |                          |
|--|-------------------------------------------------------------------------|----|---------------------|--|-----------|--------------------------|
|  | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |    | mg/L                |  | 6.3       | צח"ב - BOD               |
|  | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   |    | mg/L                |  | 176       | צח"כ - COD               |
|  | SM 2510B                                                                |    | µS/cm               |  | 108       | EN מוליכות חשמלית לפי    |
|  |                                                                         |    | -                   |  | Preformed | EN מיצוי                 |
|  | SM 5520B                                                                | <5 | mg/L                |  | 70.0      | שמים ושומנים             |
|  | EN 12457/2                                                              |    |                     |  |           | EN לפי ICP-סריקת מתכות ב |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | כסף (Ag)                 |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <3.000    | אלומיניום (Al)           |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | ארסן (As)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <3.000    | בורון (B)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | באריום (Ba)              |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.050    | בריליום (Be)             |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 466.516   | קלציום (Ca)              |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.040    | קדמיום (Cd)              |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.200    | קובלט (Co)               |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | כרום (Cr)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | נחושת (Cu)               |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 1.859     | ברזל (Fe)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.050    | כספית (Hg)               |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 17.595    | אשלג (K)                 |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | ליתיום (Li)              |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 56.158    | מגנזיום (Mg)             |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | מנגן (Mn)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | מוליבדן (Mo)             |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 91.394    | נתרן (Na)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | ניקל (Ni)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <1.000    | זרחן (P)                 |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | עופרת (Pb)               |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 126.518   | גופרית (S)               |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.060    | אנטימון (Sb)             |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.100    | סלניום (Se)              |

|  |                                        |       |                     |              |                                            |
|--|----------------------------------------|-------|---------------------|--------------|--------------------------------------------|
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 30.174       | צורן (Si)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | בדיל (Sn)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 1.929        | סטרונציום (Sr)                             |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | טיטניום (Ti)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | תליום (Tl)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | ונדיום (V)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | אבץ (Zn)                                   |
|  | SM 4500 NH3C                           |       | mg/L                | 0.21         | אמוניה כ-N                                 |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                | אין          | (pH 8.3-14.0-אלקליות) ב                    |
|  | SM 4500 H+B                            |       | pH units            | 8.36         | EN הגבה -לפי                               |
|  | EPA 8270                               | <0.02 | mg/L                | Not Detected | Phenols<br>Phenol                          |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       | -                   | Not Detected | קרקעות - VOC -סריקה ב<br>VOC's target list |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                | לא ניתן לבצע | (pH 4.45-14.0-אלקליות) ב                   |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L                | 132          | כלל מוצקים מומסים ב-105 מ" EN צ לפי        |
|  | SM 4500 NorgB                          |       | mg/L                | 2.8          | חנקן קילדהל כ-N                            |
|  | SM 5310C                               | <0.5  | mg/L                | 45.72        | TOC (C-כ) לפי EN                           |

| <div> <div>מספר הדוגמה: 298395</div> <div>תיאור הדוגמה: פסולת - 104-2.0</div> <div>מועד דיגום: 15/06/2016</div> <div>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</div> </div> |                                                                         |      |                     |           |           |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|-----------|-----------|---------------------------------------------------|
| הערות                                                                                                                                                              | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה          | תחום מותר | תוצאה     | בדיקה                                             |
|                                                                                                                                                                    | In house procedure;SM 4110B                                             |      | mg/L                |           | 6.07      | Ion -אניונים ב<br>Chromatograph<br>Chlorides (IC) |
|                                                                                                                                                                    |                                                                         |      | mg/L                |           | 15.56     | Nitrate (IC)                                      |
|                                                                                                                                                                    |                                                                         |      | mg/L                |           | <0.217    | Nitrite (IC)                                      |
|                                                                                                                                                                    |                                                                         |      | mg/L                |           | 35.14     | Sulfate (IC)                                      |
|                                                                                                                                                                    | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |      | mg/L                |           | 17        | צח"ב BOD-                                         |
|                                                                                                                                                                    | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   |      | mg/L                |           | 110       | צח"כ COD-                                         |
|                                                                                                                                                                    | SM 2510B                                                                |      | µS/cm               |           | 235       | EN מוליכות חשמלית לפי                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                         |      | -                   |           | Preformed | EN מיצוי                                          |
|                                                                                                                                                                    | SM 5520B                                                                | <5   | mg/L                |           | <5        | שמיים ושומנים                                     |
|                                                                                                                                                                    | EN 12457/2                                                              |      | mg/kg dry substance |           | <0.500    | EN לפי ICP-סריקת מתכות ב<br>כסף (Ag)              |
|                                                                                                                                                                    |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | 41.769    | אלומיניום (Al)                                    |
|                                                                                                                                                                    |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | <1.000    | ארסן (As)                                         |

|  |              |  |                     |  |         |                         |
|--|--------------|--|---------------------|--|---------|-------------------------|
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <3.000  | בורן (B)                |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | 0.530   | באריום (Ba)             |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.050  | בריליום (Be)            |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | 277.020 | קלציום (Ca)             |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.050  | קדמיום (Cd)             |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.200  | קובלט (Co)              |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.500  | כרום (Cr)               |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.500  | נחושת (Cu)              |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | 41.668  | ברזל (Fe)               |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.050  | כספית (Hg)              |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | 27.496  | אשלג (K)                |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.500  | ליתיום (Li)             |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | 67.570  | מגנזיום (Mg)            |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.500  | מנגן (Mn)               |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.500  | מוליבדן (Mo)            |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | 85.697  | נתרן (Na)               |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.500  | ניקל (Ni)               |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | 2.003   | זרחן (P)                |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.500  | עופרת (Pb)              |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | 42.304  | גופרית (S)              |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.060  | אנטימון (Sb)            |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.100  | סלניום (Se)             |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | 109.170 | צורן (Si)               |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.500  | בדיל (Sn)               |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | 0.995   | סטרונציום (Sr)          |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | 0.709   | טיטניום (Ti)            |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.500  | תליום (Tl)              |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.500  | ונדיום (V)              |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | 1.253   | אבץ (Zn)                |
|  | SM 4500 NH3C |  | mg/L                |  | 0.10    | אמוניה כ-N              |
|  | SM 2320B     |  | mg/L                |  | אין     | (pH 8.3-14.0-אלקליות) ב |
|  | SM 4500 H+B  |  | pH units            |  | 7.93    | EN הגבה -לפי            |

|  |                                        |       |      |  |              |                                                   |
|--|----------------------------------------|-------|------|--|--------------|---------------------------------------------------|
|  | EPA 8270                               | <0.02 | mg/L |  | Not Detected | <b>Phenols</b><br>Phenol                          |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       | -    |  | Not Detected | <b>קרקעות - VOC -סריקה ב</b><br>VOC's target list |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L |  | לא ניתן לבצע | <b>(4.45-14.0 pH-אלקליות) ב</b>                   |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L |  | 215          | <b>כלל מוצקים מומסים ב-105 מ"</b><br>EN צ לפי     |
|  | SM 4500 NorgB                          |       | mg/L |  | 4.6          | <b>חנקן קילדהל כ-N</b>                            |
|  | SM 5310C                               | <0.5  | mg/L |  | 47.3         | <b>TOC (כ-C) לפי EN</b>                           |

|                                                                                                                                  |                                                                         |             |                     |                  |              |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>מספר הדוגמה: 298396</b><br><b>מועד דיגום: 15/06/2016</b><br><b>פסולת - 105-2.0</b><br><b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |                                                                         |             |                     |                  |              | <b>תיאור הדוגמה:</b>                                           |
| <b>הערות</b>                                                                                                                     | <b>שיטה</b>                                                             | <b>*LOQ</b> | <b>יחידת מידה</b>   | <b>תחום מותר</b> | <b>תוצאה</b> | <b>בדיקה</b>                                                   |
|                                                                                                                                  | In house procedure;SM 4110B                                             |             | mg/L                |                  | 6.443        | <b>Ion-אניונים ב</b><br><b>Chromatograph</b><br>Chlorides (IC) |
|                                                                                                                                  |                                                                         |             | mg/L                |                  | 47.15        | Nitrate (IC)                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                         |             | mg/L                |                  | <0.22        | Nitrite (IC)                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                         |             | mg/L                |                  | 43.3         | Sulfate (IC)                                                   |
|                                                                                                                                  | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |             | mg/L                |                  | 13           | <b>צח"ב -BOD</b>                                               |
|                                                                                                                                  | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   |             | mg/L                |                  | 190          | <b>צח"כ -COD</b>                                               |
|                                                                                                                                  | SM 2510B                                                                |             | µS/cm               |                  | 313          | <b>EN מוליכות חשמלית לפי</b>                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                         |             | -                   |                  | Preformed    | <b>EN מיצוי</b>                                                |
|                                                                                                                                  | SM 5520B                                                                | <5          | mg/L                |                  | <5           | <b>שמנים ושומנים</b>                                           |
|                                                                                                                                  | EN 12457/2                                                              |             | mg/kg dry substance |                  | <0.500       | <b>EN לפי ICP-סריקה מתכות ב</b><br>כסף (Ag)                    |
|                                                                                                                                  |                                                                         |             | mg/kg dry substance |                  | 3.048        | אלומיניום (Al)                                                 |
|                                                                                                                                  |                                                                         |             | mg/kg dry substance |                  | <0.500       | ארסן (As)                                                      |
|                                                                                                                                  |                                                                         |             | mg/kg dry substance |                  | <3.000       | בורן (B)                                                       |
|                                                                                                                                  |                                                                         |             | mg/kg dry substance |                  | <0.500       | באריום (Ba)                                                    |
|                                                                                                                                  |                                                                         |             | mg/kg dry substance |                  | <0.050       | בריליום (Be)                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                         |             | mg/kg dry substance |                  | 370.689      | קלציום (Ca)                                                    |
|                                                                                                                                  |                                                                         |             | mg/kg dry substance |                  | <0.050       | קדמיום (Cd)                                                    |
|                                                                                                                                  |                                                                         |             | mg/kg dry substance |                  | <0.200       | קובלט (Co)                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                                         |             | mg/kg dry substance |                  | <0.500       | כרום (Cr)                                                      |
|                                                                                                                                  |                                                                         |             | mg/kg dry substance |                  | <0.500       | נחושת (Cu)                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                                         |             | mg/kg dry substance |                  | 3.196        | ברזל (Fe)                                                      |

|  |                                        |       |                     |  |              |                                            |
|--|----------------------------------------|-------|---------------------|--|--------------|--------------------------------------------|
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.050       | כספית (Hg)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 98.134       | אשלג (K)                                   |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ליתיום (Li)                                |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 66.275       | מגנזיום (Mg)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | מנגן (Mn)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | מוליבדן (Mo)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 80.909       | נתרן (Na)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ניקל (Ni)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 1.217        | זרחן (P)                                   |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | עופרת (Pb)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 140.410      | גופרית (S)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.060       | אנטימון (Sb)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.100       | סלניום (Se)                                |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 42.314       | צורן (Si)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | בדיל (Sn)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 1.242        | סטרוניום (Sr)                              |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | טיטניום (Ti)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | תליום (Tl)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ונדיום (V)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | אבץ (Zn)                                   |
|  | SM 4500 NH3C                           |       | mg/L                |  | 0.07         | אמוניה כ-N                                 |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                |  | אין          | (pH 8.3-14.0-אלקליות) ב                    |
|  | SM 4500 H+B                            |       | pH units            |  | 7.77         | EN הגבה -לפי                               |
|  | EPA 8270                               | <0.02 | mg/L                |  | Not Detected | Phenols<br>Phenol                          |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       | -                   |  | Not Detected | קרקעות - VOC -סריקה ב<br>VOC's target list |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                |  | 120          | (pH 4.45-14.0-אלקליות) ב                   |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L                |  | 294          | כלל מוצקים מומסים ב-105 מ" EN צ לפי        |
|  | SM 4500 NorgB                          |       | mg/L                |  | 6.5          | חנקן קילדהל כ-N                            |
|  | SM 5310C                               | <0.5  | mg/L                |  | 71.27        | TOC (כ-C) לפי EN                           |

| מספר הדוגמה: 298397    |      |      | תיאור הדוגמה: פסולת - 106-4.0    |           |       |
|------------------------|------|------|----------------------------------|-----------|-------|
| מועד דיגום: 16/06/2016 |      |      | תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |           |       |
| הערות                  | שיטה | *LOQ | יחידת מידה                       | תחום מותר | תוצאה |
|                        |      |      |                                  |           |       |

|  |                                                                         |    |                     |  |           |                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------|----|---------------------|--|-----------|-------------------------------------|
|  | In house procedure;SM 4110B                                             |    | mg/L                |  | 31.88     | <b>Ion -אניונים ב Chromatograph</b> |
|  |                                                                         |    | mg/L                |  | 114.9     | Chlorides (IC)                      |
|  |                                                                         |    | mg/L                |  | <0.22     | Nitrate (IC)                        |
|  |                                                                         |    | mg/L                |  | 188.2     | Nitrite (IC)                        |
|  |                                                                         |    |                     |  |           | Sulfate (IC)                        |
|  | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |    | mg/L                |  | 5.5       | <b>צח"ב -BOD</b>                    |
|  | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   |    | mg/L                |  | 180       | <b>צח"כ -COD</b>                    |
|  | SM 2510B                                                                |    | µS/cm               |  | 654       | <b>EN מוליכות חשמלית לפי</b>        |
|  |                                                                         |    | -                   |  | Preformed | <b>EN מיצוי</b>                     |
|  | SM 5520B                                                                | <5 | mg/L                |  | <5        | <b>שמיים ושומים</b>                 |
|  | EN 12457/2                                                              |    |                     |  |           | <b>EN לפי ICP-סריקת מתכות ב</b>     |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | כסף (Ag)                            |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <3.000    | אלומיניום (Al)                      |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | ארסן (As)                           |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <3.000    | בורון (B)                           |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | באריום (Ba)                         |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.050    | בריליום (Be)                        |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 910.508   | קלציום (Ca)                         |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.050    | קדמיום (Cd)                         |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.200    | קובלט (Co)                          |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | כרום (Cr)                           |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | נחושת (Cu)                          |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 1.172     | ברזל (Fe)                           |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.050    | כספית (Hg)                          |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 67.991    | אשלג (K)                            |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | ליתיום (Li)                         |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 173.590   | מגנזיום (Mg)                        |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | מנגן (Mn)                           |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | מוליבדן (Mo)                        |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 258.654   | נתרן (Na)                           |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | ניקל (Ni)                           |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <1.000    | זרחן (P)                            |

|  |                                        |       |                     |              |                                            |
|--|----------------------------------------|-------|---------------------|--------------|--------------------------------------------|
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | עופרת (Pb)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 442.642      | גופרית (S)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.060       | אנטימון (Sb)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.100       | סלניום (Se)                                |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 36.508       | צורן (Si)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | בדיל (Sn)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 2.784        | סטרונציום (Sr)                             |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | טיטניום (Ti)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | תליום (Tl)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | ונדיום (V)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | אבץ (Zn)                                   |
|  | SM 4500 NH3C                           |       | mg/L                | <0.05        | אמוניה כ-N                                 |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                | אין          | (8.3-14.0 pH-אלקליות) ב                    |
|  | SM 4500 H+B                            |       | pH units            | 8.29         | EN הגבה -לפי                               |
|  | EPA 8270                               | <0.02 | mg/L                | Not Detected | Phenols<br>Phenol                          |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       | -                   | Not Detected | קרקעות - VOC -סריקה ב<br>VOC's target list |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                | 110          | (4.45-14.0 pH-אלקליות) ב                   |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L                | 645          | כלל מוצקים מומסים ב-105 מ" EN צ לפי        |
|  | SM 4500 NorgB                          |       | mg/L                | 3.7          | חנקן קילדהל כ-N                            |
|  | SM 5310C                               | <0.5  | mg/L                | 72.5         | TOC (C-כ) לפי EN                           |

| <b>מספר הדוגמה: 298398</b>    |                                                                         |      |            |           |           | <b>תיאור הדוגמה:</b> פסולת - 107-4.0<br><b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>מועד דיגום:</b> 16/06/2016 |                                                                         |      |            |           |           |                                                                                 |
| הערות                         | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה     | בדיקה                                                                           |
|                               | In house procedure;SM 4110B                                             |      | mg/L       |           | 11.3      | Ion -אניונים ב<br>Chromatograph<br>Chlorides (IC)                               |
|                               |                                                                         |      | mg/L       |           | 90.2      | Nitrate (IC)                                                                    |
|                               |                                                                         |      | mg/L       |           | <0.23     | Nitrite (IC)                                                                    |
|                               |                                                                         |      | mg/L       |           | 58.47     | Sulfate (IC)                                                                    |
|                               | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |      | mg/L       |           | 7.5       | צח"ב -BOD                                                                       |
|                               | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   |      | mg/L       |           | 90        | צח"כ -COD                                                                       |
|                               | SM 2510B                                                                |      | µS/cm      |           | 429       | EN מוליכות חשמלית לפי                                                           |
|                               |                                                                         |      | -          |           | Preformed | EN מיצוי                                                                        |
|                               | SM 5520B                                                                | <5   | mg/L       |           | <5        | שמיים ושומנים                                                                   |

| EN לפי ICP-סריקת מתכות ב |         | EN 12457/2          |  |
|--------------------------|---------|---------------------|--|
| כסף (Ag)                 | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| אלומיניום (Al)           | 142.764 | mg/kg dry substance |  |
| ארסן (As)                | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| בורון (B)                | 6.263   | mg/kg dry substance |  |
| באריום (Ba)              | 0.856   | mg/kg dry substance |  |
| בריליום (Be)             | <0.050  | mg/kg dry substance |  |
| קלציום (Ca)              | 540.155 | mg/kg dry substance |  |
| קדמיום (Cd)              | <0.040  | mg/kg dry substance |  |
| קובלט (Co)               | <0.200  | mg/kg dry substance |  |
| כרום (Cr)                | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| נחושת (Cu)               | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| ברזל (Fe)                | 164.595 | mg/kg dry substance |  |
| כספית (Hg)               | <0.050  | mg/kg dry substance |  |
| אשלג (K)                 | 264.217 | mg/kg dry substance |  |
| ליתיום (Li)              | 2.111   | mg/kg dry substance |  |
| מגנזיום (Mg)             | 139.717 | mg/kg dry substance |  |
| מנגן (Mn)                | 3.009   | mg/kg dry substance |  |
| מוליבדן (Mo)             | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| נתרן (Na)                | 309.947 | mg/kg dry substance |  |
| ניקל (Ni)                | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| זרחן (P)                 | 7.078   | mg/kg dry substance |  |
| עופרת (Pb)               | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| גופרית (S)               | 186.088 | mg/kg dry substance |  |
| אנטימון (Sb)             | <0.060  | mg/kg dry substance |  |
| סלניום (Se)              | <0.100  | mg/kg dry substance |  |
| צורן (Si)                | 277.856 | mg/kg dry substance |  |
| בדיל (Sn)                | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| סטרונציום (Sr)           | 2.645   | mg/kg dry substance |  |
| טיטניום (Ti)             | 2.310   | mg/kg dry substance |  |
| תליום (Tl)               | <0.500  | mg/kg dry substance |  |

|  |                                        |       |                     |  |              |                                     |
|--|----------------------------------------|-------|---------------------|--|--------------|-------------------------------------|
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ונדיום (V)                          |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 2.389        | אבץ (Zn)                            |
|  | SM 4500 NH3C                           |       | mg/L                |  | 0.07         | אמוניה כ-N                          |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                |  | אין          | (pH 8.3-14.0-אלקליות) ב             |
|  | SM 4500 H+B                            |       | pH units            |  | 7.74         | EN הגבה -לפי                        |
|  | EPA 8270                               |       |                     |  |              | Phenols                             |
|  |                                        | <0.02 | mg/L                |  | Not Detected | Phenol                              |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       | -                   |  | Not Detected | קרקעות - VOC -סריקה ב               |
|  |                                        |       |                     |  |              | VOC's target list                   |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                |  | 170          | (pH 4.45-14.0-אלקליות) ב            |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L                |  | 472          | כלל מוצקים מומסים ב-105 מ" EN צ לפי |
|  | SM 4500 NorgB                          |       | mg/L                |  | 23.5         | חנקן קילדהל כ-N                     |
|  | SM 5310C                               | <0.5  | mg/L                |  | 19.2         | EN (C-כ) לפי TOC                    |

| <b>מספר הדוגמה: 298399</b> <b>תיאור הדוגמה: פסולת - 108-2.0</b> <b>מועד דיגום: 16/06/2016</b> <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |                                                                         |      |                     |           |           |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|-----------|-----------|--------------------------|
| הערות                                                                                                                                 | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה          | תחום מותר | תוצאה     | בדיקה                    |
|                                                                                                                                       | In house procedure;SM 4110B                                             |      | mg/L                |           | 1.88      | Ion -אניונים ב           |
|                                                                                                                                       |                                                                         |      | mg/L                |           | 3.18      | Chromatograph            |
|                                                                                                                                       |                                                                         |      | mg/L                |           | <0.44     | Chlorides (IC)           |
|                                                                                                                                       |                                                                         |      | mg/L                |           | 6.787     | Nitrate (IC)             |
|                                                                                                                                       |                                                                         |      |                     |           |           | Nitrite (IC)             |
|                                                                                                                                       |                                                                         |      |                     |           |           | Sulfate (IC)             |
|                                                                                                                                       | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |      | mg/L                |           | 4.0       | צח"ב BOD-                |
|                                                                                                                                       | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   |      | mg/L                |           | 168       | צח"כ COD-                |
|                                                                                                                                       | SM 2510B                                                                |      | µS/cm               |           | 139       | EN מוליכות חשמלית לפי    |
|                                                                                                                                       |                                                                         |      | -                   |           | Preformed | EN מיצוי                 |
|                                                                                                                                       | SM 5520B                                                                | <5   | mg/L                |           | <5        | שמים ושומנים             |
|                                                                                                                                       | EN 12457/2                                                              |      | mg/kg dry substance |           | <0.500    | EN לפי ICP-סריקת מתכות ב |
|                                                                                                                                       |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | 6.663     | כסף (Ag)                 |
|                                                                                                                                       |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | <0.500    | אלומיניום (Al)           |
|                                                                                                                                       |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | <3.000    | ארסן (As)                |
|                                                                                                                                       |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | <0.500    | בורון (B)                |
|                                                                                                                                       |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | <0.050    | באריום (Ba)              |
|                                                                                                                                       |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | 301.622   | בריליום (Be)             |
|                                                                                                                                       |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | <0.040    | קלציום (Ca)              |
|                                                                                                                                       |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           |           | קדמיום (Cd)              |

|  |                                        |       |                     |              |                                            |
|--|----------------------------------------|-------|---------------------|--------------|--------------------------------------------|
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.200       | קובלט (Co)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | כרום (Cr)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | נחושת (Cu)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 7.062        | ברזל (Fe)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.050       | כספית (Hg)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 15.799       | אשלג (K)                                   |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | ליתיום (Li)                                |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 63.422       | מגנזיום (Mg)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | מנגן (Mn)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | מוליבדן (Mo)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 76.114       | נתרן (Na)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | ניקל (Ni)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 1.852        | זרחן (P)                                   |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | עופרת (Pb)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 19.196       | גופרית (S)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.060       | אנטימון (Sb)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.100       | סלניום (Se)                                |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 62.885       | צורן (Si)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | בדיל (Sn)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 0.918        | סטרונציום (Sr)                             |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | טיטניום (Ti)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | תליום (Tl)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | ונדיום (V)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | אבץ (Zn)                                   |
|  | SM 4500 NH3C                           |       | mg/L                | 0.07         | אמוניה כ-N                                 |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                | אין          | (pH 8.3-14.0-אלקליות) ב                    |
|  | SM 4500 H+B                            |       | pH units            | 7.95         | EN הגבה -לפי                               |
|  | EPA 8270                               | <0.02 | mg/L                | Not Detected | Phenols<br>Phenol                          |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       | -                   | Not Detected | קרקעות - VOC -סריקה ב<br>VOC's target list |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                | לא ניתן לבצע | (pH 4.45-14.0-אלקליות) ב                   |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L                | 165          | כלל מוצקים מומסים ב-105 מ"<br>EN צ לפי     |

|                  |     |      |               |
|------------------|-----|------|---------------|
| חנקן קילדהל כ-N  | 4.4 | mg/L | SM 4500 NorgB |
| TOC (כ-C) לפי EN | 45  | mg/L | SM 5310C      |

| מספר הדוגמה: 298400                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |                     | תיאור הדוגמה: פסולת - 109-2.0    |                                                                         |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|
| מועד דיגום: 16/06/2016                                                                                                                                                                                                                                                    |           |           |                     | תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |                                                                         |       |
| בדיקה                                                                                                                                                                                                                                                                     | תוצאה     | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ                             | שיטה                                                                    | הערות |
| Ion-אניונים ב<br>Chromatograph<br>Chlorides (IC)<br>Nitrate (IC)<br>Nitrite (IC)<br>Sulfate (IC)                                                                                                                                                                          | 18.33     |           | mg/L                |                                  | In house procedure; SM 4110B                                            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 128.9     |           | mg/L                |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.21     |           | mg/L                |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 53.63     |           | mg/L                |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |           |                     |                                  |                                                                         |       |
| צח"ב - BOD                                                                                                                                                                                                                                                                | 7.0       |           | mg/L                |                                  | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |       |
| צח"כ - COD                                                                                                                                                                                                                                                                | 160       |           | mg/L                |                                  | In house procedure; Based on: SM 5220D                                  |       |
| EN מוליכות חשמלית לפי                                                                                                                                                                                                                                                     | 476       |           | µS/cm               |                                  | SM 2510B                                                                |       |
| EN מיצוי                                                                                                                                                                                                                                                                  | Preformed |           | -                   |                                  |                                                                         |       |
| שמנים ושומנים                                                                                                                                                                                                                                                             | <5        |           | mg/L                | <5                               | SM 5520B                                                                |       |
| EN לפי ICP-סריקת מתכות ב<br>כסף (Ag)<br>אלומיניום (Al)<br>ארסן (As)<br>בורון (B)<br>באריום (Ba)<br>בריליום (Be)<br>קלציום (Ca)<br>קדמיום (Cd)<br>קובלט (Co)<br>כרום (Cr)<br>נחושת (Cu)<br>ברזל (Fe)<br>כספית (Hg)<br>אשלג (K)<br>ליתיום (Li)<br>מגנזיום (Mg)<br>מנגן (Mn) | <0.500    |           | mg/kg dry substance |                                  | EN 12457/2                                                              |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <3.000    |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.500    |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <3.000    |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.664     |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.050    |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 595.750   |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.040    |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.200    |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.500    |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.500    |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.763     |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.050    |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 79.343    |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.500    |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 122.710   |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.500    |           | mg/kg dry substance |                                  |                                                                         |       |

|  |                                        |       |                     |              |                                            |
|--|----------------------------------------|-------|---------------------|--------------|--------------------------------------------|
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | מוליבדן (Mo)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 154.189      | נתרן (Na)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | ניקל (Ni)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 0.801        | זרחן (P)                                   |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | עופרת (Pb)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 148.441      | גופרית (S)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.060       | אנטימון (Sb)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.100       | סלניום (Se)                                |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 13.476       | צורן (Si)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | בדיל (Sn)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 2.030        | סטרוניום (Sr)                              |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | טיטניום (Ti)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | תליום (Tl)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | ונדיום (V)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | אבץ (Zn)                                   |
|  | SM 4500 NH3C                           |       | mg/L                | <0.05        | אמוניה כ-N                                 |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                | אין          | (pH 8.3-14.0-אלקליות) ב                    |
|  | SM 4500 H+B                            |       | pH units            | 8.23         | EN הגבה -לפי                               |
|  | EPA 8270                               | <0.02 | mg/L                | Not Detected | Phenols<br>Phenol                          |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       | -                   | Not Detected | קרקעות - VOC -סריקה ב<br>VOC's target list |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                | 150          | (pH 4.45-14.0-אלקליות) ב                   |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L                | 460          | כלל מוצקים מומסים ב-105 מ" EN צ לפי        |
|  | SM 4500 NorgB                          |       | mg/L                | 2.2          | חנקן קילדהל כ-N                            |
|  | SM 5310C                               | <0.5  | mg/L                | 58.11        | TOC (כ-C) לפי EN                           |

| <b>מספר הדוגמה: 298401</b> |                             |      |            |           |       | <b>תיאור הדוגמה:</b> פסולת - 110-4.0<br><b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר<br><b>מועד דיגום:</b> 16/06/2016 |
|----------------------------|-----------------------------|------|------------|-----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| הערות                      | שיטה                        | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה | בדיקה                                                                                                            |
|                            | In house procedure;SM 4110B |      | mg/L       |           | 70.2  | Ion -אניונים ב<br>Chromatograph<br>Chlorides (IC)                                                                |
|                            |                             |      | mg/L       |           | 215.2 | Nitrate (IC)                                                                                                     |
|                            |                             |      | mg/L       |           | <24   | Nitrite (IC)                                                                                                     |
|                            |                             |      | mg/L       |           | 80.3  | Sulfate (IC)                                                                                                     |

|  |                                                                         |    |                     |  |           |                          |
|--|-------------------------------------------------------------------------|----|---------------------|--|-----------|--------------------------|
|  | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |    | mg/L                |  | 9.3       | צח"ב - BOD               |
|  | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   |    | mg/L                |  | 185       | צח"כ - COD               |
|  | SM 2510B                                                                |    | µS/cm               |  | 808       | EN מוליכות חשמלית לפי    |
|  |                                                                         |    | -                   |  | Preformed | EN מיצוי                 |
|  | SM 5520B                                                                | <5 | mg/L                |  | <5        | שמים ושומנים             |
|  | EN 12457/2                                                              |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | EN לפי ICP-סריקת מתכות ב |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 6.493     | כסף (Ag)                 |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | אלומיניום (Al)           |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <3.000    | ארסן (As)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 0.781     | בורון (B)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.050    | באריום (Ba)              |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 1041.503  | בריליום (Be)             |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.040    | קלציום (Ca)              |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.200    | קדמיום (Cd)              |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | קובלט (Co)               |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 0.624     | כרום (Cr)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 15.136    | נחושת (Cu)               |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.050    | ברזל (Fe)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 498.696   | כספית (Hg)               |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | אשלג (K)                 |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 297.057   | ליתיום (Li)              |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 0.528     | מגנזיום (Mg)             |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | מנגן (Mn)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 462.322   | מוליבדן (Mo)             |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | נתרן (Na)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 7.939     | ניקל (Ni)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | זרחן (P)                 |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 295.024   | עופרת (Pb)               |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.060    | גופרית (S)               |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.100    | אנטימון (Sb)             |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  |           | סלניום (Se)              |

|  |                                        |       |                     |              |                                     |
|--|----------------------------------------|-------|---------------------|--------------|-------------------------------------|
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 68.507       | צורן (Si)                           |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | בדיל (Sn)                           |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 3.600        | סטרונציום (Sr)                      |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | טיטניום (Ti)                        |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | תליום (Tl)                          |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | ונדיום (V)                          |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 0.739        | אבץ (Zn)                            |
|  | SM 4500 NH3C                           |       | mg/L                | 0.41         | אמוניה כ-N                          |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                | אין          | (pH 8.3-14.0-אלקליות) ב             |
|  | SM 4500 H+B                            |       | pH units            | 8.05         | EN הגבה -לפי                        |
|  | EPA 8270                               |       |                     |              | Phenols                             |
|  |                                        | <0.02 | mg/L                | Not Detected | Phenol                              |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       |                     |              | קרקעות - VOC -סריקה ב               |
|  |                                        |       | -                   | Not Detected | VOC's target list                   |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                | 170          | (pH 4.45-14.0-אלקליות) ב            |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L                | 870          | כלל מוצקים מומסים ב-105 מ" EN צ לפי |
|  | SM 4500 NorgB                          |       | mg/L                | 9.3          | חנקן קילדהל כ-N                     |
|  | SM 5310C                               | <0.5  | mg/L                | 57.5         | TOC (C-כ) לפי EN                    |

| מספר הדוגמה: 298402    |                                                                         |      |                     |           |           | תיאור הדוגמה: פסולת - 111        |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|-----------|-----------|----------------------------------|
| מועד דיגום: 16/06/2016 |                                                                         |      |                     |           |           | תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |
| הערות                  | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה          | תחום מותר | תוצאה     | בדיקה                            |
|                        | In house procedure;SM 4110B                                             |      | mg/L                |           | 8.97      | Ion -אניונים ב                   |
|                        |                                                                         |      | mg/L                |           | 22.66     | Chromatograph Chlorides (IC)     |
|                        |                                                                         |      | mg/L                |           | <0.2074   | Nitrate (IC)                     |
|                        |                                                                         |      | mg/L                |           | 23.35     | Nitrite (IC)                     |
|                        |                                                                         |      | mg/L                |           |           | Sulfate (IC)                     |
|                        | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |      | mg/L                |           | 3.1       | צח"ב BOD-                        |
|                        | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   |      | mg/L                |           | 74        | צח"כ COD-                        |
|                        | SM 2510B                                                                |      | µS/cm               |           | 239       | EN מוליכות חשמלית לפי            |
|                        |                                                                         |      | -                   |           | Preformed | EN מיצוי                         |
|                        | SM 5520B                                                                | <5   | mg/L                |           | <5        | שמיים ושומנים                    |
|                        | EN 12457/2                                                              |      | mg/kg dry substance |           | <0.500    | EN לפי ICP-סריקת מתכות ב         |
|                        |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | <3.000    | כסף (Ag)                         |
|                        |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | <0.500    | אלומיניום (Al)                   |
|                        |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           |           | ארסן (As)                        |

|  |              |                     |         |                         |
|--|--------------|---------------------|---------|-------------------------|
|  |              | mg/kg dry substance | <3.000  | בורן (B)                |
|  |              | mg/kg dry substance | 0.512   | באריום (Ba)             |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.050  | בריליום (Be)            |
|  |              | mg/kg dry substance | 418.414 | קלציום (Ca)             |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.040  | קדמיום (Cd)             |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.200  | קובלט (Co)              |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.500  | כרום (Cr)               |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.500  | נחושת (Cu)              |
|  |              | mg/kg dry substance | 2.747   | ברזל (Fe)               |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.050  | כספית (Hg)              |
|  |              | mg/kg dry substance | 66.222  | אשלג (K)                |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.500  | ליתיום (Li)             |
|  |              | mg/kg dry substance | 96.089  | מגנזיום (Mg)            |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.500  | מנגן (Mn)               |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.500  | מוליבדן (Mo)            |
|  |              | mg/kg dry substance | 148.361 | נתרן (Na)               |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.500  | ניקל (Ni)               |
|  |              | mg/kg dry substance | <1.000  | זרחן (P)                |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.500  | עופרת (Pb)              |
|  |              | mg/kg dry substance | 107.912 | גופרית (S)              |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.060  | אנטימון (Sb)            |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.100  | סלניום (Se)             |
|  |              | mg/kg dry substance | 31.816  | צורן (Si)               |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.500  | בדיל (Sn)               |
|  |              | mg/kg dry substance | 1.808   | סטרונציום (Sr)          |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.500  | טיטניום (Ti)            |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.500  | תליום (Tl)              |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.500  | ונדיום (V)              |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.500  | אבץ (Zn)                |
|  | SM 4500 NH3C | mg/L                | <0.05   | אמוניה כ-N              |
|  | SM 2320B     | mg/L                | אין     | (pH 8.3-14.0-אלקליות) ב |
|  | SM 4500 H+B  | pH units            | 7.70    | EN הגבה -לפי            |

|  |                                        |       |      |  |              |                                                   |
|--|----------------------------------------|-------|------|--|--------------|---------------------------------------------------|
|  | EPA 8270                               | <0.02 | mg/L |  | Not Detected | <b>Phenols</b><br>Phenol                          |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       | -    |  | Not Detected | <b>קרקעות - VOC -סריקה ב</b><br>VOC's target list |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L |  | לא ניתן לבצע | <b>(4.45-14.0 pH-אלקליות) ב</b>                   |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L |  | 274          | <b>כלל מוצקים מומסים ב-105 מ"</b><br>EN צ לפי     |
|  | SM 4500 NorgB                          |       | mg/L |  | 1.8          | <b>חנקן קילדהל כ-N</b>                            |
|  | SM 5310C                               | <0.5  | mg/L |  | 35.3         | <b>TOC (כ-C) לפי EN</b>                           |

| <b>מספר הדוגמה: 298403</b>    |                                                                         |      |                     |           |           | <b>תיאור הדוגמה: פסולת - 112</b>                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>מועד דיגום: 19/06/2016</b> |                                                                         |      |                     |           |           | <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</b>                                                                                                                                                                    |
| הערות                         | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה          | תחום מותר | תוצאה     | בדיקה                                                                                                                                                                                                     |
|                               | In house procedure;SM 4110B                                             |      | mg/L                |           | 5.2       | <b>Ion-אניונים ב</b><br><b>Chromatograph</b><br>Chlorides (IC)<br>Nitrate (IC)<br>Nitrite (IC)<br>Sulfate (IC)                                                                                            |
|                               | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |      | mg/L                |           | 2.2       | <b>צח"ב - BOD</b>                                                                                                                                                                                         |
|                               | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   |      | mg/L                |           | 150       | <b>צח"כ - COD</b>                                                                                                                                                                                         |
|                               | SM 2510B                                                                |      | µS/cm               |           | 223       | <b>EN מוליכות חשמלית לפי</b>                                                                                                                                                                              |
|                               |                                                                         |      | -                   |           | Preformed | <b>EN מיצוי</b>                                                                                                                                                                                           |
|                               | SM 5520B                                                                | <5   | mg/L                |           | <5        | <b>שמנים ושומנים</b>                                                                                                                                                                                      |
|                               | EN 12457/2                                                              |      | mg/kg dry substance |           | <0.500    | <b>EN לפי ICP-סריקה מתכות ב</b><br>כסף (Ag)<br>אלומיניום (Al)<br>ארסן (As)<br>בורן (B)<br>באריום (Ba)<br>בריליום (Be)<br>קלציום (Ca)<br>קדמיום (Cd)<br>קובלט (Co)<br>כרום (Cr)<br>נחושת (Cu)<br>ברזל (Fe) |

|  |                                        |       |                     |  |              |                                            |
|--|----------------------------------------|-------|---------------------|--|--------------|--------------------------------------------|
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.050       | כספית (Hg)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 14.330       | אשלג (K)                                   |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ליתיום (Li)                                |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 55.883       | מגנזיום (Mg)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | מנגן (Mn)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | מוליבדן (Mo)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 132.986      | נתרן (Na)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ניקל (Ni)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <1.000       | זרחן (P)                                   |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | עופרת (Pb)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 50.619       | גופרית (S)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.060       | אנטימון (Sb)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.100       | סלניום (Se)                                |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 45.112       | צורן (Si)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | בדיל (Sn)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 1.627        | סטרונציום (Sr)                             |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | טיטניום (Ti)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | תליום (Tl)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ונדיום (V)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | אבץ (Zn)                                   |
|  | SM 4500 NH3C                           |       | mg/L                |  | <0.05        | אמוניה כ-N                                 |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                |  | אין          | (pH 8.3-14.0-אלקליות) ב                    |
|  | SM 4500 H+B                            |       | pH units            |  | 7.96         | EN הגבה -לפי                               |
|  | EPA 8270                               | <0.02 | mg/L                |  | Not Detected | Phenols<br>Phenol                          |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       | -                   |  | Not Detected | קרקעות - VOC -סריקה ב<br>VOC's target list |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                |  | לא ניתן לבצע | (pH 4.45-14.0-אלקליות) ב                   |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L                |  | 250          | כלל מוצקים מומסים ב-105 מ" EN צ לפי        |
|  | SM 4500 NorgB                          |       | mg/L                |  | 2.3          | חנקן קילדהל כ-N                            |
|  | SM 5310C                               | <0.5  | mg/L                |  | 46.2         | TOC (כ-C) לפי EN                           |

| מספר הדוגמה: 298404    |      |      | תיאור הדוגמה: פסולת - 4.0-113    |           |       |
|------------------------|------|------|----------------------------------|-----------|-------|
| מועד דיגום: 19/06/2016 |      |      | תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |           |       |
| הערות                  | שיטה | *LOQ | יחידת מידה                       | תחום מותר | תוצאה |
|                        |      |      |                                  |           |       |

|  |                                                                         |    |                     |  |           |                                                                  |
|--|-------------------------------------------------------------------------|----|---------------------|--|-----------|------------------------------------------------------------------|
|  | In house procedure;SM 4110B                                             |    | mg/L                |  | 3.837     | <b>Ion - אניונים ב</b><br><b>Chromatograph</b><br>Chlorides (IC) |
|  |                                                                         |    | mg/L                |  | 2.06      | Nitrate (IC)                                                     |
|  |                                                                         |    | mg/L                |  | <0.224    | Nitrite (IC)                                                     |
|  |                                                                         |    | mg/L                |  | 10.73     | Sulfate (IC)                                                     |
|  | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |    | mg/L                |  | 4.6       | <b>צח"ב - BOD</b>                                                |
|  | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   |    | mg/L                |  | 120       | <b>צח"כ - COD</b>                                                |
|  | SM 2510B                                                                |    | µS/cm               |  | 161       | <b>EN מוליכות חשמלית לפי</b>                                     |
|  |                                                                         |    | -                   |  | Preformed | <b>EN מיצוי</b>                                                  |
|  | SM 5520B                                                                | <5 | mg/L                |  | <5        | <b>שומנים ושומנים</b>                                            |
|  | EN 12457/2                                                              |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | <b>EN לפי ICP-סריקת מתכות ב</b><br>כסף (Ag)                      |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 24.671    | אלומיניום (Al)                                                   |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | ארסן (As)                                                        |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <3.000    | בורון (B)                                                        |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | באריום (Ba)                                                      |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 0.050     | בריליום (Be)                                                     |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 321.200   | קלציום (Ca)                                                      |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.050    | קדמיום (Cd)                                                      |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.200    | קובלט (Co)                                                       |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | כרום (Cr)                                                        |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | נחושת (Cu)                                                       |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 22.977    | ברזל (Fe)                                                        |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.050    | כספית (Hg)                                                       |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 22.975    | אשלג (K)                                                         |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | ליתיום (Li)                                                      |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 62.042    | מגנזיום (Mg)                                                     |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | מנגן (Mn)                                                        |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | מוליבדן (Mo)                                                     |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 229.558   | נתרן (Na)                                                        |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | ניקל (Ni)                                                        |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 3.572     | זרחן (P)                                                         |

|  |                                        |       |                     |  |              |                                     |
|--|----------------------------------------|-------|---------------------|--|--------------|-------------------------------------|
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | עופרת (Pb)                          |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 59.529       | גופרית (S)                          |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.060       | אנטימון (Sb)                        |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.100       | סלניום (Se)                         |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 108.489      | צורן (Si)                           |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | בדיל (Sn)                           |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 0.890        | סטרונציום (Sr)                      |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | טיטניום (Ti)                        |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | תליום (Tl)                          |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ונדיום (V)                          |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | אבץ (Zn)                            |
|  | SM 4500 NH3C                           |       | mg/L                |  | <0.05        | אמוניה כ-N                          |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                |  | אין          | (8.3-14.0 pH-אלקליות) ב             |
|  | SM 4500 H+B                            |       | pH units            |  | 8.07         | EN הגבה -לפי                        |
|  | EPA 8270                               |       |                     |  |              | Phenols                             |
|  |                                        | <0.02 | mg/L                |  | Not Detected | Phenol                              |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       |                     |  |              | קרקעות - VOC -סריקה ב               |
|  |                                        |       | -                   |  | Not Detected | VOC's target list                   |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                |  | 110          | (4.45-14.0 pH-אלקליות) ב            |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L                |  | 200          | כלל מוצקים מומסים ב-105 מ" EN צ לפי |
|  | SM 4500 NorgB                          |       | mg/L                |  | 2.2          | חנקן קילדהל כ-N                     |
|  | SM 5310C                               | <0.5  | mg/L                |  | 55.35        | EN (C-כ) לפי TOC                    |

| <b>מספר הדוגמה: 298405</b>    |                                                                         |      |            |           |           | <b>תיאור הדוגמה:</b> פסולת - 114-3.0<br><b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>מועד דיגום:</b> 19/06/2016 |                                                                         |      |            |           |           |                                                                                 |
| הערות                         | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה     | בדיקה                                                                           |
|                               | In house procedure;SM 4110B                                             |      | mg/L       |           | 22.51     | Ion -אניונים ב                                                                  |
|                               |                                                                         |      | mg/L       |           | 49.72     | Chromatograph                                                                   |
|                               |                                                                         |      | mg/L       |           | <0.21     | Chlorides (IC)                                                                  |
|                               |                                                                         |      | mg/L       |           | 46.26     | Nitrate (IC)                                                                    |
|                               |                                                                         |      |            |           |           | Nitrite (IC)                                                                    |
|                               |                                                                         |      |            |           |           | Sulfate (IC)                                                                    |
|                               | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |      | mg/L       |           | 2.8       | צח"ב -BOD                                                                       |
|                               | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   |      | mg/L       |           | 156       | צח"כ -COD                                                                       |
|                               | SM 2510B                                                                |      | µS/cm      |           | 247       | EN מוליכות חשמלית לפי                                                           |
|                               |                                                                         |      | -          |           | Preformed | EN מיצוי                                                                        |
|                               | SM 5520B                                                                | <5   | mg/L       |           | <5        | שמיים ושומנים                                                                   |

| EN לפי ICP-סריקת מתכות ב |         | EN 12457/2          |  |
|--------------------------|---------|---------------------|--|
| כסף (Ag)                 | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| אלומיניום (Al)           | <3.000  | mg/kg dry substance |  |
| ארסן (As)                | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| בורן (B)                 | <3.000  | mg/kg dry substance |  |
| באריום (Ba)              | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| בריליום (Be)             | <0.050  | mg/kg dry substance |  |
| קלציום (Ca)              | 327.500 | mg/kg dry substance |  |
| קדמיום (Cd)              | <0.040  | mg/kg dry substance |  |
| קובלט (Co)               | <0.200  | mg/kg dry substance |  |
| כרום (Cr)                | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| נחושת (Cu)               | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| ברזל (Fe)                | 3.229   | mg/kg dry substance |  |
| כספית (Hg)               | <0.050  | mg/kg dry substance |  |
| אשלג (K)                 | 44.737  | mg/kg dry substance |  |
| ליתיום (Li)              | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| מגנזיום (Mg)             | 71.357  | mg/kg dry substance |  |
| מנגן (Mn)                | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| מוליבדן (Mo)             | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| נתרן (Na)                | 168.044 | mg/kg dry substance |  |
| ניקל (Ni)                | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| זרחן (P)                 | <1.000  | mg/kg dry substance |  |
| עופרת (Pb)               | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| גופרית (S)               | 97.801  | mg/kg dry substance |  |
| אנטימון (Sb)             | <0.060  | mg/kg dry substance |  |
| סלניום (Se)              | <0.100  | mg/kg dry substance |  |
| צורן (Si)                | 43.926  | mg/kg dry substance |  |
| בדיל (Sn)                | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| סטרונציום (Sr)           | 1.600   | mg/kg dry substance |  |
| טיטניום (Ti)             | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| תליום (Tl)               | <0.500  | mg/kg dry substance |  |

|  |                                        |       |                     |  |              |                                     |
|--|----------------------------------------|-------|---------------------|--|--------------|-------------------------------------|
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ונדיום (V)                          |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | אבץ (Zn)                            |
|  | SM 4500 NH3C                           |       | mg/L                |  | <0.05        | אמוניה כ-N                          |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                |  | אין          | (pH 8.3-14.0-אלקליות) ב             |
|  | SM 4500 H+B                            |       | pH units            |  | 8.3          | EN הגבה -לפי                        |
|  | EPA 8270                               |       |                     |  |              | Phenols                             |
|  |                                        | <0.02 | mg/L                |  | Not Detected | Phenol                              |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       | -                   |  | Not Detected | קרקעות - VOC -סריקה ב               |
|  |                                        |       |                     |  |              | VOC's target list                   |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                |  | לא ניתן לבצע | (pH 4.45-14.0-אלקליות) ב            |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L                |  | 260          | כלל מוצקים מומסים ב-105 מ" EN צ לפי |
|  | SM 4500 NorgB                          |       | mg/L                |  | 4.0          | חנקן קילדהל כ-N                     |
|  | SM 5310C                               | <0.5  | mg/L                |  | 42.75        | EN (C-כ) לפי TOC                    |

| <div> <div>298406 מספר הדוגמה:</div> <div>תאור הדוגמה: פסולת - 115</div> <div>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</div> <div>מועד דיגום: 19/06/2016</div> </div> |                                                                         |      |                     |           |           |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|-----------|-----------|--------------------------|
| הערות                                                                                                                                                         | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה          | תחום מותר | תוצאה     | בדיקה                    |
|                                                                                                                                                               | In house procedure;SM 4110B                                             |      | mg/L                |           | 1.956     | Ion -אניונים ב           |
|                                                                                                                                                               |                                                                         |      | mg/L                |           | 1.927     | Chromatograph            |
|                                                                                                                                                               |                                                                         |      | mg/L                |           | <1.05     | Chlorides (IC)           |
|                                                                                                                                                               |                                                                         |      | mg/L                |           | 4.73      | Nitrate (IC)             |
|                                                                                                                                                               |                                                                         |      |                     |           |           | Nitrite (IC)             |
|                                                                                                                                                               |                                                                         |      |                     |           |           | Sulfate (IC)             |
|                                                                                                                                                               | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |      | mg/L                |           | 22.6      | צח"ב BOD-                |
|                                                                                                                                                               | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   |      | mg/L                |           | 85        | צח"כ COD-                |
|                                                                                                                                                               | SM 2510B                                                                |      | µS/cm               |           | 141       | EN מוליכות חשמלית לפי    |
|                                                                                                                                                               |                                                                         |      | -                   |           | Preformed | EN מיצוי                 |
|                                                                                                                                                               | SM 5520B                                                                | <5   | mg/L                |           | <5        | שמים ושומנים             |
|                                                                                                                                                               | EN 12457/2                                                              |      | mg/kg dry substance |           | <0.500    | EN לפי ICP-סריקת מתכות ב |
|                                                                                                                                                               |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | 49.314    | כסף (Ag)                 |
|                                                                                                                                                               |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | <0.500    | אלומיניום (Al)           |
|                                                                                                                                                               |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | <3.000    | ארסן (As)                |
|                                                                                                                                                               |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | <0.500    | בורון (B)                |
|                                                                                                                                                               |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | <0.050    | באריום (Ba)              |
|                                                                                                                                                               |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | 378.010   | בריליום (Be)             |
|                                                                                                                                                               |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | <0.040    | קלציום (Ca)              |
|                                                                                                                                                               |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           |           | קדמיום (Cd)              |

|  |                                        |       |                     |  |              |                                            |
|--|----------------------------------------|-------|---------------------|--|--------------|--------------------------------------------|
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.200       | קובלט (Co)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | כרום (Cr)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | נחושת (Cu)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 47.165       | ברזל (Fe)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.050       | כספית (Hg)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 19.907       | אשלג (K)                                   |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ליתיום (Li)                                |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 71.212       | מגנזיום (Mg)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 0.558        | מנגן (Mn)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | מוליבדן (Mo)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 79.902       | נתרן (Na)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ניקל (Ni)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 3.796        | זרחן (P)                                   |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | עופרת (Pb)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 18.048       | גופרית (S)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.060       | אנטימון (Sb)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.100       | סלניום (Se)                                |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 156.424      | צורן (Si)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | בדיל (Sn)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 1.686        | סטרונציום (Sr)                             |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 0.774        | טיטניום (Ti)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | תליום (Tl)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ונדיום (V)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | אבץ (Zn)                                   |
|  | SM 4500 NH3C                           |       | mg/L                |  | <0.05        | אמוניה כ-N                                 |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                |  | אין          | (pH 8.3-14.0-אלקליות) ב                    |
|  | SM 4500 H+B                            |       | pH units            |  | 8.08         | EN הגבה -לפי                               |
|  | EPA 8270                               | <0.02 | mg/L                |  | Not Detected | Phenols<br>Phenol                          |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       | -                   |  | Not Detected | קרקעות - VOC -סריקה ב<br>VOC's target list |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                |  | לא ניתן לבצע | (pH 4.45-14.0-אלקליות) ב                   |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L                |  | 132          | כלל מוצקים מומסים ב-105 מ"<br>EN צ לפי     |

|                  |       |      |               |      |
|------------------|-------|------|---------------|------|
| חנקן קילדהל כ-N  | 2.5   | mg/L | SM 4500 NorgB |      |
| TOC (כ-C) לפי EN | 32.05 | mg/L | SM 5310C      | <0.5 |

| <div> <div>מספר הדוגמה: 298407</div> <div>תאור הדוגמה: פסולת - 116</div> <div>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר</div> <div>מועד דיגום: 19/06/2016</div> </div>                                                                                                              |           |           |                     |      |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|
| בדיקה                                                                                                                                                                                                                                                                     | תוצאה     | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ | שיטה                                                                    |
| Ion-אניונים ב<br>Chromatograph<br>Chlorides (IC)<br>Nitrate (IC)<br>Nitrite (IC)<br>Sulfate (IC)                                                                                                                                                                          | 24.8      |           | mg/L                |      | In house procedure; SM 4110B                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 39.7      |           | mg/L                |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.23     |           | mg/L                |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 33.58     |           | mg/L                |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |           |                     |      |                                                                         |
| צח"ב - BOD                                                                                                                                                                                                                                                                | 30.3      |           | mg/L                |      | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |
| צח"כ - COD                                                                                                                                                                                                                                                                | 96        |           | mg/L                |      | In house procedure; Based on: SM 5220D                                  |
| EN מוליכות חשמלית לפי                                                                                                                                                                                                                                                     | 287       |           | µS/cm               |      | SM 2510B                                                                |
| EN מיצוי                                                                                                                                                                                                                                                                  | Preformed |           | -                   |      |                                                                         |
| שמנים ושומנים                                                                                                                                                                                                                                                             | <5        |           | mg/L                | <5   | SM 5520B                                                                |
| EN לפי ICP-סריקת מתכות ב<br>כסף (Ag)<br>אלומיניום (Al)<br>ארסן (As)<br>בורון (B)<br>באריום (Ba)<br>בריליום (Be)<br>קלציום (Ca)<br>קדמיום (Cd)<br>קובלט (Co)<br>כרום (Cr)<br>נחושת (Cu)<br>ברזל (Fe)<br>כספית (Hg)<br>אשלג (K)<br>ליתיום (Li)<br>מגנזיום (Mg)<br>מנגן (Mn) | <0.500    |           | mg/kg dry substance |      | EN 12457/2                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <3.000    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.500    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <3.000    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.500    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.050    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 277.159   |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.040    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.200    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.500    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.500    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.941     |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.050    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11.953    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.500    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 52.710    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.500    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |           |                     |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |           |                     |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |           |                     |      |                                                                         |

|  |                                        |       |                     |  |              |                                     |
|--|----------------------------------------|-------|---------------------|--|--------------|-------------------------------------|
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | מוליבדן (Mo)                        |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 198.260      | נתרן (Na)                           |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ניקל (Ni)                           |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <1.000       | זרחן (P)                            |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | עופרת (Pb)                          |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 87.907       | גופרית (S)                          |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.060       | אנטימון (Sb)                        |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.100       | סלניום (Se)                         |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 52.260       | צורן (Si)                           |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | בדיל (Sn)                           |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 0.771        | סטרוניום (Sr)                       |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | טיטניום (Ti)                        |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | תליום (Tl)                          |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ונדיום (V)                          |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | אבץ (Zn)                            |
|  | SM 4500 NH3C                           |       | mg/L                |  | <0.05        | אמוניה כ-N                          |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                |  | אין          | (pH 8.3-14.0-אלקליות) ב             |
|  | SM 4500 H+B                            |       | pH units            |  | 7.90         | EN הגבה -לפי                        |
|  | EPA 8270                               |       |                     |  |              | Phenols                             |
|  |                                        | <0.02 | mg/L                |  | Not Detected | Phenol                              |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       |                     |  |              | קרקעות - VOC -סריקה ב               |
|  |                                        |       | -                   |  | Not Detected | VOC's target list                   |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                |  | 170          | (pH 4.45-14.0-אלקליות) ב            |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L                |  | 315          | כלל מוצקים מומסים ב-105 מ" EN צ לפי |
|  | SM 4500 NorgB                          |       | mg/L                |  | 2.2          | חנקן קילדהל כ-N                     |
|  | SM 5310C                               | <0.5  | mg/L                |  | 32.01        | TOC (כ-C) לפי EN                    |

| <b>מספר הדוגמה: 298408</b> |                             |      |            |           |       | <b>תיאור הדוגמה:</b> פסולת - 117<br><b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר<br><b>מועד דיגום:</b> 19/06/2016 |
|----------------------------|-----------------------------|------|------------|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| הערות                      | שיטה                        | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה | בדיקה                                                                                                        |
|                            | In house procedure;SM 4110B |      | mg/L       |           | 24.1  | Ion -אניונים ב<br>Chromatograph                                                                              |
|                            |                             |      | mg/L       |           | 61.7  | Chlorides (IC)                                                                                               |
|                            |                             |      | mg/L       |           | <0.23 | Nitrate (IC)                                                                                                 |
|                            |                             |      | mg/L       |           | 55.65 | Nitrite (IC)                                                                                                 |
|                            |                             |      |            |           |       | Sulfate (IC)                                                                                                 |

|  |                                                                         |    |                     |  |           |                          |
|--|-------------------------------------------------------------------------|----|---------------------|--|-----------|--------------------------|
|  | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |    | mg/L                |  | 20.7      | צח"ב - BOD               |
|  | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   |    | mg/L                |  | 72        | צח"כ - COD               |
|  | SM 2510B                                                                |    | µS/cm               |  | 373       | EN מוליכות חשמלית לפי    |
|  |                                                                         |    | -                   |  | Preformed | EN מיצוי                 |
|  | SM 5520B                                                                | <5 | mg/L                |  | <5        | שמים ושומנים             |
|  | EN 12457/2                                                              |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | EN לפי ICP-סריקת מתכות ב |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <3.000    | כסף (Ag)                 |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | אלומיניום (Al)           |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <3.000    | ארסן (As)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | בורון (B)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | באריום (Ba)              |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 0.050     | בריליום (Be)             |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 383.535   | קלציום (Ca)              |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.040    | קדמיום (Cd)              |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.200    | קובלט (Co)               |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | כרום (Cr)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | נחושת (Cu)               |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 2.638     | ברזל (Fe)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.050    | כספית (Hg)               |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 48.377    | אשלג (K)                 |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | ליתיום (Li)              |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 87.307    | מגנזיום (Mg)             |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | מנגן (Mn)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | מוליבדן (Mo)             |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 197.244   | נתרן (Na)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | ניקל (Ni)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <1.000    | זרחן (P)                 |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | עופרת (Pb)               |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 159.596   | גופרית (S)               |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.060    | אנטימון (Sb)             |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.100    | סלניום (Se)              |

|  |                                        |       |                     |              |                                            |
|--|----------------------------------------|-------|---------------------|--------------|--------------------------------------------|
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 33.625       | צורן (Si)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | בדיל (Sn)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 1.651        | סטרונציום (Sr)                             |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | טיטניום (Ti)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | תליום (Tl)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | ונדיום (V)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | אבץ (Zn)                                   |
|  | SM 4500 NH3C                           |       | mg/L                | <0.05        | אמוניה כ-N                                 |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                | אין          | (pH 8.3-14.0-אלקליות) ב                    |
|  | SM 4500 H+B                            |       | pH units            | 7.94         | EN הגבה -לפי                               |
|  | EPA 8270                               | <0.02 | mg/L                | Not Detected | Phenols<br>Phenol                          |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       | -                   | Not Detected | קרקעות - VOC -סריקה ב<br>VOC's target list |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                | 170          | (pH 4.45-14.0-אלקליות) ב                   |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L                | 385          | כלל מוצקים מומסים ב-105 מ" EN צ לפי        |
|  | SM 4500 NorgB                          |       | mg/L                | 1.8          | חנקן קילדהל כ-N                            |
|  | SM 5310C                               | <0.5  | mg/L                | 34.05        | TOC (C-כ) לפי EN                           |

| <div> <div>מספר הדוגמה: 298409</div> <div>תיאור הדוגמה: פסולת - 118</div> <div>מועד דיגום: 20/06/2016</div> <div>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</div> </div> |                                                                         |      |                     |           |           |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|-----------|-----------|---------------------------------------------------|
| הערות                                                                                                                                                          | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה          | תחום מותר | תוצאה     | בדיקה                                             |
|                                                                                                                                                                | In house procedure;SM 4110B                                             |      | mg/L                |           | 8.63      | Ion -אניונים ב<br>Chromatograph<br>Chlorides (IC) |
|                                                                                                                                                                |                                                                         |      | mg/L                |           | 6.23      | Nitrate (IC)                                      |
|                                                                                                                                                                |                                                                         |      | mg/L                |           | 1.77      | Nitrite (IC)                                      |
|                                                                                                                                                                |                                                                         |      | mg/L                |           | 4.77      | Sulfate (IC)                                      |
|                                                                                                                                                                | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |      | mg/L                |           | 56        | צח"ב -BOD                                         |
|                                                                                                                                                                | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   |      | mg/L                |           | 285       | צח"כ -COD                                         |
|                                                                                                                                                                | SM 2510B                                                                |      | µS/cm               |           | 291       | EN מוליכות חשמלית לפי                             |
|                                                                                                                                                                |                                                                         |      | -                   |           | Preformed | EN מיצוי                                          |
|                                                                                                                                                                | SM 5520B                                                                | <5   | mg/L                |           | <5        | שמיים ושומנים                                     |
|                                                                                                                                                                | EN 12457/2                                                              |      | mg/kg dry substance |           | <0.500    | EN לפי ICP-סריקת מתכות ב<br>(Ag) כסף              |
|                                                                                                                                                                |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | 7.205     | (Al) אלומיניום                                    |
|                                                                                                                                                                |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | <0.500    | (As) ארסן                                         |

|  |              |                     |         |                         |
|--|--------------|---------------------|---------|-------------------------|
|  |              | mg/kg dry substance | <3.000  | בורן (B)                |
|  |              | mg/kg dry substance | 0.673   | באריום (Ba)             |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.050  | בריליום (Be)            |
|  |              | mg/kg dry substance | 424.803 | קלציום (Ca)             |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.040  | קדמיום (Cd)             |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.200  | קובלט (Co)              |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.500  | כרום (Cr)               |
|  |              | mg/kg dry substance | 0.615   | נחושת (Cu)              |
|  |              | mg/kg dry substance | 8.252   | ברזל (Fe)               |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.050  | כספית (Hg)              |
|  |              | mg/kg dry substance | 116.559 | אשלג (K)                |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.500  | ליתיום (Li)             |
|  |              | mg/kg dry substance | 63.517  | מגנזיום (Mg)            |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.500  | מנגן (Mn)               |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.500  | מוליבדן (Mo)            |
|  |              | mg/kg dry substance | 71.051  | נתרן (Na)               |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.500  | ניקל (Ni)               |
|  |              | mg/kg dry substance | 3.269   | זרחן (P)                |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.500  | עופרת (Pb)              |
|  |              | mg/kg dry substance | 17.934  | גופרית (S)              |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.060  | אנטימון (Sb)            |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.100  | סלניום (Se)             |
|  |              | mg/kg dry substance | 62.829  | צורן (Si)               |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.500  | בדיל (Sn)               |
|  |              | mg/kg dry substance | 1.408   | סטרונציום (Sr)          |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.500  | טיטניום (Ti)            |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.500  | תליום (Tl)              |
|  |              | mg/kg dry substance | <0.500  | ונדיום (V)              |
|  |              | mg/kg dry substance | 0.744   | אבץ (Zn)                |
|  | SM 4500 NH3C | mg/L                | 0.38    | אמוניה כ-N              |
|  | SM 2320B     | mg/L                | אין     | (pH 8.3-14.0-אלקליות) ב |
|  | SM 4500 H+B  | pH units            | 8.08    | EN הגבה -לפי            |

|  |                                        |       |      |  |              |                                                   |
|--|----------------------------------------|-------|------|--|--------------|---------------------------------------------------|
|  | EPA 8270                               | <0.02 | mg/L |  | Not Detected | <b>Phenols</b><br>Phenol                          |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       | -    |  | Not Detected | <b>קרקעות - VOC -סריקה ב</b><br>VOC's target list |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L |  | 160          | <b>4.45-14.0 pH-אלקליות (ב</b>                    |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L |  | 320          | <b>כלל מוצקים מומסים ב-105 מ"</b><br>EN צ לפי     |
|  | SM 4500 NorgB                          |       | mg/L |  | 5.2          | <b>חנקן קילדהל כ-N</b>                            |
|  | SM 5310C                               | <0.5  | mg/L |  | 124.53       | <b>TOC (כ-C) לפי EN</b>                           |

|                               |                                                                         |             |                     |                  |              |                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>מספר הדוגמה: 298410</b>    |                                                                         |             |                     |                  |              | <b>תיאור הדוגמה: פסולת - 119</b>                               |
| <b>מועד דיגום: 20/06/2016</b> |                                                                         |             |                     |                  |              | <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b>                        |
| <b>הערות</b>                  | <b>שיטה</b>                                                             | <b>*LOQ</b> | <b>יחידת מידה</b>   | <b>תחום מותר</b> | <b>תוצאה</b> | <b>בדיקה</b>                                                   |
|                               | In house procedure;SM 4110B                                             |             | mg/L                |                  | 8.03         | <b>Ion-אניונים ב</b><br><b>Chromatograph</b><br>Chlorides (IC) |
|                               |                                                                         |             | mg/L                |                  | 29.78        | Nitrate (IC)                                                   |
|                               |                                                                         |             | mg/L                |                  | 2.88         | Nitrite (IC)                                                   |
|                               |                                                                         |             | mg/L                |                  | 34.9         | Sulfate (IC)                                                   |
|                               | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |             | mg/L                |                  | 32           | <b>צח"ב -BOD</b>                                               |
|                               | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   |             | mg/L                |                  | 220          | <b>צח"כ -COD</b>                                               |
|                               | SM 2510B                                                                |             | µS/cm               |                  | 152          | <b>EN מוליכות חשמלית לפי</b>                                   |
|                               |                                                                         |             | -                   |                  | Preformed    | <b>EN מיצוי</b>                                                |
|                               | SM 5520B                                                                | <5          | mg/L                |                  | <5           | <b>שמנים ושומנים</b>                                           |
|                               | EN 12457/2                                                              |             | mg/kg dry substance |                  | <0.500       | <b>EN לפי ICP-סריקה מתכות ב</b><br>כסף (Ag)                    |
|                               |                                                                         |             | mg/kg dry substance |                  | 5.291        | אלומיניום (Al)                                                 |
|                               |                                                                         |             | mg/kg dry substance |                  | <0.500       | ארסן (As)                                                      |
|                               |                                                                         |             | mg/kg dry substance |                  | <3.000       | בורן (B)                                                       |
|                               |                                                                         |             | mg/kg dry substance |                  | 0.525        | באריום (Ba)                                                    |
|                               |                                                                         |             | mg/kg dry substance |                  | <0.050       | בריליום (Be)                                                   |
|                               |                                                                         |             | mg/kg dry substance |                  | 461.851      | קלציום (Ca)                                                    |
|                               |                                                                         |             | mg/kg dry substance |                  | <0.040       | קדמיום (Cd)                                                    |
|                               |                                                                         |             | mg/kg dry substance |                  | <0.200       | קובלט (Co)                                                     |
|                               |                                                                         |             | mg/kg dry substance |                  | <0.500       | כרום (Cr)                                                      |
|                               |                                                                         |             | mg/kg dry substance |                  | <0.500       | נחושת (Cu)                                                     |
|                               |                                                                         |             | mg/kg dry substance |                  | 6.678        | ברזל (Fe)                                                      |

|  |                                        |       |                     |  |              |                                            |
|--|----------------------------------------|-------|---------------------|--|--------------|--------------------------------------------|
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.050       | כספית (Hg)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 75.771       | אשלג (K)                                   |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ליתיום (Li)                                |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 79.826       | מגנזיום (Mg)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | מנגן (Mn)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | מוליבדן (Mo)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 96.424       | נתרן (Na)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ניקל (Ni)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 2.650        | זרחן (P)                                   |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | עופרת (Pb)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 98.460       | גופרית (S)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.060       | אנטימון (Sb)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.100       | סלניום (Se)                                |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 64.044       | צורן (Si)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | בדיל (Sn)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 1.592        | סטרוניום (Sr)                              |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | טיטניום (Ti)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | תליום (Tl)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ונדיום (V)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 0.603        | אבץ (Zn)                                   |
|  | SM 4500 NH3C                           |       | mg/L                |  | 0.14         | אמוניה כ-N                                 |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                |  | אין          | (pH 8.3-14.0-אלקליות) ב                    |
|  | SM 4500 H+B                            |       | pH units            |  | 7.89         | EN הגבה -לפי                               |
|  | EPA 8270                               | <0.02 | mg/L                |  | Not Detected | Phenols<br>Phenol                          |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       | -                   |  | Not Detected | קרקעות - VOC -סריקה ב<br>VOC's target list |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                |  | 110          | (pH 4.45-14.0-אלקליות) ב                   |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L                |  | 385          | כלל מוצקים מומסים ב-105 מ" EN צ לפי        |
|  | SM 4500 NorgB                          |       | mg/L                |  | 2.9          | חנקן קילדהל כ-N                            |
|  | SM 5310C                               | <0.5  | mg/L                |  | 81.3         | TOC (כ-C) לפי EN                           |

| מספר הדוגמה: 298411    |      |      | תיאור הדוגמה: פסולת - 4.0-120    |           |       |
|------------------------|------|------|----------------------------------|-----------|-------|
| מועד דיגום: 20/06/2016 |      |      | תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |           |       |
| הערות                  | שיטה | *LOQ | יחידת מידה                       | תחום מותר | תוצאה |
|                        |      |      |                                  |           |       |

|  |                                                                         |    |                     |  |           |                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------|----|---------------------|--|-----------|-----------------------------------------------------------------|
|  | In house procedure;SM 4110B                                             |    | mg/L                |  | 38.78     | <b>Ion -אניונים ב</b><br><b>Chromatograph</b><br>Chlorides (IC) |
|  |                                                                         |    | mg/L                |  | 33.75     | Nitrate (IC)                                                    |
|  |                                                                         |    | mg/L                |  | <0.25     | Nitrite (IC)                                                    |
|  |                                                                         |    | mg/L                |  | 181.8     | Sulfate (IC)                                                    |
|  | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |    | mg/L                |  | 7.65      | <b>צח"ב -BOD</b>                                                |
|  | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   |    | mg/L                |  | 64        | <b>צח"כ -COD</b>                                                |
|  | SM 2510B                                                                |    | µS/cm               |  | 537       | <b>EN מוליכות חשמלית לפי</b>                                    |
|  |                                                                         |    | -                   |  | Preformed | <b>EN מיצוי</b>                                                 |
|  | SM 5520B                                                                | <5 | mg/L                |  | <5        | <b>שמים ושומנים</b>                                             |
|  | EN 12457/2                                                              |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | <b>EN לפי ICP-סריקת מתכות ב</b><br>כסף (Ag)                     |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 6.903     | אלומיניום (Al)                                                  |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | ארסן (As)                                                       |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <3.000    | בורון (B)                                                       |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 0.534     | באריום (Ba)                                                     |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.050    | בריליום (Be)                                                    |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 353.211   | קלציום (Ca)                                                     |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.040    | קדמיום (Cd)                                                     |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.200    | קובלט (Co)                                                      |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | כרום (Cr)                                                       |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | נחושת (Cu)                                                      |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 6.219     | ברזל (Fe)                                                       |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.050    | כספית (Hg)                                                      |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 140.633   | אשלג (K)                                                        |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | ליתיום (Li)                                                     |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 107.607   | מגנזיום (Mg)                                                    |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | מנגן (Mn)                                                       |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | מוליבדן (Mo)                                                    |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 180.242   | נתרן (Na)                                                       |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | ניקל (Ni)                                                       |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <1.000    | זרחן (P)                                                        |

|  |                                        |       |                     |              |                                     |
|--|----------------------------------------|-------|---------------------|--------------|-------------------------------------|
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | עופרת (Pb)                          |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 235.890      | גופרית (S)                          |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.060       | אנטימון (Sb)                        |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.100       | סלניום (Se)                         |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 42.647       | צורן (Si)                           |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | בדיל (Sn)                           |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 1.374        | סטרונציום (Sr)                      |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | טיטניום (Ti)                        |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | תליום (Tl)                          |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | ונדיום (V)                          |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | אבץ (Zn)                            |
|  | SM 4500 NH3C                           |       | mg/L                | <0.05        | אמוניה כ-N                          |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                | 10           | (8.3-14.0 pH-אלקליות) ב             |
|  | SM 4500 H+B                            |       | pH units            | 9.51         | EN הגבה -לפי                        |
|  | EPA 8270                               |       |                     |              | Phenols                             |
|  |                                        | <0.02 | mg/L                | Not Detected | Phenol                              |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       |                     |              | קרקעות - VOC -סריקה ב               |
|  |                                        |       | -                   | Not Detected | VOC's target list                   |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                | 50           | (4.45-14.0 pH-אלקליות) ב            |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L                | 510          | כלל מוצקים מומסים ב-105 מ" EN צ לפי |
|  | SM 4500 NorgB                          |       | mg/L                | 3.2          | חנקן קילדהל כ-N                     |
|  | SM 5310C                               | <0.5  | mg/L                | 22           | TOC (כ-C) לפי EN                    |

| <b>מספר הדוגמה: 298412</b> |                                                                         |      |            |           |           | <b>תיאור הדוגמה:</b> פסולת - 121<br><b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר<br><b>מועד דיגום:</b> 20/06/2016 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| הערות                      | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה     | בדיקה                                                                                                        |
|                            | In house procedure;SM 4110B                                             |      | mg/L       |           | 2.278     | Ion -אניונים ב<br>Chromatograph<br>Chlorides (IC)                                                            |
|                            |                                                                         |      | mg/L       |           | 48.5      | Nitrate (IC)                                                                                                 |
|                            |                                                                         |      | mg/L       |           | <0.21     | Nitrite (IC)                                                                                                 |
|                            |                                                                         |      | mg/L       |           | 10.68     | Sulfate (IC)                                                                                                 |
|                            | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |      | mg/L       |           | 6.3       | צח"ב -BOD                                                                                                    |
|                            | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   |      | mg/L       |           | 60        | צח"כ -COD                                                                                                    |
|                            | SM 2510B                                                                |      | µS/cm      |           | 211       | EN מוליכות חשמלית לפי                                                                                        |
|                            |                                                                         |      | -          |           | Preformed | EN מיצוי                                                                                                     |
|                            | SM 5520B                                                                | <5   | mg/L       |           | <5        | שמיים ושומנים                                                                                                |

| EN לפי ICP-סריקת מתכות ב |         | EN 12457/2          |  |
|--------------------------|---------|---------------------|--|
| כסף (Ag)                 | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| אלומיניום (Al)           | <3.000  | mg/kg dry substance |  |
| ארסן (As)                | <5.000  | mg/kg dry substance |  |
| בורן (B)                 | <3.000  | mg/kg dry substance |  |
| באריום (Ba)              | 0.939   | mg/kg dry substance |  |
| בריליום (Be)             | <0.050  | mg/kg dry substance |  |
| קלציום (Ca)              | 395.168 | mg/kg dry substance |  |
| קדמיום (Cd)              | <0.040  | mg/kg dry substance |  |
| קובלט (Co)               | <0.200  | mg/kg dry substance |  |
| כרום (Cr)                | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| נחושת (Cu)               | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| ברזל (Fe)                | 1.559   | mg/kg dry substance |  |
| כספית (Hg)               | <0.050  | mg/kg dry substance |  |
| אשלג (K)                 | 29.760  | mg/kg dry substance |  |
| ליתיום (Li)              | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| מגנזיום (Mg)             | 64.183  | mg/kg dry substance |  |
| מנגן (Mn)                | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| מוליבדן (Mo)             | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| נתרן (Na)                | 54.145  | mg/kg dry substance |  |
| ניקל (Ni)                | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| זרחן (P)                 | <1.000  | mg/kg dry substance |  |
| עופרת (Pb)               | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| גופרית (S)               | 35.972  | mg/kg dry substance |  |
| אנטימון (Sb)             | <0.060  | mg/kg dry substance |  |
| סלניום (Se)              | <0.100  | mg/kg dry substance |  |
| צורן (Si)                | 26.842  | mg/kg dry substance |  |
| בדיל (Sn)                | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| סטרונציום (Sr)           | 1.796   | mg/kg dry substance |  |
| טיטניום (Ti)             | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| תליום (Tl)               | <0.500  | mg/kg dry substance |  |

|  |                                        |       |                     |  |              |                                     |
|--|----------------------------------------|-------|---------------------|--|--------------|-------------------------------------|
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ונדיום (V)                          |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | אבץ (Zn)                            |
|  | SM 4500 NH3C                           |       | mg/L                |  | <0.05        | אמוניה כ-N                          |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                |  | אין          | (pH 8.3-14.0-אלקליות) ב             |
|  | SM 4500 H+B                            |       | pH units            |  | 7.92         | EN הגבה -לפי                        |
|  | EPA 8270                               |       |                     |  |              | Phenols                             |
|  |                                        | <0.02 | mg/L                |  | Not Detected | Phenol                              |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       | -                   |  | Not Detected | קרקעות - VOC -סריקה ב               |
|  |                                        |       |                     |  |              | VOC's target list                   |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                |  | 160          | (pH 4.45-14.0-אלקליות) ב            |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L                |  | 175          | כלל מוצקים מומסים ב-105 מ" EN צ לפי |
|  | SM 4500 NorgB                          |       | mg/L                |  | 4.1          | חנקן קילדהל כ-N                     |
|  | SM 5310C                               | <0.5  | mg/L                |  | 31.64        | EN (C-כ) לפי TOC                    |

| <div> <div>298413 מספר הדוגמה:</div> <div>תאור הדוגמה: פסולת - 122-5.0</div> <div>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</div> <div>מועד דיגום: 20/06/2016</div> </div> |                                                                         |      |                     |           |           |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|-----------|-----------|--------------------------|
| הערות                                                                                                                                                             | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה          | תחום מותר | תוצאה     | בדיקה                    |
|                                                                                                                                                                   | In house procedure;SM 4110B                                             |      | mg/L                |           | 20.76     | Ion -אניונים ב           |
|                                                                                                                                                                   |                                                                         |      | mg/L                |           | 43.2      | Chromatograph            |
|                                                                                                                                                                   |                                                                         |      | mg/L                |           | <0.22     | Chlorides (IC)           |
|                                                                                                                                                                   |                                                                         |      | mg/L                |           | 85.9      | Nitrate (IC)             |
|                                                                                                                                                                   |                                                                         |      |                     |           |           | Nitrite (IC)             |
|                                                                                                                                                                   |                                                                         |      |                     |           |           | Sulfate (IC)             |
|                                                                                                                                                                   | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |      | mg/L                |           | 4.1       | צח"ב BOD-                |
|                                                                                                                                                                   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   |      | mg/L                |           | 132       | צח"כ COD-                |
|                                                                                                                                                                   | SM 2510B                                                                |      | µS/cm               |           | 406       | EN מוליכות חשמלית לפי    |
|                                                                                                                                                                   |                                                                         |      | -                   |           | Preformed | EN מיצוי                 |
|                                                                                                                                                                   | SM 5520B                                                                | <5   | mg/L                |           | 20.0      | שמים ושומנים             |
|                                                                                                                                                                   | EN 12457/2                                                              |      | mg/kg dry substance |           | <0.500    | EN לפי ICP-סריקת מתכות ב |
|                                                                                                                                                                   |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | 5.711     | כסף (Ag)                 |
|                                                                                                                                                                   |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | <0.500    | אלומיניום (Al)           |
|                                                                                                                                                                   |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | <3.000    | ארסן (As)                |
|                                                                                                                                                                   |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | 0.549     | בורון (B)                |
|                                                                                                                                                                   |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | <0.050    | באריום (Ba)              |
|                                                                                                                                                                   |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | 611.432   | בריליום (Be)             |
|                                                                                                                                                                   |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           | <0.040    | קלציום (Ca)              |
|                                                                                                                                                                   |                                                                         |      | mg/kg dry substance |           |           | קדמיום (Cd)              |

|  |                                        |       |                     |  |              |                                            |
|--|----------------------------------------|-------|---------------------|--|--------------|--------------------------------------------|
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.200       | קובלט (Co)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | כרום (Cr)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | נחושת (Cu)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 6.461        | ברזל (Fe)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.050       | כספית (Hg)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 38.512       | אשלג (K)                                   |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ליתיום (Li)                                |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 110.550      | מגנזיום (Mg)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | מנגן (Mn)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | מוליבדן (Mo)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 280.925      | נתרן (Na)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ניקל (Ni)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 1.388        | זרחן (P)                                   |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | עופרת (Pb)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 293.783      | גופרית (S)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.060       | אנטימון (Sb)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.100       | סלניום (Se)                                |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 75.947       | צורן (Si)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | בדיל (Sn)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 1.957        | סטרונציום (Sr)                             |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | טיטניום (Ti)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | תליום (Tl)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ונדיום (V)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | אבץ (Zn)                                   |
|  | SM 4500 NH3C                           |       | mg/L                |  | <0.05        | אמוניה כ-N                                 |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                |  | אין          | (8.3-14.0 pH-אלקליות) ב                    |
|  | SM 4500 H+B                            |       | pH units            |  | 8.12         | EN הגבה -לפי                               |
|  | EPA 8270                               | <0.02 | mg/L                |  | Not Detected | Phenols<br>Phenol                          |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       | -                   |  | Not Detected | קרקעות - VOC -סריקה ב<br>VOC's target list |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                |  | 90           | (4.45-14.0 pH-אלקליות) ב                   |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L                |  | 372          | כלל מוצקים מומסים ב-105 מ" EN צ לפי        |

|                   |      |      |               |
|-------------------|------|------|---------------|
| חנקן קילדהל כ- N  | 1.3  | mg/L | SM 4500 NorgB |
| TOC (כ- C) לפי EN | 55.6 | mg/L | SM 5310C      |

| <div> <div>מספר הדוגמה: 298414</div> <div>תאור הדוגמה: פסולת - 123</div> <div>מועד דיגום: 20/06/2016</div> <div>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</div> </div>                                                                                                             |           |           |                     |      |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|
| בדיקה                                                                                                                                                                                                                                                                     | תוצאה     | תחום מותר | יחידת מידה          | *LOQ | שיטה                                                                    |
| Ion-אניונים ב<br>Chromatograph<br>Chlorides (IC)<br>Nitrate (IC)<br>Nitrite (IC)<br>Sulfate (IC)                                                                                                                                                                          | 7.93      |           | mg/L                |      | In house procedure; SM 4110B                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 31.1      |           | mg/L                |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.22     |           | mg/L                |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16.3      |           | mg/L                |      |                                                                         |
| צח"ב - BOD                                                                                                                                                                                                                                                                | 31        |           | mg/L                |      | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |
| צח"כ - COD                                                                                                                                                                                                                                                                | 250       |           | mg/L                |      | In house procedure; Based on: SM 5220D                                  |
| EN מוליכות חשמלית לפי                                                                                                                                                                                                                                                     | 218       |           | µS/cm               |      | SM 2510B                                                                |
| EN מיצוי                                                                                                                                                                                                                                                                  | Preformed |           | -                   |      |                                                                         |
| שמנים ושומנים                                                                                                                                                                                                                                                             | <5        |           | mg/L                | <5   | SM 5520B                                                                |
| EN לפי ICP-סריקת מתכות ב<br>כסף (Ag)<br>אלומיניום (Al)<br>ארסן (As)<br>בורון (B)<br>באריום (Ba)<br>בריליום (Be)<br>קלציום (Ca)<br>קדמיום (Cd)<br>קובלט (Co)<br>כרום (Cr)<br>נחושת (Cu)<br>ברזל (Fe)<br>כספית (Hg)<br>אשלג (K)<br>ליתיום (Li)<br>מגנזיום (Mg)<br>מנגן (Mn) | <0.500    |           | mg/kg dry substance |      | EN 12457/2                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11.518    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.500    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <3.000    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.509     |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.050    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 414.725   |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.040    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.200    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.500    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.500    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14.045    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.050    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 76.672    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.500    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 71.466    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.500    |           | mg/kg dry substance |      |                                                                         |

|  |                                        |       |                     |              |                                            |
|--|----------------------------------------|-------|---------------------|--------------|--------------------------------------------|
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | מוליבדן (Mo)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 130.699      | נתרן (Na)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | ניקל (Ni)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 6.320        | זרחן (P)                                   |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | עופרת (Pb)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 77.927       | גופרית (S)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.060       | אנטימון (Sb)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.100       | סלניום (Se)                                |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 56.221       | צורן (Si)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | בדיל (Sn)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 1.797        | סטרוניום (Sr)                              |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | טיטניום (Ti)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | תליום (Tl)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | ונדיום (V)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | אבץ (Zn)                                   |
|  | SM 4500 NH3C                           |       | mg/L                | 0.10         | אמוניה כ-N                                 |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                | אין          | (pH 8.3-14.0-אלקליות) ב                    |
|  | SM 4500 H+B                            |       | pH units            | 7.98         | EN הגבה -לפי                               |
|  | EPA 8270                               | <0.02 | mg/L                | Not Detected | Phenols<br>Phenol                          |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       | -                   | Not Detected | קרקעות - VOC -סריקה ב<br>VOC's target list |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                | 110          | (pH 4.45-14.0-אלקליות) ב                   |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L                | 235          | כלל מוצקים מומסים ב-105 מ" EN צ לפי        |
|  | SM 4500 NorgB                          |       | mg/L                | 4.6          | חנקן קילדהל כ-N                            |
|  | SM 5310C                               | <0.5  | mg/L                | 55.37        | TOC (כ-C) לפי EN                           |

| <b>מספר הדוגמה: 298415</b> |                             |      |            |           |       | <b>תיאור הדוגמה:</b> פסולת - 124-1.0<br><b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר<br><b>מועד דיגום:</b> 20/06/2016 |
|----------------------------|-----------------------------|------|------------|-----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| הערות                      | שיטה                        | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה | בדיקה                                                                                                            |
|                            | In house procedure;SM 4110B |      | mg/L       |           | 1.29  | Ion -אניונים ב<br>Chromatograph                                                                                  |
|                            |                             |      | mg/L       |           | 1.9   | Chlorides (IC)                                                                                                   |
|                            |                             |      | mg/L       |           | <0.41 | Nitrate (IC)                                                                                                     |
|                            |                             |      | mg/L       |           | 1.18  | Nitrite (IC)                                                                                                     |
|                            |                             |      | mg/L       |           |       | Sulfate (IC)                                                                                                     |

|  |                                                                         |    |                     |  |              |                          |
|--|-------------------------------------------------------------------------|----|---------------------|--|--------------|--------------------------|
|  | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |    | mg/L                |  | 17           | צח"ב - BOD               |
|  | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   |    | mg/L                |  | 148          | צח"כ - COD               |
|  | SM 2510B                                                                |    | µS/cm               |  | 135          | EN מוליכות חשמלית לפי    |
|  |                                                                         |    | -                   |  | Preformed    | EN מיצוי                 |
|  | SM 5520B                                                                | <5 | mg/L                |  | 8.3333333334 | שמים ושומנים             |
|  | EN 12457/2                                                              |    | mg/kg dry substance |  | <0.500       | EN לפי ICP-סריקת מתכות ב |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 16.630       | כסף (Ag)                 |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500       | אלומיניום (Al)           |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <3.000       | ארסן (As)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500       | בורון (B)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.050       | באריום (Ba)              |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 257.037      | בריליום (Be)             |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.040       | קלציום (Ca)              |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.200       | קדמיום (Cd)              |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500       | קובלט (Co)               |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500       | כרום (Cr)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500       | נחושת (Cu)               |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 16.136       | ברזל (Fe)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.050       | כספית (Hg)               |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 11.738       | אשלג (K)                 |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ליתיום (Li)              |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 40.775       | מגנזיום (Mg)             |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500       | מנגן (Mn)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500       | מוליבדן (Mo)             |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 25.146       | נתרן (Na)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ניקל (Ni)                |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <1.000       | זרחן (P)                 |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500       | עופרת (Pb)               |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 7.154        | גופרית (S)               |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.060       | אנטימון (Sb)             |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.100       | סלניום (Se)              |

|  |                                        |       |                     |              |                                     |
|--|----------------------------------------|-------|---------------------|--------------|-------------------------------------|
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 48.337       | צורן (Si)                           |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | בדיל (Sn)                           |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 1.099        | סטרונציום (Sr)                      |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | טיטניום (Ti)                        |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | תליום (Tl)                          |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | ונדיום (V)                          |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 0.533        | אבץ (Zn)                            |
|  | SM 4500 NH3C                           |       | mg/L                | <0.05        | אמוניה כ-N                          |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                | אין          | (8.3-14.0 pH-אלקליות) ב             |
|  | SM 4500 H+B                            |       | pH units            | 7.77         | EN הגבה -לפי                        |
|  | EPA 8270                               |       |                     |              | Phenols                             |
|  |                                        | <0.02 | mg/L                | Not Detected | Phenol                              |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       |                     |              | קרקעות - VOC -סריקה ב               |
|  |                                        |       | -                   | Not Detected | VOC's target list                   |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                | 80           | (4.45-14.0 pH-אלקליות) ב            |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L                | 140          | כלל מוצקים מומסים ב-105 מ" EN צ לפי |
|  | SM 4500 NorgB                          |       | mg/L                | 3.0          | חנקן קילדהל כ-N                     |
|  | SM 5310C                               | <0.5  | mg/L                | 42.89        | TOC (C-כ) לפי EN                    |

| 298416 מספר הדוגמה: |                                                                         | תיאור הדוגמה: פסולת - 125        |                     |           |           |                          |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------|-----------|--------------------------|
|                     |                                                                         | תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |                     |           |           |                          |
|                     |                                                                         | מועד דיגום: 21/07/2016           |                     |           |           |                          |
| הערות               | שיטה                                                                    | *LOQ                             | יחידת מידה          | תחום מותר | תוצאה     | בדיקה                    |
|                     | In house procedure;SM 4110B                                             |                                  | mg/L                |           | 11.36     | Ion -אניונים ב           |
|                     |                                                                         |                                  | mg/L                |           | 23.48     | Chromatograph            |
|                     |                                                                         |                                  | mg/L                |           | <0.21     | Chlorides (IC)           |
|                     |                                                                         |                                  | mg/L                |           | 24.93     | Nitrate (IC)             |
|                     |                                                                         |                                  |                     |           |           | Nitrite (IC)             |
|                     |                                                                         |                                  |                     |           |           | Sulfate (IC)             |
|                     | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |                                  | mg/L                |           | 47        | צח"ב BOD-                |
|                     | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   |                                  | mg/L                |           | 226       | צח"כ COD-                |
|                     | SM 2510B                                                                |                                  | µS/cm               |           | 225       | EN מוליכות חשמלית לפי    |
|                     |                                                                         |                                  | -                   |           | Preformed | EN מיצוי                 |
|                     | SM 5520B                                                                | <5                               | mg/L                |           | <5        | שמיים ושומנים            |
|                     | EN 12457/2                                                              |                                  | mg/kg dry substance |           | <0.500    | EN לפי ICP-סריקת מתכות ב |
|                     |                                                                         |                                  | mg/kg dry substance |           | 23.171    | כסף (Ag)                 |
|                     |                                                                         |                                  | mg/kg dry substance |           | <0.500    | אלומיניום (Al)           |
|                     |                                                                         |                                  | mg/kg dry substance |           |           | ארסן (As)                |

|  |              |  |                     |  |         |                         |
|--|--------------|--|---------------------|--|---------|-------------------------|
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <3.000  | בורן (B)                |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.500  | באריום (Ba)             |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.050  | בריליום (Be)            |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | 367.299 | קלציום (Ca)             |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.040  | קדמיום (Cd)             |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.200  | קובלט (Co)              |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.500  | כרום (Cr)               |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.500  | נחושת (Cu)              |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | 22.401  | ברזל (Fe)               |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.050  | כספית (Hg)              |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | 23.947  | אשלג (K)                |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.500  | ליתיום (Li)             |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | 54.579  | מגנזיום (Mg)            |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.500  | מנגן (Mn)               |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.500  | מוליבדן (Mo)            |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | 122.440 | נתרן (Na)               |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.500  | ניקל (Ni)               |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | 2.463   | זרחן (P)                |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.500  | עופרת (Pb)              |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | 74.659  | גופרית (S)              |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.060  | אנטימון (Sb)            |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.100  | סלניום (Se)             |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | 82.561  | צורן (Si)               |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.500  | בדיל (Sn)               |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | 1.713   | סטרונציום (Sr)          |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.500  | טיטניום (Ti)            |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.500  | תליום (Tl)              |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | <0.500  | ונדיום (V)              |
|  |              |  | mg/kg dry substance |  | 0.867   | אבץ (Zn)                |
|  | SM 4500 NH3C |  | mg/L                |  | <0.05   | אמוניה כ-N              |
|  | SM 2320B     |  | mg/L                |  | אין     | (8.3-14.0 pH-אלקליות) ב |
|  | SM 4500 H+B  |  | pH units            |  | 7.85    | EN הגבה -לפי            |

|  |                                        |       |      |  |              |                                                   |
|--|----------------------------------------|-------|------|--|--------------|---------------------------------------------------|
|  | EPA 8270                               | <0.02 | mg/L |  | Not Detected | <b>Phenols</b><br>Phenol                          |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       | -    |  | Not Detected | <b>קרקעות - VOC -סריקה ב</b><br>VOC's target list |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L |  | 80           | <b>(4.45-14.0 pH-אלקליות) ב</b>                   |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L |  | 235          | <b>כלל מוצקים מומסים ב-105 מ"</b><br>EN צ לפי     |
|  | SM 4500 NorgB                          |       | mg/L |  | 1.5          | <b>חנקן קילדהל כ-N</b>                            |
|  | SM 5310C                               | <0.5  | mg/L |  | 51.13        | <b>TOC (כ-C) לפי EN</b>                           |

|                                                                                                        |                                                                         |             |                     |                  |              |                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>מספר הדוגמה: 298417</b><br><b>מועד דיגום: 21/07/2016</b><br><b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b> |                                                                         |             |                     |                  |              | <b>פסולת - 126</b><br><b>תיאור הדוגמה:</b>                                                                                                                                                                |
| <b>הערות</b>                                                                                           | <b>שיטה</b>                                                             | <b>*LOQ</b> | <b>יחידת מידה</b>   | <b>תחום מותר</b> | <b>תוצאה</b> | <b>בדיקה</b>                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                        | In house procedure;SM 4110B                                             |             | mg/L                |                  | 19.37        | <b>Ion-אניונים ב</b><br><b>Chromatograph</b><br>Chlorides (IC)<br>Nitrate (IC)<br>Nitrite (IC)<br>Sulfate (IC)                                                                                            |
|                                                                                                        | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |             | mg/L                |                  | 72           | <b>צח"ב - BOD</b>                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                        | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   |             | mg/L                |                  | 379          | <b>צח"כ - COD</b>                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                        | SM 2510B                                                                |             | µS/cm               |                  | 866          | <b>EN מוליכות חשמלית לפי</b>                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                        |                                                                         |             | -                   |                  | Preformed    | <b>EN מיצוי</b>                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                        | SM 5520B                                                                | <5          | mg/L                |                  | <5           | <b>שמים ושומנים</b>                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                        | EN 12457/2                                                              |             | mg/kg dry substance |                  | <0.500       | <b>EN לפי ICP-סריקה מתכות ב</b><br>כסף (Ag)<br>אלומיניום (Al)<br>ארסן (As)<br>בורן (B)<br>באריום (Ba)<br>בריליום (Be)<br>קלציום (Ca)<br>קדמיום (Cd)<br>קובלט (Co)<br>כרום (Cr)<br>נחושת (Cu)<br>ברזל (Fe) |

|  |                                        |       |                     |  |              |                                            |
|--|----------------------------------------|-------|---------------------|--|--------------|--------------------------------------------|
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.050       | כספית (Hg)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 76.064       | אשלג (K)                                   |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ליתיום (Li)                                |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 276.924      | מגנזיום (Mg)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | מנגן (Mn)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | מוליבדן (Mo)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 206.294      | נתרן (Na)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ניקל (Ni)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <1.000       | זרחן (P)                                   |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | עופרת (Pb)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 1916.378     | גופרית (S)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.060       | אנטימון (Sb)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.100       | סלניום (Se)                                |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 37.834       | צורן (Si)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | בדיל (Sn)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 8.883        | סטרונציום (Sr)                             |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | טיטניום (Ti)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | תליום (Tl)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ונדיום (V)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | אבץ (Zn)                                   |
|  | SM 4500 NH3C                           |       | mg/L                |  | <0.05        | אמוניה כ-N                                 |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                |  | אין          | (pH 8.3-14.0-אלקליות) ב                    |
|  | SM 4500 H+B                            |       | pH units            |  | 8.16         | EN הגבה -לפי                               |
|  | EPA 8270                               | <0.02 | mg/L                |  | Not Detected | Phenols<br>Phenol                          |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       | -                   |  | Not Detected | קרקעות - VOC -סריקה ב<br>VOC's target list |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                |  | 160          | (pH 4.45-14.0-אלקליות) ב                   |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L                |  | 840          | כלל מוצקים מומסים ב-105 מ" EN צ לפי        |
|  | SM 4500 NorgB                          |       | mg/L                |  | 5.6          | חנקן קילדהל כ-N                            |
|  | SM 5310C                               | <0.5  | mg/L                |  | 47.02        | TOC (כ-C) לפי EN                           |

| מספר הדוגמה: 298418    |      |      | תיאור הדוגמה: פסולת - 127-0.3    |           |       |
|------------------------|------|------|----------------------------------|-----------|-------|
| מועד דיגום: 21/07/2016 |      |      | תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |           |       |
| הערות                  | שיטה | *LOQ | יחידת מידה                       | תחום מותר | תוצאה |
|                        |      |      |                                  |           |       |

|  |                                                                         |    |                     |  |           |                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------|----|---------------------|--|-----------|-------------------------------------|
|  | In house procedure;SM 4110B                                             |    | mg/L                |  | 2.82      | <b>Ion -אניונים ב Chromatograph</b> |
|  |                                                                         |    | mg/L                |  | 0.99      | Chlorides (IC)                      |
|  |                                                                         |    | mg/L                |  | <0.21     | Nitrate (IC)                        |
|  |                                                                         |    | mg/L                |  | 2.51      | Nitrite (IC)                        |
|  |                                                                         |    |                     |  |           | Sulfate (IC)                        |
|  | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |    | mg/L                |  | 16        | <b>צח"ב -BOD</b>                    |
|  | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   |    | mg/L                |  | 92        | <b>צח"כ -COD</b>                    |
|  | SM 2510B                                                                |    | µS/cm               |  | 120       | <b>EN מוליכות חשמלית לפי</b>        |
|  |                                                                         |    | -                   |  | Preformed | <b>EN מיצוי</b>                     |
|  | SM 5520B                                                                | <5 | mg/L                |  | <5        | <b>שמים ושומנים</b>                 |
|  | EN 12457/2                                                              |    |                     |  |           | <b>EN לפי ICP-סריקת מתכות ב</b>     |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | כסף (Ag)                            |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 38.246    | אלומיניום (Al)                      |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | ארסן (As)                           |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <3.000    | בורון (B)                           |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 0.675     | באריום (Ba)                         |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.050    | בריליום (Be)                        |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 499.473   | קלציום (Ca)                         |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.040    | קדמיום (Cd)                         |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.200    | קובלט (Co)                          |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | כרום (Cr)                           |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | נחושת (Cu)                          |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 38.687    | ברזל (Fe)                           |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.050    | כספית (Hg)                          |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 27.136    | אשלג (K)                            |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | ליתיום (Li)                         |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 61.498    | מגנזיום (Mg)                        |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 0.525     | מנגן (Mn)                           |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | מוליבדן (Mo)                        |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 40.836    | נתרן (Na)                           |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | <0.500    | ניקל (Ni)                           |
|  |                                                                         |    | mg/kg dry substance |  | 357.000   | זרחן (P)                            |

|  |                                        |       |                     |              |                                            |
|--|----------------------------------------|-------|---------------------|--------------|--------------------------------------------|
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | עופרת (Pb)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 13.685       | גופרית (S)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.060       | אנטימון (Sb)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.100       | סלניום (Se)                                |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 118.593      | צורן (Si)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | בדיל (Sn)                                  |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 4.132        | סטרונציום (Sr)                             |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 0.618        | טיטניום (Ti)                               |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | תליום (Tl)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | <0.500       | ונדיום (V)                                 |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance | 1.011        | אבץ (Zn)                                   |
|  | SM 4500 NH3C                           |       | mg/L                | <0.05        | אמוניה כ-N                                 |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                | אין          | (8.3-14.0 pH-אלקליות) ב                    |
|  | SM 4500 H+B                            |       | pH units            | 7.92         | EN הגבה -לפי                               |
|  | EPA 8270                               | <0.02 | mg/L                | Not Detected | Phenols<br>Phenol                          |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       | -                   | Not Detected | קרקעות - VOC -סריקה ב<br>VOC's target list |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                | 140          | (4.45-14.0 pH-אלקליות) ב                   |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L                | 144          | כלל מוצקים מומסים ב-105 מ" EN צ לפי        |
|  | SM 4500 NorgB                          |       | mg/L                | 3.0          | חנקן קילדהל כ-N                            |
|  | SM 5310C                               | <0.5  | mg/L                | 34.98        | TOC (כ-C) לפי EN                           |

| <p>מספר הדוגמה: 298419</p> <p>מועד דיגום: 21/07/2016</p> <p>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</p> |                                                                         |      |            |           |           | <p>פסולת - 128.1.0</p> <p>תאור הדוגמה:</p>        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----------|-----------|---------------------------------------------------|
| הערות                                                                                            | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה     | בדיקה                                             |
|                                                                                                  | In house procedure;SM 4110B                                             |      | mg/L       |           | 3.09      | Ion -אניונים ב<br>Chromatograph<br>Chlorides (IC) |
|                                                                                                  |                                                                         |      | mg/L       |           | 1.55      | Nitrate (IC)                                      |
|                                                                                                  |                                                                         |      | mg/L       |           | <0.41     | Nitrite (IC)                                      |
|                                                                                                  |                                                                         |      | mg/L       |           | 4.42      | Sulfate (IC)                                      |
|                                                                                                  | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G |      | mg/L       |           | 15        | צח"ב -BOD                                         |
|                                                                                                  | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   |      | mg/L       |           | 38        | צח"כ -COD                                         |
|                                                                                                  | SM 2510B                                                                |      | µS/cm      |           | 198       | EN מוליכות חשמלית לפי                             |
|                                                                                                  |                                                                         |      | -          |           | Preformed | EN מיצוי                                          |
|                                                                                                  | SM 5520B                                                                | <5   | mg/L       |           | <5        | שמיים ושומנים                                     |

| EN לפי ICP-סריקת מתכות ב |         | EN 12457/2          |  |
|--------------------------|---------|---------------------|--|
| כסף (Ag)                 | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| אלומיניום (Al)           | 86.802  | mg/kg dry substance |  |
| ארסן (As)                | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| בורון (B)                | <3.000  | mg/kg dry substance |  |
| באריום (Ba)              | 0.829   | mg/kg dry substance |  |
| בריליום (Be)             | <0.050  | mg/kg dry substance |  |
| קלציום (Ca)              | 504.284 | mg/kg dry substance |  |
| קדמיום (Cd)              | <0.040  | mg/kg dry substance |  |
| קובלט (Co)               | <0.200  | mg/kg dry substance |  |
| כרום (Cr)                | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| נחושת (Cu)               | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| ברזל (Fe)                | 88.980  | mg/kg dry substance |  |
| כספית (Hg)               | <0.050  | mg/kg dry substance |  |
| אשלג (K)                 | 68.611  | mg/kg dry substance |  |
| ליתיום (Li)              | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| מגנזיום (Mg)             | 76.662  | mg/kg dry substance |  |
| מנגן (Mn)                | 1.197   | mg/kg dry substance |  |
| מוליבדן (Mo)             | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| נתרן (Na)                | 44.095  | mg/kg dry substance |  |
| ניקל (Ni)                | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| זרחן (P)                 | 3.366   | mg/kg dry substance |  |
| עופרת (Pb)               | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| גופרית (S)               | 19.820  | mg/kg dry substance |  |
| אנטימון (Sb)             | <0.060  | mg/kg dry substance |  |
| סלניום (Se)              | <0.100  | mg/kg dry substance |  |
| צורן (Si)                | 177.279 | mg/kg dry substance |  |
| בדיל (Sn)                | <0.500  | mg/kg dry substance |  |
| סטרונציום (Sr)           | 2.491   | mg/kg dry substance |  |
| טיטניום (Ti)             | 1.414   | mg/kg dry substance |  |
| תליום (Tl)               | <0.500  | mg/kg dry substance |  |

|  |                                        |       |                     |  |              |                                     |
|--|----------------------------------------|-------|---------------------|--|--------------|-------------------------------------|
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | <0.500       | ונדיום (V)                          |
|  |                                        |       | mg/kg dry substance |  | 1.057        | אבץ (Zn)                            |
|  | SM 4500 NH3C                           |       | mg/L                |  | 0.14         | אמוניה כ-N                          |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                |  | אין          | (pH 8.3-14.0-אלקליות) ב             |
|  | SM 4500 H+B                            |       | pH units            |  | 7.82         | EN הגבה -לפי                        |
|  | EPA 8270                               |       |                     |  |              | Phenols                             |
|  |                                        | <0.02 | mg/L                |  | Not Detected | Phenol                              |
|  | In house procedure;Based on: EPA 8260B |       | -                   |  | Not Detected | קרקעות - VOC -סריקה ב               |
|  |                                        |       |                     |  |              | VOC's target list                   |
|  | SM 2320B                               |       | mg/L                |  | 190          | (pH 4.45-14.0-אלקליות) ב            |
|  | SM 2540C                               |       | mg/L                |  | 228          | כלל מוצקים מומסים ב-105 מ" EN צ לפי |
|  | SM 4500 NorgB                          |       | mg/L                |  | 4.4          | חנקן קילדהל כ-N                     |
|  | SM 5310C                               | <0.5  | mg/kg dry substance |  | 6.8          | EN (C-כ) לפי TOC                    |

## הערות

נתוני האתר:עתי לית

מנהל הפרויקט: שפרן

שם הדוגם:יפים

- 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 מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש 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.
- 

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Boris Gil Pesticides department lab analyst

Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

Ludmila Eiderman ICP department team leader

Nazi Botershvili Environment department team leader

Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -



## תעודת בדיקה מס': 250965

### Final Report

| פרטי הלקוח              | איש קשר            |
|-------------------------|--------------------|
| שם: איזוטופ             | שם: יפים שפרן      |
| כתובת: הירוק 20, ת.ד. 2 | טלפון:             |
| עיר: גדרה               | סלולרי: 0542511627 |
| מיקוד: 70700            | פקס: 088697008     |

| הזמנת עבודה: D290816-0001 | מועד הגעת הדגימות | מס' טופס הנטילה | טופס נטילה של הלקוח |
|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| 28/08/2016 14:00:00       | לקוח              | נטילה           | 2090 pdf.0000133165 |
| נדגם ע"י                  | קובץ              |                 |                     |
| pdf.0000133621            |                   |                 |                     |

| תיאור הדוגמה: קניסטר 4351 ב-1   |              |            |            |        |                                          | מספר הדוגמה: 320816    |
|---------------------------------|--------------|------------|------------|--------|------------------------------------------|------------------------|
| תנאי שמירת הדוגמה והובלה: אופפת |              |            |            |        |                                          | מועד דיגום: 28/08/2016 |
| בדיקה                           | תוצאה        | תחום מותר  | יחידת מידה | *LOQ   | שיטה                                     | הערות                  |
| IPA-sampling marker             | התגלה. תקין  | -          | -          | -      | In house procedure;Based on: TO-15 (EPA) | (1)                    |
| VOC - TO-15 1ppbv גז - קרקע     |              |            |            |        |                                          |                        |
| 1,1,1-trichloroethane           | 19.42        | < 260000   | ug/m3      | <5.46  |                                          | (1)                    |
| 1,1,2,2-tetrachloroethane       | Not Detected | < 34       | ug/m3      | <6.87  |                                          | (1)                    |
| 1,1,2-trichloroethane           | Not Detected | < 27       | ug/m3      | <5.46  |                                          | (1)                    |
| 1,1-dichloroethane              | Not Detected | < 76       | ug/m3      | <4.05  |                                          | (1)                    |
| 1,1-dichloroethene              | Not Detected | < 10000    | ug/m3      | <3.96  |                                          | (1)                    |
| 1,2,4-trichlorobenzene          | Not Detected | < 100      | ug/m3      | <7.42  |                                          | (1)                    |
| 1,2,4-trimethylbenzene          | 12.85        |            | ug/m3      | <4.92  |                                          | (1)                    |
| 1,2-dibromoethane               | Not Detected | < 38       | ug/m3      | <7.68  |                                          | (1)                    |
| 1,2-dichlorobenzene             | Not Detected | < 10000    | ug/m3      | <6.01  |                                          | (1)                    |
| 1,2-dichloroethane              | Not Detected | < 20       | ug/m3      | <4.05  |                                          | (1)                    |
| 1,2-dichloropropane             | Not Detected | < 23       | ug/m3      | <4.62  |                                          | (1)                    |
| 1,3,5-trimethylbenzene          | Not Detected |            | ug/m3      | <4.92  |                                          | (1)                    |
| 1,3-butadiene                   | Not Detected | < 11       | ug/m3      | <2.21  |                                          | (1)                    |
| 1,3-dichlorobenzene             | Not Detected |            | ug/m3      | <6.01  |                                          | (1)                    |
| 1,3-dichloropropene (total)     | Not Detected | < 30       | ug/m3      |        |                                          | (1)                    |
| 1,4-dichlorobenzene             | Not Detected | < 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 | < 260000   | ug/m3      | <2.95  |                                          | (1)                    |
| 2-hexanone                      | Not Detected |            | ug/m3      | <4.1   |                                          | (1)                    |
| Acetone                         | 106.52       | < 1.6e+006 | ug/m3      | <23.75 |                                          | (1)                    |
| Benzene                         | 3.94         | < 16       | ug/m3      | <3.19  |                                          | (1)                    |

|     |  |        |       |            |              |                           |
|-----|--|--------|-------|------------|--------------|---------------------------|
| (1) |  | <5.18  | ug/m3 |            | Not Detected | Benzyl chloride           |
| (1) |  | <6.7   | ug/m3 | < 34       | Not Detected | Bromodichloromethane      |
| (1) |  | <10.34 | ug/m3 | < 110      | Not Detected | Bromoform                 |
| (1) |  | <3.88  | ug/m3 | < 260      | Not Detected | Bromomethane              |
| (1) |  | <3.11  | ug/m3 | < 36000    | Not Detected | Carbon disulfide          |
| (1) |  | <6.29  | ug/m3 | < 31       | Not Detected | Carbon tetrachloride      |
| (1) |  | <4.6   | ug/m3 | < 2600     | Not Detected | Chlorobenzene             |
| (1) |  | <4.88  | ug/m3 | < 24       | Not Detected | Chloroform                |
| (1) |  | <2.06  | ug/m3 | < 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 | < 310000   | 7.31         | Cyclohexane               |
| (1) |  | <8.52  | ug/m3 | < 43       | Not Detected | Dibromochloromethane      |
| (1) |  | <18.84 | ug/m3 |            | 33.04        | Ethanol                   |
| (1) |  | <3.6   | ug/m3 |            | Not Detected | Ethyl acetate             |
| (1) |  | <2.64  | ug/m3 | < 520000   | Not Detected | Ethyl chloride            |
| (1) |  | <4.34  | ug/m3 | < 49       | Not Detected | Ethylbenzene              |
| (1) |  | <5.62  | ug/m3 | < 36000    | 695.35       | Freon-11                  |
| (1) |  | <7.66  | ug/m3 | < 1.6e+006 | Not Detected | Freon-113                 |
| (1) |  | <6.99  | ug/m3 |            | Not Detected | Freon-114                 |
| (1) |  | <4.95  | ug/m3 | < 5200     | Not Detected | Freon-12                  |
| (1) |  | <4.1   | ug/m3 |            | Not Detected | Heptane                   |
| (1) |  | <10.67 | ug/m3 | < 53       | Not Detected | Hexachlorobutadiene       |
| (1) |  | <3.52  | ug/m3 | < 36000    | Not Detected | Hexane                    |
| (1) |  | <24.58 | ug/m3 |            | <24.58       | Isopropyl alcohol         |
| (1) |  | <4.1   | ug/m3 | < 160000   | Not Detected | Methyl isobutyl ketone    |
| (1) |  | <4.09  | ug/m3 |            | Not Detected | Methyl methacrylate       |
| (1) |  | <3.61  | ug/m3 | < 470      | 8.39         | Methyl tert-butyl ether   |
| (1) |  | <3.47  | ug/m3 | < 4800     | Not Detected | Methylene chloride        |
| (1) |  | <5.24  | ug/m3 | < 26       | Not Detected | Naphthalene               |
| (1) |  | <4.34  | ug/m3 |            | Not Detected | O-xylene                  |
| (1) |  | <4.34  | ug/m3 |            | 8.42         | P+m - xylene              |
| (1) |  | <1.72  | ug/m3 |            | Not Detected | Propene                   |
| (1) |  | <4.26  | ug/m3 | < 52000    | Not Detected | Styrene                   |
| (1) |  | <6.78  | ug/m3 | < 470      | Not Detected | Tetrachloroethylene       |
| (1) |  | <2.95  | ug/m3 |            | Not Detected | Tetrahydrofuran           |
| (1) |  | <3.77  | ug/m3 | < 260000   | 4.81         | Toluene                   |
| (1) |  | <3.96  | ug/m3 | < 3100     | Not Detected | Trans-1,2-dichloroethene  |
| (1) |  | <4.54  | ug/m3 |            | Not Detected | Trans-1,3-dichloropropene |
| (1) |  | <5.37  | ug/m3 | < 27       | Not Detected | Trichloroethylene         |
| (1) |  | <2.56  | ug/m3 | < 13       | Not Detected | Vinyl chloride            |
|     |  |        | ug/m3 | < 5200     | 8.42         | Xylenes (total)           |

| <b>מספר הדוגמה:</b> 320817    |      |      |            |           |             | <b>תיאור הדוגמה:</b> קניסטר 4614 ב-2<br><b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה:</b> אופפת |
|-------------------------------|------|------|------------|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>מועד דיגום:</b> 28/08/2016 |      |      |            |           |             |                                                                                |
| הערות                         | שיטה | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה       | בדיקה                                                                          |
|                               |      |      | -          |           | התגלה. תקין | <b>IPA-sampling marker</b><br>IPA-sampling marker                              |

|     |                                          |        |       |            |              | VOC - TO-15 1ppbv - גז - קרקע |
|-----|------------------------------------------|--------|-------|------------|--------------|-------------------------------|
| (1) | In house procedure;Based on: TO-15 (EPA) |        |       |            |              |                               |
| (1) |                                          | <5.46  | ug/m3 | < 260000   | Not Detected | 1,1,1-trichloroethane         |
| (1) |                                          | <6.87  | ug/m3 | < 34       | Not Detected | 1,1,2,2-tetrachloroethane     |
| (1) |                                          | <5.46  | ug/m3 | < 27       | Not Detected | 1,1,2-trichloroethane         |
| (1) |                                          | <4.05  | ug/m3 | < 76       | Not Detected | 1,1-dichloroethane            |
| (1) |                                          | <3.96  | ug/m3 | < 10000    | Not Detected | 1,1-dichloroethene            |
| (1) |                                          | <7.42  | ug/m3 | < 100      | Not Detected | 1,2,4-trichlorobenzene        |
| (1) |                                          | <4.92  | ug/m3 | 13.11      |              | 1,2,4-trimethylbenzene        |
| (1) |                                          | <7.68  | ug/m3 | < 38       | Not Detected | 1,2-dibromoethane             |
| (1) |                                          | <6.01  | ug/m3 | < 10000    | Not Detected | 1,2-dichlorobenzene           |
|     |                                          | <4.05  | ug/m3 | < 20       | Not Detected | 1,2-dichloroethane            |
| (1) |                                          | <4.62  | ug/m3 | < 23       | Not Detected | 1,2-dichloropropane           |
| (1) |                                          | <4.92  | ug/m3 |            | Not Detected | 1,3,5-trimethylbenzene        |
| (1) |                                          | <2.21  | ug/m3 | < 11       | Not Detected | 1,3-butadiene                 |
| (1) |                                          | <6.01  | ug/m3 |            | Not Detected | 1,3-dichlorobenzene           |
|     |                                          |        | ug/m3 | < 30       | Not Detected | 1,3-dichloropropene (total)   |
| (1) |                                          | <6.01  | ug/m3 | < 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 | < 260000   | 4.02         | 2-butanone                    |
| (1) |                                          | <4.1   | ug/m3 |            | Not Detected | 2-hexanone                    |
| (1) |                                          | <23.75 | ug/m3 | < 1.6e+006 | 96.87        | Acetone                       |
| (1) |                                          | <3.19  | ug/m3 | < 16       | 4.43         | Benzene                       |
| (1) |                                          | <5.18  | ug/m3 |            | Not Detected | Benzyl chloride               |
| (1) |                                          | <6.7   | ug/m3 | < 34       | Not Detected | Bromodichloromethane          |
| (1) |                                          | <10.34 | ug/m3 | < 110      | Not Detected | Bromoform                     |
| (1) |                                          | <3.88  | ug/m3 | < 260      | Not Detected | Bromomethane                  |
| (1) |                                          | <3.11  | ug/m3 | < 36000    | Not Detected | Carbon disulfide              |
| (1) |                                          | <6.29  | ug/m3 | < 31       | Not Detected | Carbon tetrachloride          |
| (1) |                                          | <4.6   | ug/m3 | < 2600     | Not Detected | Chlorobenzene                 |
| (1) |                                          | <4.88  | ug/m3 | < 24       | Not Detected | Chloroform                    |
| (1) |                                          | <2.06  | ug/m3 | < 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 | < 310000   | Not Detected | Cyclohexane                   |
| (1) |                                          | <8.52  | ug/m3 | < 43       | Not Detected | Dibromochloromethane          |
| (1) |                                          | <18.84 | ug/m3 |            | 48.52        | Ethanol                       |
| (1) |                                          | <3.6   | ug/m3 |            | Not Detected | Ethyl acetate                 |
| (1) |                                          | <2.64  | ug/m3 | < 520000   | Not Detected | Ethyl chloride                |
| (1) |                                          | <4.34  | ug/m3 | < 49       | Not Detected | Ethylbenzene                  |
| (1) |                                          | <5.62  | ug/m3 | < 36000    | 290.48       | Freon-11                      |
| (1) |                                          | <7.66  | ug/m3 | < 1.6e+006 | Not Detected | Freon-113                     |
| (1) |                                          | <6.99  | ug/m3 |            | Not Detected | Freon-114                     |
| (1) |                                          | <4.95  | ug/m3 | < 5200     | Not Detected | Freon-12                      |
| (1) |                                          | <4.1   | ug/m3 |            | Not Detected | Heptane                       |
| (1) |                                          | <10.67 | ug/m3 | < 53       | Not Detected | Hexachlorobutadiene           |
| (1) |                                          | <3.52  | ug/m3 | < 36000    | Not Detected | Hexane                        |
| (1) |                                          | <24.58 | ug/m3 |            | <24.58       | Isopropyl alcohol             |

|     |  |       |       |          |              |                           |
|-----|--|-------|-------|----------|--------------|---------------------------|
| (1) |  | <4.1  | ug/m3 | < 160000 | Not Detected | Methyl isobutyl ketone    |
| (1) |  | <4.09 | ug/m3 |          | Not Detected | Methyl methacrylate       |
| (1) |  | <3.61 | ug/m3 | < 470    | 81.52        | Methyl tert-butyl ether   |
| (1) |  | <3.47 | ug/m3 | < 4800   | Not Detected | Methylene chloride        |
| (1) |  | <5.24 | ug/m3 | < 26     | Not Detected | Naphthalene               |
| (1) |  | <4.34 | ug/m3 |          | Not Detected | O-xylene                  |
| (1) |  | <4.34 | ug/m3 |          | 6.13         | P+m - xylene              |
| (1) |  | <1.72 | ug/m3 |          | Not Detected | Propene                   |
| (1) |  | <4.26 | ug/m3 | < 52000  | Not Detected | Styrene                   |
| (1) |  | <6.78 | ug/m3 | < 470    | 8.79         | Tetrachloroethylene       |
| (1) |  | <2.95 | ug/m3 |          | Not Detected | Tetrahydrofuran           |
| (1) |  | <3.77 | ug/m3 | < 260000 | Not Detected | Toluene                   |
| (1) |  | <3.96 | ug/m3 | < 3100   | Not Detected | Trans-1,2-dichloroethene  |
| (1) |  | <4.54 | ug/m3 |          | Not Detected | Trans-1,3-dichloropropene |
| (1) |  | <5.37 | ug/m3 | < 27     | Not Detected | Trichloroethylene         |
| (1) |  | <2.56 | ug/m3 | < 13     | Not Detected | Vinyl chloride            |
| (1) |  |       | ug/m3 | < 5200   | 6.13         | Xylenes (total)           |

| <div> <div>תאור הדוגמה: קניסטר 5171 ב-3</div> <div>מספר הדוגמה: 320818</div> <div>מועד דיגום: 28/08/2016</div> <div>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת</div> </div> |              |            |            |        |                                          |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|--------|------------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                                                             | תוצאה        | תחום מותר  | יחידת מידה | *LOQ   | שיטה                                     | הערות |
| IPA-sampling marker                                                                                                                                               | התגלה. תקין  |            | -          |        |                                          |       |
| IPA-sampling marker                                                                                                                                               |              |            |            |        |                                          |       |
| גז - VOC - TO-15 1ppbv                                                                                                                                            |              |            |            |        | In house procedure;Based on: TO-15 (EPA) |       |
| קרקע                                                                                                                                                              |              |            |            |        |                                          |       |
| 1,1,1-trichloroethane                                                                                                                                             | Not Detected | < 260000   | ug/m3      | <5.46  |                                          | (1)   |
| 1,1,2,2-tetrachloroethane                                                                                                                                         | Not Detected | < 34       | ug/m3      | <6.87  |                                          | (1)   |
| 1,1,2-trichloroethane                                                                                                                                             | Not Detected | < 27       | ug/m3      | <5.46  |                                          | (1)   |
| 1,1-dichloroethane                                                                                                                                                | Not Detected | < 76       | ug/m3      | <4.05  |                                          | (1)   |
| 1,1-dichloroethene                                                                                                                                                | Not Detected | < 10000    | ug/m3      | <3.96  |                                          | (1)   |
| 1,2,4-trichlorobenzene                                                                                                                                            | Not Detected | < 100      | ug/m3      | <7.42  |                                          | (1)   |
| 1,2,4-trimethylbenzene                                                                                                                                            | Not Detected |            | ug/m3      | <4.92  |                                          | (1)   |
| 1,2-dibromoethane                                                                                                                                                 | Not Detected | < 38       | ug/m3      | <7.68  |                                          | (1)   |
| 1,2-dichlorobenzene                                                                                                                                               | Not Detected | < 10000    | ug/m3      | <6.01  |                                          | (1)   |
| 1,2-dichloroethane                                                                                                                                                | Not Detected | < 20       | ug/m3      | <4.05  |                                          | (1)   |
| 1,2-dichloropropane                                                                                                                                               | Not Detected | < 23       | ug/m3      | <4.62  |                                          | (1)   |
| 1,3,5-trimethylbenzene                                                                                                                                            | Not Detected |            | ug/m3      | <4.92  |                                          | (1)   |
| 1,3-butadiene                                                                                                                                                     | Not Detected | < 11       | ug/m3      | <2.21  |                                          | (1)   |
| 1,3-dichlorobenzene                                                                                                                                               | Not Detected |            | ug/m3      | <6.01  |                                          | (1)   |
| 1,3-dichloropropene (total)                                                                                                                                       | Not Detected | < 30       | ug/m3      |        |                                          | (1)   |
| 1,4-dichlorobenzene                                                                                                                                               | Not Detected | < 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 | < 260000   | ug/m3      | <2.95  |                                          | (1)   |
| 2-hexanone                                                                                                                                                        | Not Detected |            | ug/m3      | <4.1   |                                          | (1)   |
| Acetone                                                                                                                                                           | 124.01       | < 1.6e+006 | ug/m3      | <23.75 |                                          | (1)   |
| Benzene                                                                                                                                                           | 6.90         | < 16       | ug/m3      | <3.19  |                                          | (1)   |
| Benzyl chloride                                                                                                                                                   | Not Detected |            | ug/m3      | <5.18  |                                          | (1)   |
| Bromodichloromethane                                                                                                                                              | Not Detected | < 34       | ug/m3      | <6.7   |                                          | (1)   |

|     |  |        |       |            |              |                           |
|-----|--|--------|-------|------------|--------------|---------------------------|
| (1) |  | <10.34 | ug/m3 | < 110      | Not Detected | Bromoform                 |
| (1) |  | <3.88  | ug/m3 | < 260      | Not Detected | Bromomethane              |
| (1) |  | <3.11  | ug/m3 | < 36000    | Not Detected | Carbon disulfide          |
| (1) |  | <6.29  | ug/m3 | < 31       | Not Detected | Carbon tetrachloride      |
| (1) |  | <4.6   | ug/m3 | < 2600     | Not Detected | Chlorobenzene             |
| (1) |  | <4.88  | ug/m3 | < 24       | Not Detected | Chloroform                |
| (1) |  | <2.06  | ug/m3 | < 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 | < 310000   | 10.44        | Cyclohexane               |
| (1) |  | <8.52  | ug/m3 | < 43       | Not Detected | Dibromochloromethane      |
| (1) |  | <18.84 | ug/m3 |            | 58.62        | Ethanol                   |
| (1) |  | <3.6   | ug/m3 |            | Not Detected | Ethyl acetate             |
| (1) |  | <2.64  | ug/m3 | < 520000   | Not Detected | Ethyl chloride            |
| (1) |  | <4.34  | ug/m3 | < 49       | Not Detected | Ethylbenzene              |
| (1) |  | <5.62  | ug/m3 | < 36000    | 103.25       | Freon-11                  |
| (1) |  | <7.66  | ug/m3 | < 1.6e+006 | Not Detected | Freon-113                 |
| (1) |  | <6.99  | ug/m3 |            | Not Detected | Freon-114                 |
| (1) |  | <4.95  | ug/m3 | < 5200     | Not Detected | Freon-12                  |
| (1) |  | <4.1   | ug/m3 |            | Not Detected | Heptane                   |
| (1) |  | <10.67 | ug/m3 | < 53       | Not Detected | Hexachlorobutadiene       |
| (1) |  | <3.52  | ug/m3 | < 36000    | Not Detected | Hexane                    |
| (1) |  | <24.58 | ug/m3 |            | <24.58       | Isopropyl alcohol         |
| (1) |  | <4.1   | ug/m3 | < 160000   | Not Detected | Methyl isobutyl ketone    |
| (1) |  | <4.09  | ug/m3 |            | Not Detected | Methyl methacrylate       |
| (1) |  | <3.61  | ug/m3 | < 470      | Not Detected | Methyl tert-butyl ether   |
| (1) |  | <3.47  | ug/m3 | < 4800     | Not Detected | Methylene chloride        |
| (1) |  | <5.24  | ug/m3 | < 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 | < 52000    | Not Detected | Styrene                   |
| (1) |  | <6.78  | ug/m3 | < 470      | Not Detected | Tetrachloroethylene       |
| (1) |  | <2.95  | ug/m3 |            | Not Detected | Tetrahydrofuran           |
| (1) |  | <3.77  | ug/m3 | < 260000   | 4.55         | Toluene                   |
| (1) |  | <3.96  | ug/m3 | < 3100     | Not Detected | Trans-1,2-dichloroethene  |
| (1) |  | <4.54  | ug/m3 |            | Not Detected | Trans-1,3-dichloropropene |
| (1) |  | <5.37  | ug/m3 | < 27       | Not Detected | Trichloroethylene         |
| (1) |  | <2.56  | ug/m3 | < 13       | Not Detected | Vinyl chloride            |
|     |  |        | ug/m3 | < 5200     | Not Detected | Xylenes (total)           |

| <b>מספר הדוגמה: 320819</b>    |              |           |            |       |                                          | <b>תיאור הדוגמה:</b> קניסטר 6835 ב-4<br><b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה:</b> אופפת |
|-------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>מועד דיגום:</b> 28/08/2016 |              |           |            |       |                                          |                                                                                |
| בדיקה                         | תוצאה        | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה                                     | הערות                                                                          |
| IPA-sampling marker           | התגלה. תקין  |           | -          |       |                                          |                                                                                |
| VOC - TO-15 1ppbv             |              |           |            |       |                                          |                                                                                |
| קרקע                          |              |           |            |       |                                          |                                                                                |
| 1,1,1-trichloroethane         | Not Detected | < 260000  | ug/m3      | <5.46 | In house procedure;Based on: TO-15 (EPA) | (1)                                                                            |

|     |  |        |       |            |              |                             |
|-----|--|--------|-------|------------|--------------|-----------------------------|
| (1) |  | <6.87  | ug/m3 | < 34       | Not Detected | 1,1,2,2-tetrachloroethane   |
| (1) |  | <5.46  | ug/m3 | < 27       | Not Detected | 1,1,2-trichloroethane       |
| (1) |  | <4.05  | ug/m3 | < 76       | Not Detected | 1,1-dichloroethane          |
| (1) |  | <3.96  | ug/m3 | < 10000    | Not Detected | 1,1-dichloroethene          |
| (1) |  | <7.42  | ug/m3 | < 100      | Not Detected | 1,2,4-trichlorobenzene      |
| (1) |  | <4.92  | ug/m3 |            | Not Detected | 1,2,4-trimethylbenzene      |
| (1) |  | <7.68  | ug/m3 | < 38       | Not Detected | 1,2-dibromoethane           |
| (1) |  | <6.01  | ug/m3 | < 10000    | Not Detected | 1,2-dichlorobenzene         |
|     |  | <4.05  | ug/m3 | < 20       | Not Detected | 1,2-dichloroethane          |
| (1) |  | <4.62  | ug/m3 | < 23       | Not Detected | 1,2-dichloropropane         |
| (1) |  | <4.92  | ug/m3 |            | Not Detected | 1,3,5-trimethylbenzene      |
| (1) |  | <2.21  | ug/m3 | < 11       | Not Detected | 1,3-butadiene               |
| (1) |  | <6.01  | ug/m3 |            | Not Detected | 1,3-dichlorobenzene         |
|     |  |        | ug/m3 | < 30       | Not Detected | 1,3-dichloropropene (total) |
| (1) |  | <6.01  | ug/m3 | < 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 | < 260000   | Not Detected | 2-butanone                  |
| (1) |  | <4.1   | ug/m3 |            | Not Detected | 2-hexanone                  |
| (1) |  | <23.75 | ug/m3 | < 1.6e+006 | 150.28       | Acetone                     |
| (1) |  | <3.19  | ug/m3 | < 16       | 6.94         | Benzene                     |
| (1) |  | <5.18  | ug/m3 |            | Not Detected | Benzyl chloride             |
| (1) |  | <6.7   | ug/m3 | < 34       | Not Detected | Bromodichloromethane        |
| (1) |  | <10.34 | ug/m3 | < 110      | Not Detected | Bromoform                   |
| (1) |  | <3.88  | ug/m3 | < 260      | Not Detected | Bromomethane                |
| (1) |  | <3.11  | ug/m3 | < 36000    | Not Detected | Carbon disulfide            |
| (1) |  | <6.29  | ug/m3 | < 31       | Not Detected | Carbon tetrachloride        |
| (1) |  | <4.6   | ug/m3 | < 2600     | Not Detected | Chlorobenzene               |
| (1) |  | <4.88  | ug/m3 | < 24       | Not Detected | Chloroform                  |
| (1) |  | <2.06  | ug/m3 | < 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 | < 310000   | 8.19         | Cyclohexane                 |
| (1) |  | <8.52  | ug/m3 | < 43       | Not Detected | Dibromochloromethane        |
| (1) |  | <18.84 | ug/m3 |            | 48.10        | Ethanol                     |
| (1) |  | <3.6   | ug/m3 |            | Not Detected | Ethyl acetate               |
| (1) |  | <2.64  | ug/m3 | < 520000   | Not Detected | Ethyl chloride              |
| (1) |  | <4.34  | ug/m3 | < 49       | Not Detected | Ethylbenzene                |
| (1) |  | <5.62  | ug/m3 | < 36000    | 23.26        | Freon-11                    |
| (1) |  | <7.66  | ug/m3 | < 1.6e+006 | Not Detected | Freon-113                   |
| (1) |  | <6.99  | ug/m3 |            | Not Detected | Freon-114                   |
| (1) |  | <4.95  | ug/m3 | < 5200     | Not Detected | Freon-12                    |
| (1) |  | <4.1   | ug/m3 |            | Not Detected | Heptane                     |
| (1) |  | <10.67 | ug/m3 | < 53       | Not Detected | Hexachlorobutadiene         |
| (1) |  | <3.52  | ug/m3 | < 36000    | Not Detected | Hexane                      |
| (1) |  | <24.58 | ug/m3 |            | <24.58       | Isopropyl alcohol           |
| (1) |  | <4.1   | ug/m3 | < 160000   | Not Detected | Methyl isobutyl ketone      |
| (1) |  | <4.09  | ug/m3 |            | Not Detected | Methyl methacrylate         |
| (1) |  | <3.61  | ug/m3 | < 470      | 72.07        | Methyl tert-butyl ether     |

|     |  |       |       |          |              |                           |
|-----|--|-------|-------|----------|--------------|---------------------------|
| (1) |  | <3.47 | ug/m3 | < 4800   | Not Detected | Methylene chloride        |
| (1) |  | <5.24 | ug/m3 | < 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 | < 52000  | Not Detected | Styrene                   |
| (1) |  | <6.78 | ug/m3 | < 470    | 14.62        | Tetrachloroethylene       |
| (1) |  | <2.95 | ug/m3 |          | Not Detected | Tetrahydrofuran           |
| (1) |  | <3.77 | ug/m3 | < 260000 | Not Detected | Toluene                   |
| (1) |  | <3.96 | ug/m3 | < 3100   | Not Detected | Trans-1,2-dichloroethene  |
| (1) |  | <4.54 | ug/m3 |          | Not Detected | Trans-1,3-dichloropropene |
| (1) |  | <5.37 | ug/m3 | < 27     | Not Detected | Trichloroethylene         |
| (1) |  | <2.56 | ug/m3 | < 13     | Not Detected | Vinyl chloride            |
| (1) |  |       | ug/m3 | < 5200   | Not Detected | Xylenes (total)           |

| <div> <div>320820 מספר הדוגמה:</div> <div>תאור הדוגמה: קניסטר 4590 ב-5</div> <div>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: אופפת</div> <div>מועד דיגום: 28/08/2016</div> </div> |              |            |            |        |                                          |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|--------|------------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                                                            | תוצאה        | תחום מותר  | יחידת מידה | *LOQ   | שיטה                                     | הערות |
| IPA-sampling marker                                                                                                                                              | התגלה. תקין  |            | -          |        |                                          |       |
| IPA-sampling marker                                                                                                                                              |              |            |            |        |                                          |       |
| גז - VOC - TO-15 1ppbv קרקע                                                                                                                                      |              |            |            |        | In house procedure;Based on: TO-15 (EPA) |       |
| 1,1,1-trichloroethane                                                                                                                                            | Not Detected | < 260000   | ug/m3      | <5.46  |                                          | (1)   |
| 1,1,2,2-tetrachloroethane                                                                                                                                        | Not Detected | < 34       | ug/m3      | <6.87  |                                          | (1)   |
| 1,1,2-trichloroethane                                                                                                                                            | Not Detected | < 27       | ug/m3      | <5.46  |                                          | (1)   |
| 1,1-dichloroethane                                                                                                                                               | Not Detected | < 76       | ug/m3      | <4.05  |                                          | (1)   |
| 1,1-dichloroethene                                                                                                                                               | Not Detected | < 10000    | ug/m3      | <3.96  |                                          | (1)   |
| 1,2,4-trichlorobenzene                                                                                                                                           | Not Detected | < 100      | ug/m3      | <7.42  |                                          | (1)   |
| 1,2,4-trimethylbenzene                                                                                                                                           | 5.56         |            | ug/m3      | <4.92  |                                          | (1)   |
| 1,2-dibromoethane                                                                                                                                                | Not Detected | < 38       | ug/m3      | <7.68  |                                          | (1)   |
| 1,2-dichlorobenzene                                                                                                                                              | Not Detected | < 10000    | ug/m3      | <6.01  |                                          | (1)   |
| 1,2-dichloroethane                                                                                                                                               | Not Detected | < 20       | ug/m3      | <4.05  |                                          | (1)   |
| 1,2-dichloropropane                                                                                                                                              | Not Detected | < 23       | ug/m3      | <4.62  |                                          | (1)   |
| 1,3,5-trimethylbenzene                                                                                                                                           | Not Detected |            | ug/m3      | <4.92  |                                          | (1)   |
| 1,3-butadiene                                                                                                                                                    | Not Detected | < 11       | ug/m3      | <2.21  |                                          | (1)   |
| 1,3-dichlorobenzene                                                                                                                                              | Not Detected |            | ug/m3      | <6.01  |                                          | (1)   |
| 1,3-dichloropropene (total)                                                                                                                                      | Not Detected | < 30       | ug/m3      |        |                                          | (1)   |
| 1,4-dichlorobenzene                                                                                                                                              | Not Detected | < 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 | < 260000   | ug/m3      | <2.95  |                                          | (1)   |
| 2-hexanone                                                                                                                                                       | Not Detected |            | ug/m3      | <4.1   |                                          | (1)   |
| Acetone                                                                                                                                                          | 277.77       | < 1.6e+006 | ug/m3      | <23.75 |                                          | (1)   |
| Benzene                                                                                                                                                          | 12.46        | < 16       | ug/m3      | <3.19  |                                          | (1)   |
| Benzyl chloride                                                                                                                                                  | Not Detected |            | ug/m3      | <5.18  |                                          | (1)   |
| Bromodichloromethane                                                                                                                                             | Not Detected | < 34       | ug/m3      | <6.7   |                                          | (1)   |
| Bromoform                                                                                                                                                        | Not Detected | < 110      | ug/m3      | <10.34 |                                          | (1)   |
| Bromomethane                                                                                                                                                     | Not Detected | < 260      | ug/m3      | <3.88  |                                          | (1)   |
| Carbon disulfide                                                                                                                                                 | Not Detected | < 36000    | ug/m3      | <3.11  |                                          | (1)   |

|     |  |        |       |            |              |                           |
|-----|--|--------|-------|------------|--------------|---------------------------|
| (1) |  | <6.29  | ug/m3 | < 31       | Not Detected | Carbon tetrachloride      |
| (1) |  | <4.6   | ug/m3 | < 2600     | Not Detected | Chlorobenzene             |
| (1) |  | <4.88  | ug/m3 | < 24       | Not Detected | Chloroform                |
| (1) |  | <2.06  | ug/m3 | < 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 | < 310000   | Not Detected | Cyclohexane               |
| (1) |  | <8.52  | ug/m3 | < 43       | Not Detected | Dibromochloromethane      |
| (1) |  | <18.84 | ug/m3 |            | 79.19        | Ethanol                   |
| (1) |  | <3.6   | ug/m3 |            | Not Detected | Ethyl acetate             |
| (1) |  | <2.64  | ug/m3 | < 520000   | Not Detected | Ethyl chloride            |
| (1) |  | <4.34  | ug/m3 | < 49       | Not Detected | Ethylbenzene              |
| (1) |  | <5.62  | ug/m3 | < 36000    | 308.62       | Freon-11                  |
| (1) |  | <7.66  | ug/m3 | < 1.6e+006 | Not Detected | Freon-113                 |
| (1) |  | <6.99  | ug/m3 |            | Not Detected | Freon-114                 |
| (1) |  | <4.95  | ug/m3 | < 5200     | Not Detected | Freon-12                  |
| (1) |  | <4.1   | ug/m3 |            | Not Detected | Heptane                   |
| (1) |  | <10.67 | ug/m3 | < 53       | Not Detected | Hexachlorobutadiene       |
| (1) |  | <3.52  | ug/m3 | < 36000    | Not Detected | Hexane                    |
| (1) |  | <24.58 | ug/m3 |            | <24.58       | Isopropyl alcohol         |
| (1) |  | <4.1   | ug/m3 | < 160000   | Not Detected | Methyl isobutyl ketone    |
| (1) |  | <4.09  | ug/m3 |            | Not Detected | Methyl methacrylate       |
| (1) |  | <3.61  | ug/m3 | < 470      | Not Detected | Methyl tert-butyl ether   |
| (1) |  | <3.47  | ug/m3 | < 4800     | Not Detected | Methylene chloride        |
| (1) |  | <5.24  | ug/m3 | < 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 | < 52000    | Not Detected | Styrene                   |
| (1) |  | <6.78  | ug/m3 | < 470      | 8.84         | Tetrachloroethylene       |
| (1) |  | <2.95  | ug/m3 |            | Not Detected | Tetrahydrofuran           |
| (1) |  | <3.77  | ug/m3 | < 260000   | Not Detected | Toluene                   |
| (1) |  | <3.96  | ug/m3 | < 3100     | Not Detected | Trans-1,2-dichloroethene  |
| (1) |  | <4.54  | ug/m3 |            | Not Detected | Trans-1,3-dichloropropene |
| (1) |  | <5.37  | ug/m3 | < 27       | Not Detected | Trichloroethylene         |
| (1) |  | <2.56  | ug/m3 | < 13       | Not Detected | Vinyl chloride            |
|     |  |        | ug/m3 | < 5200     | Not Detected | Xylenes (total)           |

| מספר הדוגמה: 320821    |                                          |       |            |           |              | תיאור הדוגמה: קניסטר 5541 DUP   |
|------------------------|------------------------------------------|-------|------------|-----------|--------------|---------------------------------|
| מועד דיגום: 28/08/2016 |                                          |       |            |           |              | תנאי שמירת הדוגמה והובלה: אופפת |
| הערות                  | שיטה                                     | *LOQ  | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה                           |
|                        |                                          |       | -          |           | התגלה. תקין  | IPA-sampling marker             |
| (1)                    | In house procedure;Based on: TO-15 (EPA) |       |            |           |              | VOC - TO-15 1ppbv גז - קרקע     |
| (1)                    |                                          | <5.46 | ug/m3      | < 260000  | 17.25        | 1,1,1-trichloroethane           |
| (1)                    |                                          | <6.87 | ug/m3      | < 34      | Not Detected | 1,1,2,2-tetrachloroethane       |
| (1)                    |                                          | <5.46 | ug/m3      | < 27      | Not Detected | 1,1,2-trichloroethane           |
| (1)                    |                                          | <4.05 | ug/m3      | < 76      | Not Detected | 1,1-dichloroethane              |

|     |  |        |       |            |              |                             |
|-----|--|--------|-------|------------|--------------|-----------------------------|
| (1) |  | <3.96  | ug/m3 | < 10000    | Not Detected | 1,1-dichloroethene          |
| (1) |  | <7.42  | ug/m3 | < 100      | Not Detected | 1,2,4-trichlorobenzene      |
| (1) |  | <4.92  | ug/m3 |            | 11.22        | 1,2,4-trimethylbenzene      |
| (1) |  | <7.68  | ug/m3 | < 38       | Not Detected | 1,2-dibromoethane           |
| (1) |  | <6.01  | ug/m3 | < 10000    | Not Detected | 1,2-dichlorobenzene         |
|     |  | <4.05  | ug/m3 | < 20       | Not Detected | 1,2-dichloroethane          |
| (1) |  | <4.62  | ug/m3 | < 23       | Not Detected | 1,2-dichloropropane         |
| (1) |  | <4.92  | ug/m3 |            | Not Detected | 1,3,5-trimethylbenzene      |
| (1) |  | <2.21  | ug/m3 | < 11       | Not Detected | 1,3-butadiene               |
| (1) |  | <6.01  | ug/m3 |            | Not Detected | 1,3-dichlorobenzene         |
|     |  |        | ug/m3 | < 30       | Not Detected | 1,3-dichloropropene (total) |
| (1) |  | <6.01  | ug/m3 | < 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 | < 260000   | Not Detected | 2-butanone                  |
| (1) |  | <4.1   | ug/m3 |            | Not Detected | 2-hexanone                  |
| (1) |  | <23.75 | ug/m3 | < 1.6e+006 | 110.17       | Acetone                     |
| (1) |  | <3.19  | ug/m3 | < 16       | 3.69         | Benzene                     |
| (1) |  | <5.18  | ug/m3 |            | Not Detected | Benzyl chloride             |
| (1) |  | <6.7   | ug/m3 | < 34       | Not Detected | Bromodichloromethane        |
| (1) |  | <10.34 | ug/m3 | < 110      | Not Detected | Bromoform                   |
| (1) |  | <3.88  | ug/m3 | < 260      | Not Detected | Bromomethane                |
| (1) |  | <3.11  | ug/m3 | < 36000    | Not Detected | Carbon disulfide            |
| (1) |  | <6.29  | ug/m3 | < 31       | Not Detected | Carbon tetrachloride        |
| (1) |  | <4.6   | ug/m3 | < 2600     | Not Detected | Chlorobenzene               |
| (1) |  | <4.88  | ug/m3 | < 24       | Not Detected | Chloroform                  |
| (1) |  | <2.06  | ug/m3 | < 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 | < 310000   | 7.18         | Cyclohexane                 |
| (1) |  | <8.52  | ug/m3 | < 43       | Not Detected | Dibromochloromethane        |
| (1) |  | <18.84 | ug/m3 |            | 33.32        | Ethanol                     |
| (1) |  | <3.6   | ug/m3 |            | Not Detected | Ethyl acetate               |
| (1) |  | <2.64  | ug/m3 | < 520000   | Not Detected | Ethyl chloride              |
| (1) |  | <4.34  | ug/m3 | < 49       | Not Detected | Ethylbenzene                |
| (1) |  | <5.62  | ug/m3 | < 36000    | 665.86       | Freon-11                    |
| (1) |  | <7.66  | ug/m3 | < 1.6e+006 | Not Detected | Freon-113                   |
| (1) |  | <6.99  | ug/m3 |            | Not Detected | Freon-114                   |
| (1) |  | <4.95  | ug/m3 | < 5200     | Not Detected | Freon-12                    |
| (1) |  | <4.1   | ug/m3 |            | Not Detected | Heptane                     |
| (1) |  | <10.67 | ug/m3 | < 53       | Not Detected | Hexachlorobutadiene         |
| (1) |  | <3.52  | ug/m3 | < 36000    | Not Detected | Hexane                      |
| (1) |  | <24.58 | ug/m3 |            | <24.58       | Isopropyl alcohol           |
| (1) |  | <4.1   | ug/m3 | < 160000   | Not Detected | Methyl isobutyl ketone      |
| (1) |  | <4.09  | ug/m3 |            | Not Detected | Methyl methacrylate         |
| (1) |  | <3.61  | ug/m3 | < 470      | 7.36         | Methyl tert-butyl ether     |
| (1) |  | <3.47  | ug/m3 | < 4800     | Not Detected | Methylene chloride          |
| (1) |  | <5.24  | ug/m3 | < 26       | Not Detected | Naphthalene                 |
| (1) |  | <4.34  | ug/m3 |            | Not Detected | O-xylene                    |

|     |  |       |       |          |              |                           |
|-----|--|-------|-------|----------|--------------|---------------------------|
| (1) |  | <4.34 | ug/m3 |          | 9.11         | P+m - xylene              |
| (1) |  | <1.72 | ug/m3 |          | Not Detected | Propene                   |
| (1) |  | <4.26 | ug/m3 | < 52000  | Not Detected | Styrene                   |
| (1) |  | <6.78 | ug/m3 | < 470    | Not Detected | Tetrachloroethylene       |
| (1) |  | <2.95 | ug/m3 |          | Not Detected | Tetrahydrofuran           |
| (1) |  | <3.77 | ug/m3 | < 260000 | 4.33         | Toluene                   |
| (1) |  | <3.96 | ug/m3 | < 3100   | Not Detected | Trans-1,2-dichloroethene  |
| (1) |  | <4.54 | ug/m3 |          | Not Detected | Trans-1,3-dichloropropene |
| (1) |  | <5.37 | ug/m3 | < 27     | Not Detected | Trichloroethylene         |
| (1) |  | <2.56 | ug/m3 | < 13     | Not Detected | Vinyl chloride            |
|     |  |       | ug/m3 | < 5200   | 9.11         | Xylenes (total)           |

| <div> <div> <b>מספר הדוגמה: 320822</b> </div> <div> <b>תאור הדוגמה: קניסטר FB 5193</b> </div> </div>        |                                          |        |            |            |                         |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|------------|------------|-------------------------|----------------------------------------------|
| <div> <div> <b>מועד דיגום: 28/08/2016</b> </div> <div> <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה: אופפת</b> </div> </div> |                                          |        |            |            |                         |                                              |
| הערות                                                                                                       | שיטה                                     | *LOQ   | יחידת מידה | תחום מותר  | תוצאה                   | בדיקה                                        |
|                                                                                                             |                                          |        | -          |            | לא נדרש עבור דיגום בלנק | IPA-sampling marker                          |
| (1)                                                                                                         | In house procedure;Based on: TO-15 (EPA) |        |            |            |                         | <b>גז - VOC - TO-15 1ppbv</b><br><b>קרקע</b> |
| (1)                                                                                                         |                                          | <5.46  | ug/m3      | < 260000   | Not Detected            | 1,1,1-trichloroethane                        |
| (1)                                                                                                         |                                          | <6.87  | ug/m3      | < 34       | Not Detected            | 1,1,2,2-tetrachloroethane                    |
| (1)                                                                                                         |                                          | <5.46  | ug/m3      | < 27       | Not Detected            | 1,1,2-trichloroethane                        |
| (1)                                                                                                         |                                          | <4.05  | ug/m3      | < 76       | Not Detected            | 1,1-dichloroethane                           |
| (1)                                                                                                         |                                          | <3.96  | ug/m3      | < 10000    | Not Detected            | 1,1-dichloroethene                           |
| (1)                                                                                                         |                                          | <7.42  | ug/m3      | < 100      | Not Detected            | 1,2,4-trichlorobenzene                       |
| (1)                                                                                                         |                                          | <4.92  | ug/m3      |            | Not Detected            | 1,2,4-trimethylbenzene                       |
| (1)                                                                                                         |                                          | <7.68  | ug/m3      | < 38       | Not Detected            | 1,2-dibromoethane                            |
| (1)                                                                                                         |                                          | <6.01  | ug/m3      | < 10000    | Not Detected            | 1,2-dichlorobenzene                          |
|                                                                                                             |                                          | <4.05  | ug/m3      | < 20       | Not Detected            | 1,2-dichloroethane                           |
| (1)                                                                                                         |                                          | <4.62  | ug/m3      | < 23       | Not Detected            | 1,2-dichloropropane                          |
| (1)                                                                                                         |                                          | <4.92  | ug/m3      |            | Not Detected            | 1,3,5-trimethylbenzene                       |
| (1)                                                                                                         |                                          | <2.21  | ug/m3      | < 11       | Not Detected            | 1,3-butadiene                                |
| (1)                                                                                                         |                                          | <6.01  | ug/m3      |            | Not Detected            | 1,3-dichlorobenzene                          |
|                                                                                                             |                                          |        | ug/m3      | < 30       | Not Detected            | 1,3-dichloropropene (total)                  |
| (1)                                                                                                         |                                          | <6.01  | ug/m3      | < 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      | < 260000   | Not Detected            | 2-butanone                                   |
| (1)                                                                                                         |                                          | <4.1   | ug/m3      |            | Not Detected            | 2-hexanone                                   |
| (1)                                                                                                         |                                          | <23.75 | ug/m3      | < 1.6e+006 | Not Detected            | Acetone                                      |
| (1)                                                                                                         |                                          | <3.19  | ug/m3      | < 16       | Not Detected            | Benzene                                      |
| (1)                                                                                                         |                                          | <5.18  | ug/m3      |            | Not Detected            | Benzyl chloride                              |
| (1)                                                                                                         |                                          | <6.7   | ug/m3      | < 34       | Not Detected            | Bromodichloromethane                         |
| (1)                                                                                                         |                                          | <10.34 | ug/m3      | < 110      | Not Detected            | Bromoform                                    |
| (1)                                                                                                         |                                          | <3.88  | ug/m3      | < 260      | Not Detected            | Bromomethane                                 |
| (1)                                                                                                         |                                          | <3.11  | ug/m3      | < 36000    | Not Detected            | Carbon disulfide                             |
| (1)                                                                                                         |                                          | <6.29  | ug/m3      | < 31       | Not Detected            | Carbon tetrachloride                         |
| (1)                                                                                                         |                                          | <4.6   | ug/m3      | < 2600     | Not Detected            | Chlorobenzene                                |

|     |  |        |       |            |              |                           |
|-----|--|--------|-------|------------|--------------|---------------------------|
| (1) |  | <4.88  | ug/m3 | < 24       | Not Detected | Chloroform                |
| (1) |  | <2.06  | ug/m3 | < 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 | < 310000   | Not Detected | Cyclohexane               |
| (1) |  | <8.52  | ug/m3 | < 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 | < 520000   | Not Detected | Ethyl chloride            |
| (1) |  | <4.34  | ug/m3 | < 49       | Not Detected | Ethylbenzene              |
| (1) |  | <5.62  | ug/m3 | < 36000    | Not Detected | Freon-11                  |
| (1) |  | <7.66  | ug/m3 | < 1.6e+006 | Not Detected | Freon-113                 |
| (1) |  | <6.99  | ug/m3 |            | Not Detected | Freon-114                 |
| (1) |  | <4.95  | ug/m3 | < 5200     | Not Detected | Freon-12                  |
| (1) |  | <4.1   | ug/m3 |            | Not Detected | Heptane                   |
| (1) |  | <10.67 | ug/m3 | < 53       | Not Detected | Hexachlorobutadiene       |
| (1) |  | <3.52  | ug/m3 | < 36000    | Not Detected | Hexane                    |
| (1) |  | <24.58 | ug/m3 |            | <24.58       | Isopropyl alcohol         |
| (1) |  | <4.1   | ug/m3 | < 160000   | Not Detected | Methyl isobutyl ketone    |
| (1) |  | <4.09  | ug/m3 |            | Not Detected | Methyl methacrylate       |
| (1) |  | <3.61  | ug/m3 | < 470      | Not Detected | Methyl tert-butyl ether   |
| (1) |  | <3.47  | ug/m3 | < 4800     | 11.25        | Methylene chloride        |
| (1) |  | <5.24  | ug/m3 | < 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 | < 52000    | Not Detected | Styrene                   |
| (1) |  | <6.78  | ug/m3 | < 470      | Not Detected | Tetrachloroethylene       |
| (1) |  | <2.95  | ug/m3 |            | Not Detected | Tetrahydrofuran           |
| (1) |  | <3.77  | ug/m3 | < 260000   | Not Detected | Toluene                   |
| (1) |  | <3.96  | ug/m3 | < 3100     | Not Detected | Trans-1,2-dichloroethene  |
| (1) |  | <4.54  | ug/m3 |            | Not Detected | Trans-1,3-dichloropropene |
| (1) |  | <5.37  | ug/m3 | < 27       | Not Detected | Trichloroethylene         |
| (1) |  | <2.56  | ug/m3 | < 13       | Not Detected | Vinyl chloride            |
|     |  |        | ug/m3 | < 5200     | Not Detected | Xylenes (total)           |

## הערות

כתובת האתר - עתלית

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 מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש 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"

**Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager**

**- סוף תעודה -**

[illegible]

F-546

עמוד 1 מתוך 1

מתקנת מיקרוביולוגיה

טופס



Ver.01

מחליף מסמך:  
F-546-04

מעקב מסיירת קניסטרים לדיגום הצי קרקע ללקוחות בקטנים

קטור למסמך:  
SOP-337

D250816-0001

מס' פרויקט:

21/01/16

שם הלקוח:

| מס' סדר | מס' זוגות | חתימת לקוח בהחזרה | פגמים שהתגלו בהחזרה | חתימת לקוח בקבלה | לחץ                             |                    |                   | מס' קניסטר בקרת חניקה | תאריך ניקוי | מס' קניסטר | תאריך החזרה | תאריך מסירה ללקוח | מס' סדר |
|---------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|-------------------|---------|
|         |           |                   |                     |                  | לחץ סופי (p=10 <sup>4</sup> Pa) | לחץ התחלתי         | חריבור (mm)       |                       |             |            |             |                   |         |
|         |           |                   |                     |                  | תקין                            | 30 <sup>4</sup> Pa | 100<br>150<br>200 |                       |             |            |             |                   |         |
| 320818  |           |                   |                     |                  | ✓                               | ✓                  |                   | 4844                  | 22.08.16    | 5171       | 29.08.16    | 25.08.16          | 1       |
| 320818  |           |                   |                     |                  | ✓                               | ✓                  |                   | 4844                  | 22.08.16    | 4614       |             | 28.08.16          | 2       |
| 320820  |           |                   |                     |                  | ✓                               | ✓                  |                   | 4844                  | 22.08.16    | 4590       |             |                   | 3       |
| 320822  |           |                   |                     |                  | ✓                               | ✓                  |                   | 4844                  | 22.08.16    | 5193       |             |                   | 4       |
| 320819  |           |                   |                     |                  | ✓                               | ✓                  |                   | 4844                  | 22.08.16    | 6835       |             |                   | 5       |
| 320821  |           |                   |                     |                  | ✓                               | ✓                  |                   | 5031                  | 18.08.16    | 5541       |             |                   | 6       |
| 320816  |           |                   |                     |                  | ✓                               | ✓                  |                   | 5031                  | 18.08.16    | 4351       |             |                   | 7       |
|         |           |                   |                     |                  |                                 |                    |                   |                       |             |            |             |                   | 8       |
|         |           |                   |                     |                  |                                 |                    |                   |                       |             |            |             |                   | 9       |
|         |           |                   |                     |                  |                                 |                    |                   |                       |             |            |             |                   | 10      |
|         |           |                   |                     |                  |                                 |                    |                   |                       |             |            |             |                   | 11      |
|         |           |                   |                     |                  |                                 |                    |                   |                       |             |            |             |                   | 12      |
|         |           |                   |                     |                  |                                 |                    |                   |                       |             |            |             |                   | 13      |
|         |           |                   |                     |                  |                                 |                    |                   |                       |             |            |             |                   | 14      |
|         |           |                   |                     |                  |                                 |                    |                   |                       |             |            |             |                   | 15      |
|         |           |                   |                     |                  |                                 |                    |                   |                       |             |            |             |                   | 16      |
|         |           |                   |                     |                  |                                 |                    |                   |                       |             |            |             |                   | 17      |
|         |           |                   |                     |                  |                                 |                    |                   |                       |             |            |             |                   | 18      |
|         |           |                   |                     |                  |                                 |                    |                   |                       |             |            |             |                   | 19      |
|         |           |                   |                     |                  |                                 |                    |                   |                       |             |            |             |                   | 20      |

APPROVED

תעודת נקייון מס': 316486

31.08.16

תאריך:

חתימת המפקד:

טופס זה נבדק עקרוני:

נציג נאמן (מיליטרי) נבדק + נציג נאמן (מיליטרי) נבדק