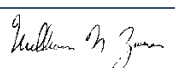


דו"ח סקר קרקע
תחנת סתריה, מסי' - 2583

מחבר הדו"ח	חתימה	תאריך
יוני דנור		14.12.16
מאשר הדו"ח	חתימה	תאריך
ביל זבירן		20.12.16

תוכן העניינים

3	דו"ח סקר קרקע תחנת סתריה
	שרטוטים :
9	שרטוט מס' 1 – מיקום התחנה
10	שרטוט מס' 2 – מיקום קידוחי קרקע וריכוזי TPH ו-MTBE בכל קידוח
	טבלאות :
11	טבלה 1 – תכנית הקידוחים ואנליזות המעבדה
12	טבלה 2 – ריכוז ממצאי השדה בחתך תת הקרקע
17	טבלה 3 – תוצאות אנליזות BTEX, PAHs, TPH, MTBE ועופרת בקרקע
	נספחים :
23	נספח 1 – אישור המשרד להגנת הסביבה לביצוע הסקר
25	נספח 2 – דו"חות המעבדה וטפסי שרשרת המשמורת 2014

דו"ח סקר קרקע - תחנת הדלק סתריה

1. רקע

דו"ח זה מציג את ממצאי סקר הקרקע שנערך בתחנת הדלק סתריה (להלן האתר), הממוקמת מול המושב סתריה על כביש מספר 40. מיקום התחנה מוצג בשרטוט מספר 1. בחודש ינואר 2011 נערכו בתחנה בדיקות אטימות לתשתיות הדלק, במסגרתן נמצאו מכלי הדלק וצינורות הניפוק אטומים, ואילו ארבעה מבין שבעה צינורות מילוי כשלו בבדיקה. בעקבות ממצאי בדיקת האטימות, בוצע תיקון של צינורות המילוי שכשלו. בבדיקת אטימות שנערכה בחודש מאי 2012 נמצאו צינורות הניפוק תקינים.

בהתאם לבקשה לפעול על פי תקנה 13 בחוות דעת הממונה מתאריך 02.11.2014, הוגשה למשרד להגנת הסביבה תכנית לביצוע סקר קרקע (אדמה, 20.12.2015). תכנית סקר הקרקע אושרה על ידי המשרד להגנת הסביבה, כאמור במכתבו של מר שמואל ירושלמי מתאריך 20.12.15. העתק אישור זה מצורף בנספח מספר 1.

2. מטרת העבודה

מטרת העבודה הינה לבדוק נוכחות מרכיבי דלק בקרקע בשטח התחנה.

3. תיאור האתר ורקע היסטורי

תיאור כללי

תחנת "סתריה" הוקמה בשנת 2003. שטח התחנה הינו כ- 1,720 מ"ר. מיקום התחנה מוצג בשרטוט מספר 1. התחנה כוללת משטח תדלוק ובו 4 איי תדלוק פעילים ומנפקת סולר (סמוך לחוות המכלים), חוות מכלים תת קרקעיים, מסעדה, חנות נוחות, שירותים, משרד וחדר מתדלקים. חוות המכלים כוללת 5 מכלים בעלי דופן כפולה, על פי הפירוט הבא:

- מכל בנזין 95 בנפח כולל של [REDACTED] לי המחולק לשני חלקים בנפחים [REDACTED] לי ו-[REDACTED] לי;
- מכל בנזין 95 בנפח [REDACTED] לי;
- מכל בנזין 98 בנפח [REDACTED] לי;
- מכל סולר נפח כולל של [REDACTED] לי המחולק לשני חלקים בנפחים [REDACTED] לי ו-[REDACTED] לי;
- מכל סולר בנפח [REDACTED] לי.

מפריד דלק מסוג ROMOLD טמון סמוך לחוות המכלים. שימושי הקרקע מוצגים בשרטוט מספר 2.

בתחנה מותקנים 2 פיאזומטרים אשר מיקומם מוצג בשרטוט מספר 2.

שימושי הקרקע בסביבת האתר

בסביבה הסמוכה לתחנה, המוגדרת ברדיוס של 150 מטר, קיימים שדות חקלאיים ומבנה ובו באר מים לא פעילה. מבנה המגורים הקרוב ביותר נמצא במרחק של כ- 200 מ' לכיוון מזרח, בחלקו המערבי של מושב סתריה. שימושי הקרקע בסביבת האתר מוצגים בשרטוט מספר 1.

בדיקות אטימות

בבדיקות אטימות שבוצעו בתחנה בחודש ינואר 2011 נמצאו המכלים וצינורות הניפוק אטומים. ארבעה מבין שבעה צינורות המילוי כשלו בבדיקה (T-1, 95 T-2, T-2, 95, T-3 סולר, T-3 סולר). בחודש מאי 2012 נערכה בדיקה חוזרת ל-4 קווי המילוי שכשלו והם נמצאו תקינים. בבדיקת אטימות שנערכה בחודש ספטמבר 2014 נמצאו צינורות הניפוק והמילוי אטומים.

עבודות שדרוג

בעקבות ממצאי בדיקת האטימות מחודש ינואר 2011, בוצע תיקון של צינורות הפריקה שכשלו בבדיקה.

4. סקר השדה

סקר הקרקע בוצע בשני שלבים (א' ו- ב'). שלב א' בוצע בתאריך 05.05.16 וכלל דיגום קרקע מ- 6 קידוחים (ק-1 עד ק-6). בהמשך לממצאי שלב א', בוצע בתאריכים 06.11.16-8.11.16 סבב נוסף של קידוחי קרקע (שלב ב'), שכלל דיגום קרקע מ- 16 קידוחים (ת-1, ת-4 עד ת-9 ו- ת-11 עד ת-19). הקידוחים בוצעו עד לעומקים של 3.0 עד 6.0 מ', למעט 5 קידוחים (ק-5, ת-6, ת-8, ת-9 ו- ת-11), אשר בוצעו לעומקים 14.5 מ' עד 16.5 מ'. קידוח ת-11 נחדל בעומק ת-11 בשל הגעה לשכבת חרסית שמנה בלתי עבירה למכונת הקידוח. מיקום הקידוחים מוצג בשרטוט מספר 2. תכנית הקידוחים, האנליזות ועומק הקידוחים מוצגים בטבלה מספר 1. בטרם ביצע קידוחי הקרקע בוצע גישוש לעומק 1.0 – 1.7 מ'. דוגמת קרקע מעומק של כ- 0.6-0.7 מ' מפני הקרקע נלקחה ידנית מכל הקידוחים (למעט קידוח ת-19). מעומק תחתית הגישוש ואילך בוצע דיגום קרקע בדחיקה ישירה באמצעות מכונת קידוח מסוג גיאופרוב, בעלת מקדח פלדה בקוטר 2.25 אינץ'. במהלך ביצוע הקידוחים נדגמה הקרקע באופן רציף באינטרוולים של 1.5 מ'. בדוגמאות הקרקע שנדגמו נערכה מדידת שדה של תרכובות אורגניות נדיפות (VOC's) באמצעות מכשיר PID. זיהוי סוג הקרקע נערך בהתאם לתקן ASTM D2488 (תקן זיהוי קרקעות). ריכוז ממצאי השדה, לרבות תוצאות ה- PID ואפיון הקרקע מוצגות בטבלה מספר 2.

אנליזות קרקע

על בסיס תצפיות שדה, נבחרו מכל קידוח דוגמאות קרקע בהן נערכו במעבדת מכון הנפט האנליזות הבאות:

- TPH בשיטת EPA 418.1 (שלב א') ו- EPA 8015D (שלב ב'); ;
- TPH-GRO בשיטת EPA 8260 (שלב א') או EPA 8015D (שלב ב') ;
- TPH-DRO בשיטת EPA 8015 (שלב א' בלבד) ;

- MTBE ו- BTEX בשיטת EPA 8260 ;
- VOCs בשיטת EPA 8260C (שלב ב' בלבד) ;
- PAH's בשיטת EPA 8270 ;
- עופרת בשיטת EPA 3051A (שלב א' בלבד).

בכ-10% מדוגמאות הקרקע נערכה במעבדת בקטוכס אנליזות בקרת איכות כמפורט להלן :

- TPH בשיטת EPA 418.1 (שלב א') ו- EPA 8015 (שלב ב') ;
- TPH-GRO בשיטת EPA 8015D (שלב ב') ;
- MTBE ו- BTEX בשיטת EPA 8260 ;
- PAH's בשיטת EPA 8270 (שלב א' בלבד) ;
- עופרת בשיטת EPA 6010 C (שלב א' בלבד).

תוצאות אנליזות המעבדה מסוכמות בטבלה 3. דו"חות המעבדה וטפסי שרשרת המשמורת מצורפים בנספח מספר 2.

פעילויות דיגום הקרקע המפורטות בדו"ח זה בוצעו על ידי חברת אדמה תחת היקף הסמכתה כמפורט באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות WWW.ISRAC.GOV.IL מעבדה 222, למעט חריגה מטעמים בטיחותיים בדיגום עד עומק 2.0 מ'.

הבדיקות האנליטיות בוצעו על ידי מעבדות מכון הנפט ובקטוכס המוסמכות על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO/IEC 17025. מעבדת מכון הנפט מוסמכת לביצוע כל האנליזות המעבדה לעיל, למעט אנליזות העופרת חלק מתרכובות ה- VOCs (ראו דו"חות המעבדה בנספח מספר 2. מעבדת בקטוכס מוסמכת לביצוע כל האנליזות המצוינות לעיל (ראו דו"חות המעבדה בנספח מספר 2).
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים.

5. תיאור גיאולוגי והידרוגיאולוגי של האתר

גיאולוגיה :

זיהוי סוג הקרקע נערך בהתאם לתקן ASTM D2488 (תקן זיהוי קרקעות). אפיון חתך הקרקע בכל קידוח מוצג בטבלה 3.

להלן תיאור כללי של חתך תת הקרקע באתר, עד לעומק מרבי של 16.0 מ' :

- 0.0 – 0.2 מ' : בטון \ אספלט \ קרקע ;
- 0.2 – 1.5 מ' : חול או חול עם חצץ (SP) \ חול עם חרסית (SP-SC) - מילוי ;

- 1.5 – 16.0 מ': חול (SP) \ חול עם חרסית (SP-SC) \ חול חרסיתי (SC) \ חרסית או חרסית חולית (CH); הערות:
- על פי קידוחים ת-8, ת-9 ו-ת-11, חתך הקרקע בעומקים של כ- 2.0 מ' עד 15 מ' מורכב בעיקר מחרסית, עם שכבות חול או חול חרסיתי בעומקים של כ- 10 מ' עד 12.5 מ'.
- חתך הקרקע מעומק 6.0 מ' עד 14.0 מ' מתבסס על קידוחים ק-5, ת-6, ת-8, ת-9 ו-ת-11.

הידרוגיאולוגיה: על פי מפת הרגישות ההידרולוגית לזיהום מדלקים של רשות המים, האתר מצוי באזור המוגדר כאקויפר ראשי בו הנזק ניתן לתיקון או אקויפר משני בו הנזק אינו ניתן לתיקון (אזור ב'). רום התחנה הינו כ-62 מטרים מעל פני הים. על פי מידע שהתקבל מרשות המים, רום מי התהום שנמדד בחודש מרץ 2015 בקידוח 'פ' רחובות גורודינסקי (הממוקם כ- 380 מ' דרום-מערבית לאתר) הינו כ-35.0 מ'. מכאן ניתן להעריך כי עומק מי התהום באתר הינו כ-27 מ' מתחת לפני הקרקע. על פי מפת מפלס מי התהום האזורית של רשות המים, כיוון זרימת מי התהום הוא מערב – צפון מערב. במהלך סקר הקרקע, לא אותרו מי תהום באף אחד מהקידוחים.

6. ניתוח תוצאות האנליזות

בדוגמאות קרקע שנאספו במהלך סקר הקרקע נערכו במעבדת מכון הנפט אנליזות TPH, TPH-GRO, PAH's, VOCs, BTEX\MTBE, ועופרת. תוצאות אנליזות אלו מוצגות בטבלה 3. דו"חות המעבדה וטפסי שרשרת המשמורת מצורפים בנספח מספר 2.

תוצאות אנליזת ה-TPH

ריכוז TPH נבדק ב- 62 דוגמאות קרקע שנאספו במהלך סקר הקרקע (שלב א' + ב'). ב-21 דוגמאות קרקע (בשלב א') נערכה אנליזת TPH בשיטת EPA 418.1 (ב-IR), וב-41 דוגמאות (בשלב ב') נערכה אנליזת TPH בשיטת EPA 8015. תוצאות האנליזות מוצגות בטבלה מספר 3 ובשרטוט מספר 2. ריכוזי ה-TPH נעו בין ערך הקטן מ-50 מ"ג/ק"ג לבין 89 מ"ג/ק"ג, למעט ב-3 קידוחים (ק-1, ק-3 ו-ק-5), בהם אותר TPH בריכוזים הנעים בין 101 מ"ג/ק"ג (ק-1 בעומק 3.5 מ') לבין 144 מ"ג/ק"ג (קידוח ק-3 בעומק 3.0 מ'). בשרטוט מספר 2 מוצגים ערכי ה-TPH שאותרו בכל קידוח.

תוצאות אנליזת ה-TPH-GRO

ריכוזי ה-TPH-GRO נבדקו ב-15 דוגמאות קרקע שנאספו במהלך סקר הקרקע (שלב א' + ב'). הריכוזים שנמדדו נעו בין ערך הקטן מ-1 מ"ג/ק"ג לבין 64 מ"ג/ק"ג (ת-11 בעומק 12.0 מ').

תוצאות אנליזת ה-TPH-DRO

ריכוזי ה-TPH-DRO נבדקו ב- 2 דוגמאות קרקע (סקר הקרקע – שלב א'). הריכוזים שנמדדו נעו בין ערך הקטן מ- 1 מ"ג/ק"ג לבין 64 מ"ג/ק"ג (ת-11 בעומק 12.0 מ').

תוצאות אנליזת ה-VOCs

ריכוזי VOCs נבדקו ב-49 דוגמאות קרקע, מתוכם ב-13 דוגמאות (בשלב א') נערכה אנליזה ל-MTBE/BTEX בלבד, וב-36 דוגמאות (שלב ב') נערכה אנליזה מלאה לתרכובות VOCs. תוצאות האנליזות מוצגות בטבלה 3. ריכוז ה-MTBE שנמדד נע בין ערך הנמוך מ-0.003 מ"ג/ק"ג לבין 35.2 מ"ג/ק"ג (קידוח ק-3 בעומק 6.0 מ'). MTBE בריכוזים הנעים בין 0.72 מ"ג/ק"ג לבין 35.2 מ"ג/ק"ג אותר ב-12 קידוחים. קידוחים אלה מרוכזים במוקד מרכזי אחד המשתרע על פני שטח של כ-560 מ"ר, ועד לעומק מירבי של לפחות 16.0 מ'. השתרעות ה-MTBE בקידוח ת-11 לא תוחמה אנכית כיוון שהקידוח נחדל עם הגעה לשכבת חרסית שמנה בלתי עבירה למכונת הקידוח בעומק 15 מ'. מיקום הקידוחים ומוקד ה-MTBE המרכזי מוצגים בשרטוט מספר 2. בנוסף, בנזן אותר ב-6 דוגמאות קרקע בריכוזים הנעים בין 0.01 מ"ג/ק"ג לבין 0.4 מ"ג/ק"ג. שאר מרכיבי ה-BTEX ו-VOCs נוספים (N-propylbenzene, Isopropylbenzene, 1,2,4-Trimethylbenzene, 1,3,5-Trimethylbenzene, Naphthalene, sec-Butylbenzene ו-Bromomethane) אותרו בריכוזים נמוכים ב-8 קידוחים (ק-2, ק-3, ק-5, ת-4, ת-6 עד ת-9 ו-ת-11).

תוצאות אנליזת ה-PAH's

ריכוז מרכיבי ה-PAH's נבדק ב-15 דוגמאות קרקע. תוצאות האנליזות מוצגות בטבלאות 3. לא אותרו תרכובות PAHs בריכוזים גבוהים מסף הרגישות האנליטית (0.05 מ"ג/ק"ג).

תוצאות אנליזת העופרת

ריכוז העופרת נבדק ב-7 דוגמאות קרקע. ריכוז העופרת נע בין ערך הקטן מ-2 מ"ג/ק"ג לבין 2.421 מ"ג/ק"ג.

בקרת איכות

מעבדה משנית – בשש דוגמאות קרקע נערכה אנליזת בקרת איכות ל-TPH, בשלוש דוגמאות נערכו אנליזות בקרת איכות למרכיבי BTEX\MTBE, בשתי דוגמאות נערכה אנליזה ל-TPH-GRO ובדוגמה אחת בוצעה אנליזה ל-PAH's ועופרת במעבדת בקטוכס (Split). הבדלים קלים בריכוזי ה-TPH בין דוגמת בקרת האיכות לבין הדוגמה הראשית נמצאו ב-2 דוגמאות קרקע (ת-8 בעומק 14.5 מ' ו-ת-16 בעומק 3.0 מ'), כאשר בדוגמאות הראשיות הריכוזים היו ערך הקטן מ-50 מ"ג/ק"ג, בעוד שבדוגמאות בקרת האיכות הריכוזים היו 157 מ"ג/ק"ג (ת-8) ו-170 מ"ג/ק"ג (ת-16). בנוסף, הבדל בריכוזי ה-MTBE בין דוגמת בקרת האיכות לבין דוגמת המעבדה הראשית נמצא בדוגמת קרקע אחת (ק-6 בעומק 4.0 מ'), כאשר בדוגמה הראשית הריכוז היה 1.63

מ"גוק"ג, בעוד שבדוגמת בקרת האיכות הריכוז היה 0.19 מ"גוק"ג. ההבדלים שאותרו בין תוצאות המעבדה הראשית לבין תוצאות המעבדה המשנית עשויים לנבוע מאופן ביצוע האנליזות במעבדות השונות או מהבדלים ממשיים בדוגמאות הקרקע. לא אותרו הבדלים משמעותיים בין דוגמאות בקרת האיכות לבין הדוגמאות הראשיות עבור יתר האנליזות שבוצעו.

מעבדה ראשית – בשתי דוגמאות קרקע נערכה אנליזת בקרת איכות ל-TPH ול-VOCs ובדוגמה אחת נערכה אנליזה ל-TPH-GRO במעבדת מכון הנפט (Duplicate). לא נמצאו הבדלים משמעותיים בין האנליזות.

7. סיכום והמלצות

סיכום

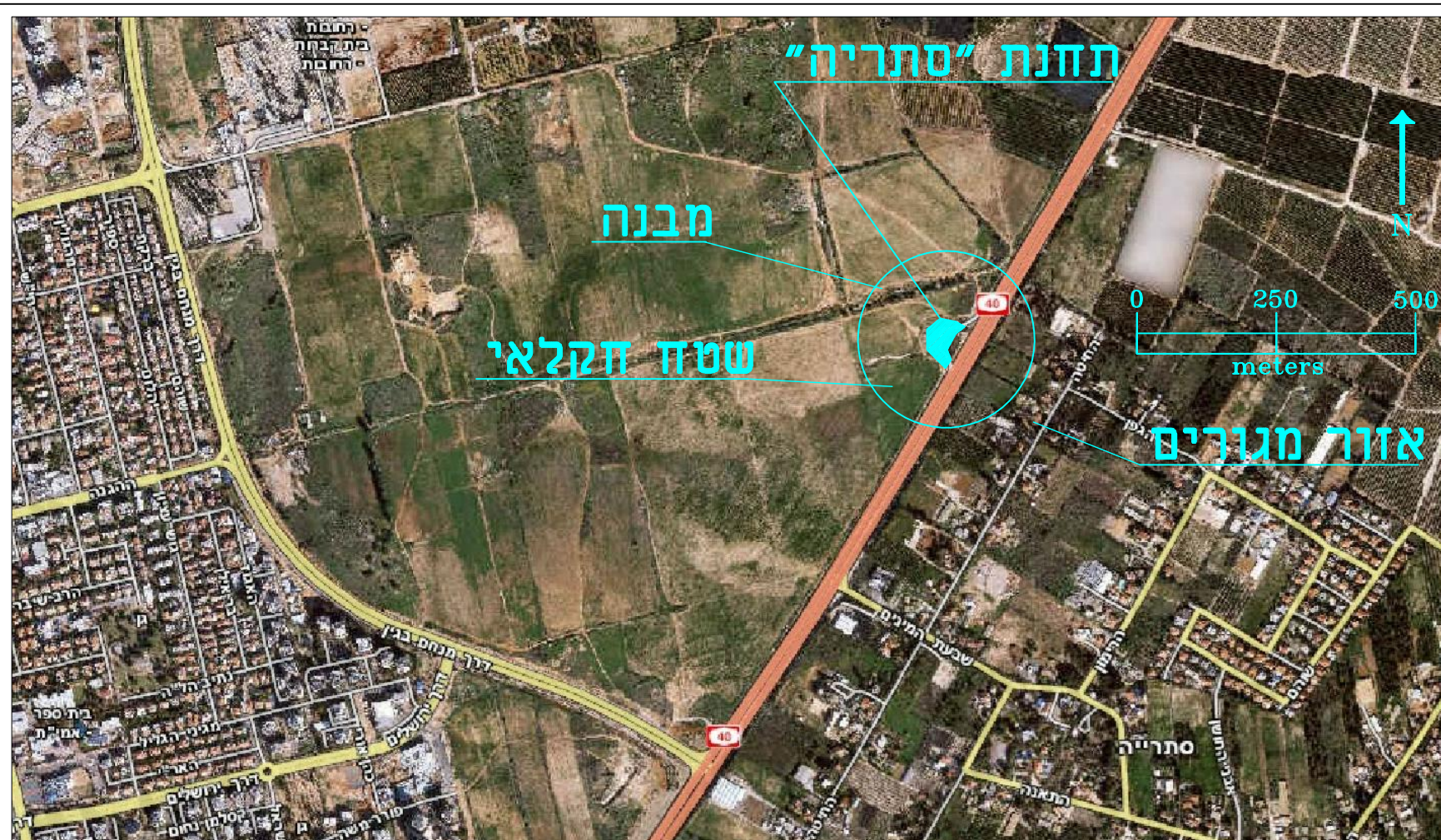
- תחנת הדלק סתריה, אשר הוקמה בשנת 2003, ממוקמת על כביש 40, מול מושב סתריה. מיקום האתר מוצג בשרטוט מספר 1.
- בסביבה הסמוכה לתחנה, המוגדרת ברדיוס של 150 מטר, קיימים שדות חקלאיים ומבנה ובו באר מים לא פעילה. מבנה המגורים הקרוב ביותר נמצא במרחק של כ-200 מ' לכיוון מזרח, בחלקו המערבי של מושב סתריה. שימושי הקרקע בסביבת האתר מוצגים בשרטוט מספר 1.
- חתך הקרקע הכללי האופייני לאתר כולל שכבת מילוי (חול \ חול עם חצץ \ חול עם חרסית) עד לעומק מרבי של כ-1.5 מ'. מתחת לשכבת המילוי ועד לעומק של כ-15 מ' חתך הקרקע הינו חרסיתי (חרסית שמנה או עד חרסית שמנה חולית) עם שכבות חול או חול חרסיתי בעומקים של כ-10.0 מ' עד 12.5 מ'.
- רום התחנה הינו כ-62 מטרים מעל פני הים. על בסיס נתוני קידוח הממוקם כ-380 מ' דרום-מערבית לאתר, מוערך כי מי התהום האזוריים נמצאים בעומק של כ-27 מ'. על פי מפת מפלס מי התהום האזורית של רשות המים, כיוון זרימת מי התהום הוא מערב – צפון מערב.
- בחודש ינואר 2011 נערכו בתחנה בדיקות אטימות לתשתיות הדלק, במסגרתן נמצאו מכלי הדלק וצינורות הניפוק אטומים, ואילו ארבעה מבין שבעה צינורות מילוי כשלו בבדיקה. בעקבות ממצאי בדיקת האטימות, בוצע תיקון של צינורות המילוי שכשלו. בבדיקת אטימות שנערכה בחודש מאי 2012 נמצאו צינורות הניפוק תקינים.
- בתחנה נערך סקר קרקע בשני שלבים, בחודשים מאי 2016 (שלב א') ונובמבר 2016 (שלב ב'). סקר הקרקע כלל דיגום קרקע מ-22 קידוחים (ק-1 עד ק-6, ת-1, ת-4 עד ת-9 ו-ת-11 עד ת-19) אשר נקדחו לעומקים של 3.0 עד 6.0 מ', למעט 5 קידוחים (ק-5, ת-6, ת-8, ת-9 ו-ת-11), אשר הועמקו לעומקים 14.5 מ' עד 16.5 מ'. מיקום הקידוחים מוצג בשרטוט מספר 2.
- ריכוזי ה-TPH שנמדדו נעו בין ערך הקטן מ-50 מ"גוק"ג לבין 89 מ"גוק"ג, למעט ב-3 קידוחים (ק-1, ק-3 ו-ק-5), בהם אותר TPH בריכוזים של 101 מ"גוק"ג עד 144 מ"גוק"ג, וב-2 דוגמאות בקרת איכות במעבדת משנית (ת-8 בעומק 14.5 מ' ו-ת-16 בעומק 3.0 מ'), בהם הריכוזים היו 157 מ"גוק"ג ו-170 מ"גוק"ג,

בהתאמה.

- MTBE בריכוזים הנעים בין 0.72 מ"ג/ק"ג לבין 35.2 מ"ג/ק"ג אותר ב- 12 קידוחים. קידוחים אלה מרוכזים במוקד מרכזי אחד המשתרע על פני שטח של כ- 560 מ"ר, ועד לעומק מרבי של לפחות 16.0 מ'. השתרעות ה- MTBE בקידוח ת-11 לא תוחמה אנכית כיוון שהקידוח נחדל עם הגעה לשכבת חרסית שמנה בלתי עבירה למכונת הקידוח בעומק 15 מ'.
- מרכיבי הדלק האחרים להם נערכה אנליזה לא אותרו או אותרו בריכוזים לא משמעותיים.

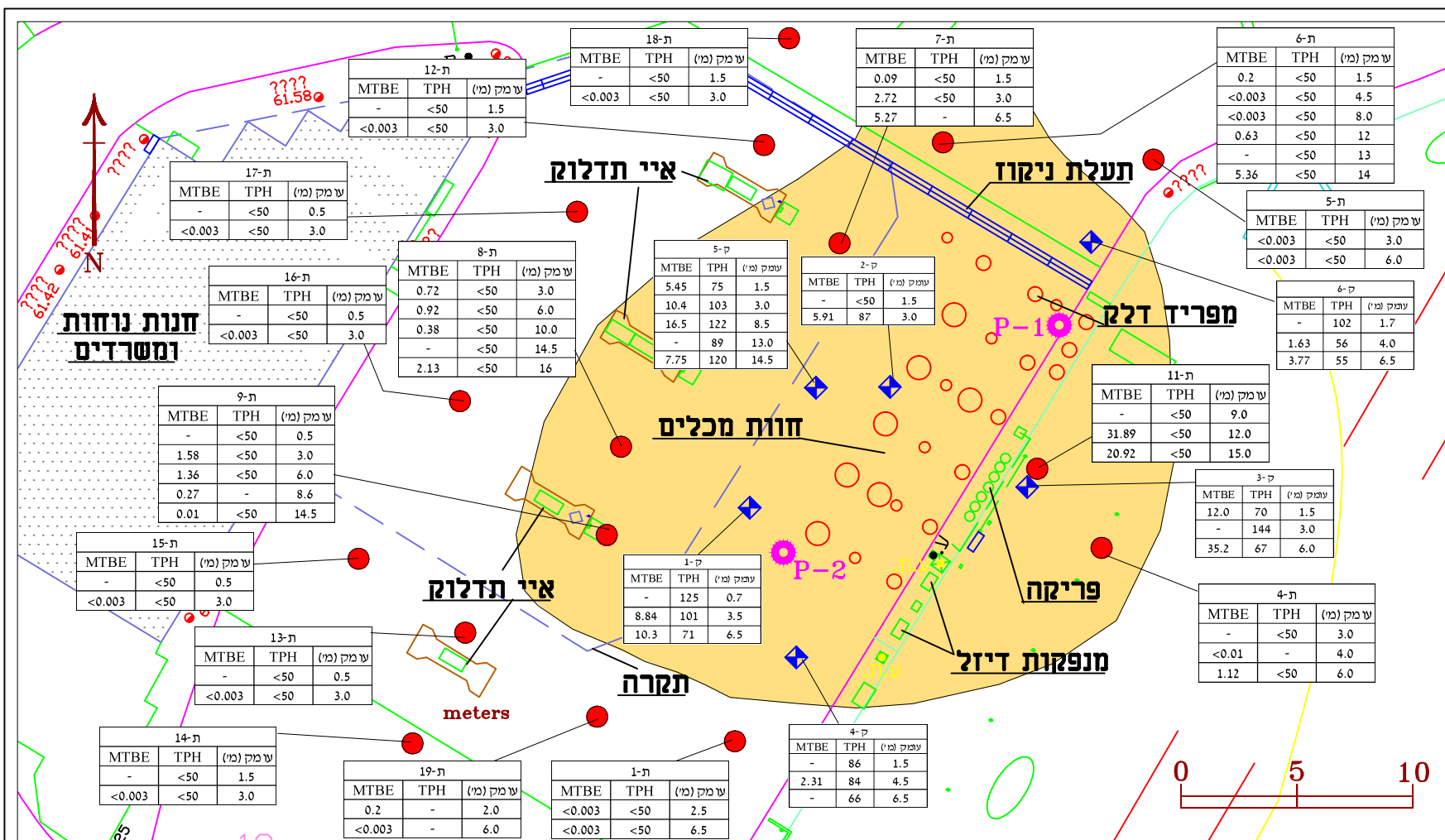
המלצה:

מומלץ לבצע באתר סקר סיכונים.



שרטוט מסי 1

מיקום האתר ושימושי הקרקע ברדיוס 150 מ' סביבו
תחנת דלק "סתריה", מושב סתריה



3-ק	MTBE	TPH	עומק (מ')
	12.0	70	1.5
	-	144	3.0
	35.2	67	6.0

מ"ג'ק"ג

מקרא

- ❖ קידוח קרקע - מאי 2016
- קידוח קרקע - נובמבר 2016
- ⦿ פיאזומטר P-2
- מוקד MTBE מרכזי

שרטוט מס' 2

מיקום קידוחי קרקע, ריכוזי TPH ו-MTBE בכל קידוח
תחנת הדלק "סתריה", מושב סתריה

טבלה 1 : תכנית הקידוחים ואנליזות המעבדה - סקר קרקע
תחנת סתריה

מיקום	תאריך דיגום	עומק (מ')	אנליזות				TPH	MTBE	VOCs*	TPH- GRO	TPH- DRO	PAHs	עופרת
סקר קרקע - שלב א'													
ק-1	5.5.16	6.5	3	2	-	-	-	1	1	-	-	1	1
ק-2	5.5.16	3.0	2	1	-	-	-	1	1	-	-	1	1
ק-3	5.5.16	6.0	3	2	-	-	-	1	1	1	1	1	1
ק-4	5.5.16	6.5	3	1	-	-	-	1	1	-	-	1	1
ק-5	5.5.16	14.5	5	4	-	-	-	1	1	1	1	1	1
ק-6	5.5.16	6.5	3	2	-	-	-	1	1	-	-	1	1
בקרת איכות במעבדה משנית			2	1	-	-	-						
סקר קרקע - שלב ב'													
ת-1	7.11.16	6.5	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
ת-4	8.11.16	6.0	2	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-
ת-5	8.11.16	6.0	2	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-
ת-6	7.11.16	14.0	3	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-
ת-7	8.11.16	6.5	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-
ת-8	6.11.16	16.0	5	-	4	-	1	-	-	-	-	-	-
ת-9	6-7.11.16	14.5	4	-	4	-	2	-	-	-	-	-	-
ת-11	8.11.16	15.0	3	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-
ת-12	8.11.16	3.0	2	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
ת-13	6.11.16	3.0	2	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
ת-14	7.11.16	3.0	2	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
ת-15	6.11.16	3.0	2	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
ת-16	6.11.16	3.0	2	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-
ת-17	6.11.16	3.0	-	-	2	-	2	-	-	-	-	1	-
ת-18	8.11.16	3.0	2	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
ת-19	7.11.16	6.0	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-
בקרת איכות במעבדה משנית			4	-	3	-	2					1	
בקרת איכות במעבדה ראשית			2	-	2	-	-					-	-
סה"כ :													
			62	13	36	15	2	15	7				

טבלה 2 : ריכוזי ממצאי השדה בחתך תת הקרקע - סקר קרקע חלק 1 מתוך 4
תחנת סתריה

קידוח	עומק (מ')	סוג הקרקע לפי ASTM	תיאור	דרגת לחות	PID (ppm)
ק-1	0.0 - 0.2	-	בטון	-	-
	0.2 - 0.5		מצעים		-
	0.5 - 0.7	SC	חול חרסיתי	לח	55.5
	0.7 - 2.1				-
	2.1 - 3.5				340.0
	3.5 - 5.0				192.0
	5.0 - 6.5				175.0
ק-2	0.0 - 0.2	-	בטון	-	-
	0.2 - 0.7	SP	חול	לח	64.0
	0.7 - 1.5				110.0
	1.5 - 3.0				350.0
ק-3	0.6 - 1.0	SP-SC	חול עם חרסית	לח	3.7
	1.0 - 1.5	SC	חול חרסיתי		486.3
	1.5 - 3.0				525.0
	3.0 - 4.5				590.0
	4.5 - 6.0	CH	חרסית שמנה חולית		1080.0
	0.0 - 0.4	-	בטון	-	-
ק-4	0.4 - 0.7	SP	חול	לח	0.5
	0.7 - 1.0				-
	1.0 - 1.7				2.3
	1.7 - 3.0	CH	חרסית שמנה חולית		4.0
	3.0 - 3.5				-
	3.5 - 4.5	SC	חול חרסיתי		84.0
	4.5 - 5.5				67.0
	5.5 - 6.5				54.0
ק-5	0.0 - 0.2	SP	חול	לח	-
	0.2 - 0.4				-
	0.4 - 0.7				93.5
	0.7 - 1.0				-
	1.0 - 1.5				71.3
	1.5 - 3.0				358.0
	3.0 - 4.5				560.0
	4.5 - 6.0				170.0
	6.0 - 7.5				328.0
	7.5 - 8.5				773.1
	8.5 - 9.0				-
	9.0 - 10.0				505.0
	10.0 - 11.5				450.3
11.5 - 13.0	218.0				
13.0 - 14.5	SC	חול חרסיתי	25.7		
ק-6	0.0 - 0.1	-	אספלט	-	-
	0.1 - 0.7	-	מצעים	-	11.0
	0.7 - 1.5	SP-SC	חול עם חרסית	לח	-
	1.5 - 1.7				20.4
	1.7 - 3.0				73.4
	3.0 - 4.0				84.0
	4.0 - 5.5	CH	חרסית שמנה חולית	63.0	
	5.5 - 6.5	SC	חול חרסיתי	160.4	

- לא בוצעה בדיקה

תוצאות סריקה						
קידוח	עומק (מ')	סוג הקרקע לפי ASTM	תיאור	דרגת לחות	PID (ppm)	
ת-1	0.0 - 0.1	-	בטון	-		
	0.1 - 1.0		חול עם חצץ	0.9		
	1.0 - 2.5	SP	חול	לח	3.2	
	2.5 - 4.0				2.9	
	4.0 - 5.0				-	
	5.0 - 5.5				2.7	
	5.5 - 6.5				1.9	
ת-4	0.0 - 0.5	SP	חול		0.8	
	0.5 - 1.5				64.1	
	2.0 - 3.0	CH	חרסית שמנה עם חול		0.0	
	3.0 - 4.0				2.7	
	4.0 - 5.0	CH	חרסית שמנה עם חול		43.2	
	5.0 - 6.0				144.6	
	ת-5	0.0 - 0.1	GM		אספלט	לח
0.1 - 0.5		חצץ סילטי		1.0		
0.5 - 1.5		SP	חול	1.9		
1.5 - 2.5		CH	חרסית שמנה חולית	0.0		
2.5 - 3.5			חול חרסיתי	0.2		
3.0 - 4.0		CH	חרסית שמנה חולית	0.3		
4.0 - 5.5				0.0		
5.5 - 6.0				0.2		
ת-6	0.0 - 0.1	GM	אספלט	-	-	
	0.1 - 0.5		חצץ סילטי עם חול	-		
	0.5 - 1.0	SP-SM	חול עם סילט	לח	1.7	
	1.0 - 1.5				19.6	
	1.5 - 3.0				54.0	
	3.0 - 4.0				-	
	4.0 - 5.0	SC	חול חרסיתי		77.3	
	5.0 - 6.5				57.6	
	6.5 - 7.5	CH	חרסית שמנה חולית		30.0	
	7.5 - 8.0		SP		חול	47.7
	8.0 - 9.0	57.6				
	9.0 - 10.5	30.6				
	10.5 - 11.0	SP-SC	חול עם חרסית		92.9	
	11.0 - 12.0				147.0	
	12.0 - 12.5				-	
	12.5 - 13.0	CH	חרסית שמנה		23.6	
	13.0 - 14.0				9.6	
ת-7	0.0 - 0.2	-	בטון		-	-
	0.2 - 1.5	SP-SC	חול עם חרסית		לח	31.5
	1.5 - 2.5	CH	חרסית שמנה חולית	72.8		
	2.5 - 3.5		חרסית שמנה עם חול	278.3		
	3.5 - 4.5		חרסית שמנה חולית	345.2		
	4.5 - 5.5		חרסית שמנה עם חול	299.3		
	5.5 - 6.5		חרסית שמנה	103.5		
ת-8	0.0 - 0.2	SP	חול	לח	-	
	0.2 - 0.5				0.2	
	0.5 - 1.0				1.5	
	1.0 - 2.5	CH	חרסית שמנה עם חול		24.0	
	2.5 - 3.0				44.4	
	3.0 - 4.0				113.7	
	4.0 - 5.0				55.7	
	5.0 - 6.0				80.1	
	6.0 - 7.5				56.4	
	7.5 - 8.0				56.6	
	8.0 - 9.0	SP	חול		20.5	
	9.0 - 10.4				108.2	
	10.4 - 12.8	CH	חרסית שמנה חולית		-	
	12.8 - 13.0				179.2	
	13.0 - 14.5				267.4	
	14.5 - 16.0		0.5			

- לא בוצעה בדיקה

קידוח	עומק (מ')	סוג הקרקע לפי ASTM	תיאור	דרגת לחות	PID (ppm)
ת-9	0.0 - 0.2		בטון		-
	0.2 - 0.7	SP	חול	לח	0.4
	0.7 - 1.5	SP-SC	חול חרסיתי		35.0
	1.5 - 2.7	SP	חול		32.3
	2.7 - 3.0	CH	חרסית שמנה עם חול		46.9
	3.0 - 4.0				150.4
	4.0 - 5.0	SC	חול חרסיתי		60.6
	5.0 - 6.0	CH	חרסית שמנה עם חול		37.5
	6.0 - 7.2				30.8
	7.2 - 8.0		חרסית שמנה חולית		35.7
	8.0 - 8.6		חרסית שמנה		-
	8.6 - 10.0				-
	10.0 - 11.0				-
	11.0 - 12.0				-
	12.0 - 13.0				-
	13.0 - 14.5				3.3
ת-11	0.0 - 0.5	SP	חול	לח	27.4
	0.5 - 1.5	CH	חרסית שמנה חולית		411.3
	1.5 - 3.0				-
	3.0 - 4.0				-
	4.0 - 5.0				-
	5.0 - 6.0				-
	6.0 - 7.5				1672.0
	7.5 - 9.0				1414.0
	9.0 - 10.0	SP-SC	חול עם חרסית		-
	10.0 - 11.0	SP	חול		-
	11.0 - 12.0	CH	חרסית שמנה חולית		1505.0
	12.0 - 12.5	SP	חול		-
	12.5 - 13.5	CH	חרסית שמנה		204.1
	13.5 - 14.0				331.3
	14.0 - 15.0				206.0
	ת-12	0.0 - 0.2		בטון	לח
0.2 - 0.5		SP-SC	חול עם חרסית	1.2	
0.5 - 1.0				1.5	
1.0 - 2.0		SP	חול	0.4	
2.0 - 3.0		SC	חול חרסיתי	0.1	

- לא בוצעה בדיקה

טבלה 2 : ריכוזי ממצאי השדה בחתך תת הקרקע - סקר קרקע חלק 4 מתוך 4
תחנת סתריה

קידוח	עומק (מ')	סוג הקרקע לפי ASTM	תיאור	דרגת לחות	PID (ppm)
ת-13	0.0 - 0.2		בטון	לח	-
	0.2 - 0.5	SP	חול		0.3
	0.5 - 1.0	SC	חול חרסיתי		0.3
	1.0 - 2.0				0.7
	2.0 - 3.0	CH	חרסית שמנה עם חול		0.0
ת-14	0.0 - 0.1		בטון	-	-
	0.1 - 0.7	GM	חצץ סילטי עם חול	לח	1.2
	0.7 - 1.0	SP-SC	חול עם חרסית		1.2
	1.0 - 1.5	SP	חול		3.4
	1.5 - 2.7				-
	2.7 - 3.0	SP-SC	חול עם חרסית		3.0
ת-15	0.0 - 0.2		בטון	לח	-
	0.2 - 0.5	CH	חרסית שמנה חולית		0.0
	0.5 - 1.5				0.0
	1.5 - 2.5				-
	2.5 - 3.0	SC	חול חרסיתי		0.0
ת-15	0.0 - 0.2		בטון	לח	-
	0.2 - 0.5	CH	חרסית שמנה חולית		0.0
	0.5 - 1.0				0.0
	1.0 - 1.5				0.0
	1.5 - 3.0				0.0
ת-16	0.0 - 0.2		בטון	לח	-
	0.2 - 0.5	CH	חרסית שמנה חולית		0.0
	0.5 - 1.0				0.0
	1.0 - 1.5				0.0
	1.5 - 3.0				0.0
ת-17	0.0 - 0.2		בטון	לח	-
	0.2 - 0.5	SC	חול חרסיתי		0.0
	0.5 - 1.0				0.0
	1.0 - 1.5				0.0
	1.5 - 3.0	CH	חרסית חולית		0.0
ת-18	0.0 - 0.1		אספלט	לח	-
	0.1 - 0.2	GM	חצץ סילטי עם חול		0.0
	0.5 - 1.0				0.0
	1.0 - 1.5	SP-SC	חול עם חרסית וחצץ		0.0
	1.5 - 3.0	CH	חרסית שמנה עם חול		0.0
ת-19	0.0 - 0.2	-	בטון	לח	-
	0.2 - 1.0	-	N.R.		-
	1.0 - 2.5	-	N.R.		-
	2.5 - 3.0	SP-SC	חול עם חרסית		2.9
	3.0 - 4.3				-
	4.3 - 4.5	CH	חרסית שמנה עם חול		3.1
	4.5 - 5.7				-
	5.7 - 6.0	SP-SC	חול עם חרסית		2.3

- לא בוצעה בדיקה

טבלה 3 : תוצאות אנליזות BTEX, PAH's, TPH, MTBE ועופרת בקרקע - סקר קרקע, חלק 1 מתוך 6

תחנת סתריה

יחידות דיווח: מ"ג/ק"ג

ק-4			ק-3				ק-2		ק-1			שם הקידוח	אנליזה
6.5	4.5	1.5	6.0**	6.0	3.0	1.5	3.0	1.5	6.5	3.5	0.7	עומק (מ')	
66	84	86	<50	67	144	70	87	<50	71	101	125		TPH
-	2.31	-	-	35.2	-	12.0	5.91	-	10.3	8.84	-		MTBE
-	<0.01	-	-	0.15	-	0.04	0.02	-	לי"ה	לי"ה	-		Benzene
-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	0.03	-	לי"ה	לי"ה	-		Toluene
-	<0.01	-	-	0.10	-	<0.01	0.01	-	לי"ה	<0.01	-		Ethyl benzene
-	לי"ה	-	-	0.62	-	0.02	0.21	-	לי"ה	0.02	-		Xylene
-	-	<2	-	<2	-	-	<2	-	<2	-	-		עופרת - Pb
-	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-		GRO
-	-	-	<50	-	-	-	-	-	-	-	-		DRO
-	-	<0.025	<0.025	-	-	-	<0.025	-	<0.025	-	-		Total PAH's

** דוגמת בקרת איכות במעבדה משנית

*** דוגמת פיצול במעבדה ראשית

- לא בוצעה בדיקה

טבלה 3 : תוצאות אנליזות BTEX, PAH's, TPH, MTBE ועופרת בקרקע - סקר קרקע, חלק 2 מתוך 6

תחנת סתריה

יחידות דיווח: מ"ג/ק"ג

4-ת			1-ת		6-ק				5-ק					שם הקידוח	אנליזה
6.0	4.0	3.0	6.5	2.5	6.5	4.0	4.0**	1.7	14.5	13.0	8.5	3.0	1.5	עומק (מ')	
<50	-	<50	<50	<50	55	56	<50	102	120	89	122	103	75		TPH
1.12	<0.01	-	<0.003	<0.003	3.77	1.63	0.19	-	7.75	-	16.5	10.4	5.45		MTBE
<0.003	<0.003	-	<0.003	<0.003	לייה	0.01	<0.025	-	לייה	-	0.05	0.01	לייה		Benzene
<0.003	<0.003	-	<0.003	<0.003	לייה	לייה	<0.025	-	לייה	-	לייה	לייה	<0.01		Toluene
<0.003	<0.003	-	<0.003	<0.003	לייה	לייה	<0.025	-	לייה	-	<0.01	0.02	<0.01		Ethyl benzene
<0.003	<0.003	-	<0.003	<0.003	לייה	לייה	<0.025	-	לייה	-	0.01	0.06	0.06		Xylene
-	-	-	-	-	-	<2	2.421	-	-	-	<2	-	-		Pb - עופרת
0.06	<0.003	-	<0.003	<0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-		TBA
<0.003	<0.003	-	<0.003	<0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1,3,5-Trimethylbenzene
<0.003	<0.003	-	<0.003	<0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1,2,4-Trimethylbenzene
<0.003	<0.003	-	<0.003	<0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-		Isopropylbenzene(Cumene)
<0.003	<0.003	-	<0.003	<0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-		N-propylbenzene
<0.003	<0.003	-	<0.003	<0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-		sec-Butylbenzene
<0.003	<0.003	-	<0.003	<0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-		Naphthalene
<0.003	<0.003	-	<0.003	<0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-		bromomethane
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		TVOCs
1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-		GRO
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<50	-	-		DRO
-	-	-	-	-	<0.025	-	<0.025	-	-	-	<0.025	-	-		Total PAH's

** דוגמת בקרת איכות במעבדה משנית

*** דוגמת פיצול במעבדה ראשית

- לא בוצעה בדיקה

טבלה 3 : תוצאות אנליזות BTEX, PAH's, TPH, MTBE ועופרת בקרקע - סקר קרקע, חלק 3 מתוך 6

תחנת סתריה

יחידות דיווח: מ"ג/ק"ג

ת-6											ת-5		שם הקידוח	אנליזה
14	13	12	8.0***	8.0	4.5***	4.5**	4.5	1.5***	1.5**	1.5	6.0	3.0	עומק (מ')	
<50	<50	<50	<50	<50	-	<10	<50	<50	80	<50	<50	<50	TPH	
5.36	-	0.63	<0.003	<0.003	-	<0.025	<0.003	<0.003	<0.025	0.2	<0.003	<0.003	MTBE	
<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.025	<0.003	<0.01	<0.025	<0.003	<0.003	<0.003	Benzene	
<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.025	<0.003	<0.003	<0.025	<0.003	<0.003	<0.003	Toluene	
<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.025	<0.003	<0.003	<0.025	<0.003	<0.003	<0.003	Ethyl benzene	
<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.025	0.02	<0.01	<0.025	<0.01	<0.003	<0.003	Xylene	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	עופרת - Pb	
0.75	-	0.18	0.3	0.28	-	-	0.22	0.19	-	<0.003	<0.003	<0.003	TBA	
<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	1,3,5-Trimethylbenzene	
<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	1,2,4-Trimethylbenzene	
<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	Isopropylbenzene(Cumene)	
<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	N-propylbenzene	
<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	sec-Butylbenzene	
<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	Naphthalene	
<0.003	-	<0.003	0.31	0.27	-	-	0.02	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	bromomethane	
-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	TVOCs	
-	-	-	-	-	<1	<0.9	<1	-	-	-	-	<1	GRO	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DRO	

** דוגמת בקרת איכות במעבדה משנית

*** דוגמת פיצול במעבדה ראשית

- לא בוצעה בדיקה

טבלה 3 : תוצאות אנליזות BTEX, PAH's, TPH, MTBE ועופרת בקרקע - סקר קרקע, חלק 4 מתוך 6

תחנת סתריה

יחידות דיווח: מ"ג/ק"ג

9-ת					8-ת						7-ת			שם הקידוח	אנליזה
14.5	8.6	6.0	3.0	0.5	16	14.5**	14.5	10.0	6.0	3.0	6.5	3.0	1.5	עומק (מ')	
<50	-	<50	<50	<50	<50	157.00	<50	<50	<50	<50	-	<50	<50		TPH
0.01	0.27	1.36	1.58	-	2.13	-	-	0.38	0.92	0.72	5.27	2.72	0.09		MTBE
<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		Benzene
<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		Toluene
<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		Ethyl benzene
<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		Xylene
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		עופרת - Pb
<0.003	0.05	0.06	0.09	-	0.24	-	-	0.01	0.04	0.1	<0.003	0.2	0.28		TBA
<0.003	<0.003	0.06	0.09	-	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		1,3,5-Trimethylbenzene
<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		1,2,4-Trimethylbenzene
<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		Isopropylbenzene(Cumene)
<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		N-propylbenzene
<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		sec-Butylbenzene
<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		Naphthalene
<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		bromomethane
-	-	-	-	-	-	-	-	<1	-	-	-	2.8	-		TVOCs
<1	<0.003	<1	-	-	-	-	-	<1	-	-	-	3.2	-		GRO
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		DRO

** דוגמת בקרת איכות במעבדה משנית

*** דוגמת פיצול במעבדה ראשית

- לא בוצעה בדיקה

טבלה 3 : תוצאות אנליזות BTEX, PAH's, TPH, MTBE ועופרת בקרקע - סקר קרקע, חלק 5 מתוך 6

תחנת סתריה

יחידות דיווח: מ"ג/ק"ג

16-ת			15-ת		14-ת		13-ת		12-ת		11-ת			שם הקידוח	אנליזה
3.0**	3.0	0.5	3.0	0.5	3.0	1.5	3.0	0.5	3.0	1.5	15.0	12.0	9.0	עומק (מי')	
170.00	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50		TPH
<0.025	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	20.92	31.89	-		MTBE
<0.025	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	0.4	-		Benzene
<0.025	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	<0.003	-		Toluene
<0.025	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	1.73	-		Ethyl benzene
<0.025	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	2.58	-		Xylene
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		עופרת - Pb
-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	7.56	7.56	-		TBA
-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.01	2.04	-		1,3,5-Trimethylbenzene
-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	0.02	18.5	-		1,2,4-Trimethylbenzene
-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	0.54	-		Isopropylbenzene(Cumene)
-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	2.6	-		N-propylbenzene
-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	0.22	-		sec-Butylbenzene
-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	0.78	-		Naphthalene
-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	<0.003	-		bromomethane
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	-		TVOCs
-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	64	-		GRO
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		DRO
<0.025	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-		Total PAH's

** דוגמת בקרת איכות במעבדה משנית

*** דוגמת פיצול במעבדה ראשית

- לא בוצעה בדיקה

טבלה 3 : תוצאות אנליזות BTEX, PAH's, TPH, MTBE ועופרת בקרקע - סקר קרקע, חלק 6 מתוך 6

תחנת סתריה

יחידות דיווח: מ"ג/ק"ג

שם הקידוח עומק (מ')		17-ת		18-ת		19-ת		אנליזה
		0.5	3.0	1.5	3.0	2.0	6.0	
TPH		<50	<50	<50	<50	-	-	-
MTBE		-	<0.003	-	<0.003	0.2	<0.003	<0.003
Benzene		-	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Toluene		-	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Ethyl benzene		-	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Xylene		-	<0.003	-	<0.003	<0.01	<0.003	<0.003
עופרת - Pb		-	-	-	-	-	-	-
TBA		-	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
1,3,5-Trimethylbenzene		-	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
1,2,4-Trimethylbenzene		-	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Isopropylbenzene(Cumene)		-	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
N-propylbenzene		-	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
sec-Butylbenzene		-	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Naphthalene		-	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
bromomethane		-	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
TVOCs		-	-	-	-	-	-	-
GRO		-	-	-	-	<1	<1	<1
DRO		-	-	-	-	-	-	-
Total PAH's		-	-	-	<0.05	-	-	-

** דוגמת בקרת איכות במעבדה משנית

*** דוגמת פיצול במעבדה ראשית

- לא בוצעה בדיקה

נספח 1

Omer Yahalomi

מאת: <ShmuelY@sviva.gov.il> שמואל ירושלמי
נשלח: יום ראשון 20 דצמבר 2015 08:57
אל: Omer Yahalomi
עותק: Uri Amit; Bill Zwiren
נושא: "תכנית סקר קרקע - תחנת הדלק "סתריה" RE:

עמר שלום
תוכנית לביצוע 6 קידוחי קרקע, מאושרת על ידינו.
נא לעדכן 7 ימים מראש, לפני תחילת הביצוע.
בברכה
ירושלמי

From: Omer Yahalomi [mailto:omer@adama-israel.co.il]
Sent: Sunday, December 20, 2015 1:07 PM
To: שמואל ירושלמי
Cc: Uri Amit; Bill Zwiren
Subject: "תכנית סקר קרקע - תחנת הדלק "סתריה"

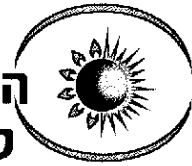
שמואל שלום,
מצורפת תכנית לביצוע סקר קרקע בתחנת הדלק "סתריה".

בברכה,



עמר יהלומי
מנהל פרויקטים
נייד: 050-463-8310
משרד: 08 643 2999
גורודסקי 31 רחובות
ת.ד. 4232 ירושלים 9104102
www.adama-israel.co.il

נספח 2



31.5.2016

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 2646/16
דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' סונול, ת"ד 8401, אזור תעשיה קרית ספיר, נתניה 42507
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 5.5.2016
תאריך קבלה במעבדה: 5.5.2016
חומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: סונול סתריה
מס' הזמנת עבודה: 4500540521
המדגם/ים הגיעו למעבדה: ☐ בקירור / ☐ ללא קירור
נדגם ע"י: יוני דנור, חב' אדמה
סימוכין: גב' שרון פאר

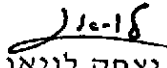
תוצאות הבדיקות

גבול כימות הבדיקה	ק-5 (8.5)	ק-3 (6.0)	שיטה	סימון המדגם התכונה הנבדקת
1	19	39	Based on EPA 2860	1. תכולת GRO, מ"ג/ק"ג: ^
50	<50	<50	EPA 8015	2. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג: ^

^ **חושב על בסיס חומר יבש**

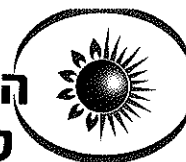
GRO = פחמנים בטווח רתיחה של בנוזין (C6 עד C10)
DRO = פחמנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)

הערה: דיגום חומרים נדיפים בשטח בוצע כנדרש ע"י נוהל דיגום, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזהמות, מרץ 2009.


יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- * הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



22.5.2016

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 3 לתעודת בדיקה מס' 2646/16
 דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' סונול, ת"ד 8401, אזור תעשייה קרית ספיר, נתניה 42507
 תאריך לקיחת המדגם: 5.5.2016 (לפי הצהרת הלקוח)
 תאריך קבלה במעבדה: 5.5.2016
 החומר הנבדק: קרקע
 סימון המדגם: סונול סתריה
 מס' הזמנת עבודה: -
 המדגם/ים הגיעו למעבדה: ☒ בקירור / ☐ ללא קירור
 נדגם ע"י: יוני דנור, חב' אדמה
 סימוכין: גב' שרון פאר

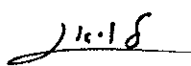
תוצאות הבדיקות

ק-4 (1.5)	ק-3 (6.0)	ק-2 (3.0)	ק-1 (6.5)	ש י ט ה	סימון המדגם
2>	2>	2>	2>	EPA 6010C	התכונה הנבדקת תכולת עופרת, מ"ג/ק"ג חומר יבש:

ק-6 (4.0)	ק-5 (8.5)	ש י ט ה	סימון המדגם
2>	2>	EPA 6010C	התכונה הנבדקת תכולת עופרת, מ"ג/ק"ג חומר יבש:

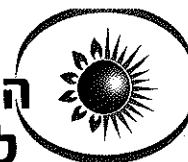
ש י ט ה

שיטת הכנת הבדיקה – EPA 3051A


 יצחק לויאן
 מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- 4 הן מחוץ לחיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בחיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



22.5.2016

מעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תעודת בדיקה מס' 2646/16

דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: חב' סונול, ת"ד 8401, אזור תעשייה קרית ספיר, נתניה 42507
 תאריך לקיחת המדגם

(לפי הצהרת הלקוח): 5.5.2016

תאריך קבלה במעבדה: 5.5.2016

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: סונול סתריה

מס' הזמנת עבודה: 4500540521

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

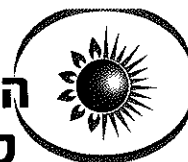
נדגם ע"י: יוני דנור, חב' אדמה

סימוכין: גב' שרון פאר

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם							שיטה	התכונה הנבדקת
ק-6 (1.7)	ק-5 (13.0)	ק-4 (6.5)	ק-4 (1.5)	ק-3 (3.0)	ק-2 (1.5)	ק-1 (0.7)		
102	89	66	86	144	<50	125	EPA 418.1 (FTIR)	1. תכולת פחממנים שמקורם בדלק, מ"ג/ק"ג: ^
87.5	86.4	85.1	91.7	86.7	93.2	89.7	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:

סימון המדגם							שיטה	התכונה הנבדקת
ק-4 (4.5)	ק-3 (6.0)	ק-3 (1.5)	ק-2 (3.0)	ק-1 (6.5)	ק-1 (3.5)			
84	67	70	87	71	101	EPA 418.1 (FTIR)	14-16 ה.ב.	1. תכולת פחממנים שמקורם בדלק, מ"ג/ק"ג: ^
87.1	88.4	88.9	93.6	81.6	87.4	EPA 8260	14-16 ה.ב.	2. חומר יבש, % מסה:
2.31	35.2	12.0	5.91	10.3	8.84	EPA 8260		3. MTBE, מ"ג/ק"ג:
ND	0.15	0.04	0.02	ND	ND	EPA 8260		4. בנזן, מ"ג/ק"ג:
ND	<0.01	<0.01	0.03	ND	ND	EPA 8260		5. טולואן, מ"ג/ק"ג:
ND	0.10	<0.01	0.01	ND	<0.01	EPA 8260		6. אתיל-בנזן, מ"ג/ק"ג:
ND	0.62	0.02	0.21	ND	0.02	EPA 8260		7. קסילן, מ"ג/ק"ג:



-2-

תעודת בדיקה מס' 2646/16

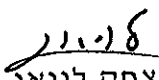
דף 2 מתוך 2

סימון המדגם						התכונה הנבדקת
ק-6 (4.0)	ק-5 (14.5)	ק-5 (8.5)	ק-5 (3.0)	ק-5 (1.5)	שיטה	
56	120	122	103	75	EPA 418.1 (FTIR)	1. תכולת פחממנים
87.7	81.4	85.8	88.5	86.6	ה.ב. 14-16	שמקורם בדלק, מ"ג/ק"ג: ^
1.63	7.75	16.5	10.4	5.45	EPA 8260	2. חומר יבש, % מסה:
0.01	ND	0.05	0.01	ND	EPA 8260	3. MTBE, מ"ג/ק"ג:
ND	ND	ND	ND	<0.01	EPA 8260	4. בנזן, מ"ג/ק"ג:
ND	ND	<0.01	0.02	<0.01	EPA 8260	5. טולואן, מ"ג/ק"ג:
ND	ND	0.01	0.06	0.06	EPA 8260	6. אתיל-בנזן, מ"ג/ק"ג:
ND	ND				EPA 8260	7. קסילן, מ"ג/ק"ג:

סימון המדגם				התכונה הנבדקת
ק-6 (6.5)	גבול גילוי הבדיקה	גבול כימות הבדיקה	שיטה	
55	-	50	EPA 418.1 (FTIR)	1. תכולת פחממנים
87.9	-	-	ה.ב. 14-16	שמקורם בדלק, מ"ג/ק"ג: ^
3.77	0.003	0.01	EPA 8260	2. חומר יבש, % מסה:
ND	0.003	0.01	EPA 8260	3. MTBE, מ"ג/ק"ג:
ND	0.003	0.01	EPA 8260	4. בנזן, מ"ג/ק"ג:
ND	0.003	0.01	EPA 8260	5. טולואן, מ"ג/ק"ג:
ND	0.003	0.01	EPA 8260	6. אתיל-בנזן, מ"ג/ק"ג:
ND	0.003	0.01	EPA 8260	7. קסילן, מ"ג/ק"ג:

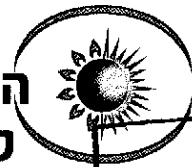
חושב על בסיס חומר יבש

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 418.1 (FTIR) מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של $\pm 30\%$. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.


יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- 4 הן מחוץ לחיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



25.5.2016

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

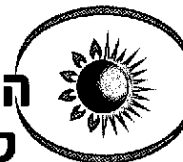
תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 2646/16
דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: חב' סונול, ת"ד 8401, אזור תעשייה קרית ספיר, נתניה 42507
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 5.5.2016
תאריך קבלה במעבדה: 5.5.2016
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: סונול סתריה
מס' הזמנת עבודה: 4500540521
המדגם/ים הגיעו למעבדה: ☒ בקירור / ☐ ללא קירור
נדגם ע"י: יוני דנור, חב' אדמה
סימוכין: גבי שרון פאר

תוצאות הבדיקות

בדיקה		תוצאות על בסיס חומר יבש			
	יחידות	ק-1 (6.5)	ק-2 (3.0)	ק-3 (6.0)	ק-4 (1.5)
SVOC (PAH) by GCMS					
Naphtalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
Acenaphthylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
Phenanthrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
Benzo(a)Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
Dibenzo(a,h)anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
Benzo(ghi)perylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי



28.11.2016

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 4961/16

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' סונול, ת"ד 8401, אזור תעשייה קרית ספיר, נתניה 42507

תאריך לקיחת המדגם

(לפי הצהרת הלקוח): 8.11.2016

תאריך קבלה במעבדה: 10.11.2016

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: סונול סתריה

מס' הזמנת עבודה: 4500571822

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

נדגם ע"י: בועז חב' אדמה

סימוכין: גב' שרון פאר

תוצאות הבדיקות

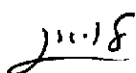
גבול הכימות	גבול הגילוי	ת-7 (3.0)	ת-11 (12.0)	שיטה	סימון המדגם התכונה הנבדקת
0.01	0.003	2.8	57	Based on EPA 8260	1. Total VOCs מ"ג/ק"ג חומר יבש:

הערות

שיטת הבדיקה - Based on EPA 8260C באמצעות GC-MS

שיטת הכנת הדוגמה - EPA 5021C

הערה: דיגום חומרים נדיפים בשטח בוצע כנדרש ע"י נוהל דיגום, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות
מזוהמות, 2016.


יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- 1 הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם



18.11.2016

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תעודת בדיקה מס' 4961/16
דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' סונול, ת"ד 8401, אזור תעשייה קרית ספיר, נתניה 42507

תאריך לקיחת המדגם

8.11.2016

(לפי הצהרת הלקוח):

10.11.2016

תאריך קבלה במעבדה:

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: סונול סתריה

מס' הזמנת עבודה: 4500571822

המדגם/ים הגיעו למעבדה: ☒ בקירור / ☐ ללא קירור
נדגם ע"י: בועז חבי אדמה **סימוכין:** גבי שרון פאר

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם	ש י ט ה	ת-5 (3.0)	ת-5 (6.0)	ת-6 (13.0)	ת-6 (14.0)	ת-11 (9.0)	ת-11 (12.0)
התכונה הנבדקת							
1. תכולת פחממנים	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	92.5	87.8	78.1	84.7	89.7	86.5

סימון המדגם	ש י ט ה	ת-11 (15.0)	ת-4 (3.0)	ת-4 (6.0)	ת-12 (1.5)	ת-12 (3.0)	ת-18 (1.5)
התכונה הנבדקת							
1. תכולת פחממנים	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	74.6	92.4	91.0	94.0	86.8	92.9

סימון המדגם	ש י ט ה	ת-18 (3.0)	ת-7 (3.0)	ת-7 (1.5)	ת-7 (6.5)	גבול כימות הבדיקה
התכונה הנבדקת						
1. תכולת פחממנים	Based on EPA 8015D	<50	<50	<50	<50	50
2. חומר יבש, % מסה:	ה.ב. 14-16	87.1	86.3	91.3	87.8	-

חשוב על בסיס חומר יבש

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

יצחק לויאן

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

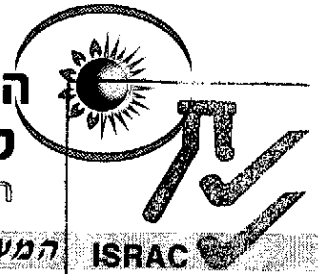
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.

- הבדיקות המסומנות ב- 1 הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.

- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.

- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור למדידתם/בדיקתם - תחת הדלק סתריה

- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



28.11.2016

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

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

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4961/16

דף 1 מתוך 8

ש שם הלקוח: חב' סונול, ת"ד 8401, אזור תעשייה קרית ספיר, נתניה 42507

תאריך לקיחת המדגם

(לפי הצהרת הלקוח): 8.11.2016

תאריך קבלה במעבדה: 10.11.2016

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: סונול סתריה

מס' הזמנת עבודה: 4500571822

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

נדגם ע"י: בועז חב' אדמה **סימוכין:** גב' שרון פאר

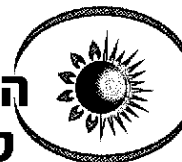
תוצאות הבדיקות

בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש			
VOC by GC-MS-HS				ת-5 (3.0)	ת-5 (6.0)	ת-6 (14.0)	ת-11 (12.0)
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	75-71-8	DiChloroDiFluoroMethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	74-87-3	Chloromethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	75-01-4	Vinyl Chloride*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	74-83-9	BromoMethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	75-00-3	Chloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	75-35-4	1,1-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	75-65-0	TBA*	mg/Kg	ND	ND	0.75	2.78
8	75-09-2	Methylene chloride*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	156-59-2	Cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	1634-04-4	MTBE*	mg/Kg	ND	ND	5.36	31.89
11	75-34-3	1,1-Dichloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone (MEK) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	74-97-5	Bromochloromethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	594-20-7	2,2-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	107-06-2	1,2-Dichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	563-58-6	1,1-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	71-43-2	Benzene	mg/Kg	ND	ND	ND	0.40
21	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	79-01-6	Trichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	74-95-3	Dibromomethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	108-88-3	Toluene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND

28/06/2018

33/80

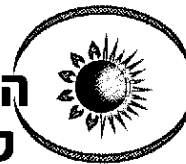
ד"ר סקר קרקע - תחנת הדלק סתריה



-2-

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4961/16
דף 2 מתוך 8

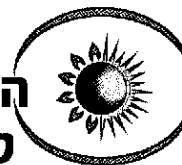
בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש			
VOC by GC-MS-HS			יחידות	ת-5	ת-5	ת-6	ת-11
	Cas.No.	Compound		(3.0)	(6.0)	(14.0)	(12.0)
31	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	106-93-4	1,2-Dibromoethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	108-90-7	Chlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
36	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
37	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	1.73
38	95-47-6, 106-42-3	o,p-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND	2.56
39	108-38-3	m-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND	0.02
40	100-42-5	Styrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
42	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
43	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene) *	mg/Kg	ND	ND	ND	0.54
44	108-86-1	Bromobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
45	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
46	103-65-1	N-Propylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	2.60
47	95-49-8	2-Chlorotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
48	106-43-4	4-Chlorotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
49	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	2.04
50	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	18.50
51	98-06-6	Tert-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
52	541-73-1	1,3-Dichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
53	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
54	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
55	135-98-8	sec-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	0.22
56	99-87-6	p-Isopropyltoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
57	104-51-8	N-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
58	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
59	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
60	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
61	91-20-3	Naphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	0.78
62	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND



-3-

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4961/16
דף 3 מתוך 8

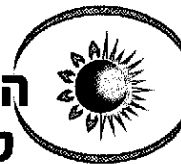
בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש			
VOC by GC-MS-HS			יחידות	ת-11 (15.0)	ת-4 (4.0)	ת-4 (6.0)	ת-12 (3.0)
	Cas.No.	Compound					
1	75-71-8	DiChloroDiFluoroMethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	74-87-3	Chloromethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	75-01-4	Vinyl Chloride*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	74-83-9	BromoMethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	75-00-3	Chloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	75-35-4	1,1-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	75-65-0	TBA*	mg/Kg	7.56	ND	0.06	ND
8	75-09-2	Methylene chloride*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	156-59-2	Cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	1634-04-4	MTBE*	mg/Kg	20.92	<0.01	1.12	ND
11	75-34-3	1,1-Dichloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone (MEK) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	74-97-5	Bromochloromethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	594-20-7	2,2-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	107-06-2	1,2-Dichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	563-58-6	1,1-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	71-43-2	Benzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	79-01-6	Trichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	74-95-3	Dibromomethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	108-88-3	Toluene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND



-4-

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4961/16
דף 4 מתוך 8

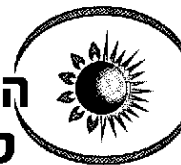
בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש			
VOC by GC-MS-HS				ת-11 (15.0)	ת-4 (4.0)	ת-4 (6.0)	ת-12 (3.0)
	Cas.No.	Compound	יחידות				
31	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	106-93-4	1,2-Dibromoethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	108-90-7	Chlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
36	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
37	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
38	95-47-6, 106-42-3	o,p-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
39	108-38-3	m-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
40	100-42-5	Styrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
42	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
43	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
44	108-86-1	Bromobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
45	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
46	103-65-1	N-Propylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
47	95-49-8	2-Chlorotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
48	106-43-4	4-Chlorotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
49	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene*	mg/Kg	<0.01	ND	ND	ND
50	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene*	mg/Kg	0.02	ND	ND	ND
51	98-06-6	Tert-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
52	541-73-1	1,3-Dichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
53	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
54	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
55	135-98-8	sec-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
56	99-87-6	p-Isopropyltoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
57	104-51-8	N-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
58	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
59	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
60	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
61	91-20-3	Naphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
62	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND



-5-

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4961/16
 דף 5 מתוך 8

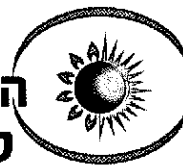
בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש		
VOC by GC-MS-HS				ת-18 (3.0)	ת-7 (3.0)	ת-7 (1.5)
	Cas.No.	Compound	יחידות			
1	75-71-8	DiChloroDiFluoroMethane*	mg/Kg	ND	ND	ND
2	74-87-3	Chloromethane*	mg/Kg	ND	ND	ND
3	75-01-4	Vinyl Chloride*	mg/Kg	ND	ND	ND
4	74-83-9	BromoMethane*	mg/Kg	ND	ND	ND
5	75-00-3	Chloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND
6	75-35-4	1,1-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND
7	75-65-0	TBA*	mg/Kg	ND	0.20	0.28
8	75-09-2	Methylene chloride*	mg/Kg	ND	ND	ND
9	156-59-2	Cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND
10	1634-04-4	MTBE*	mg/Kg	ND	2.72	0.09
11	75-34-3	1,1-Dichloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND
12	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone (MEK) *	mg/Kg	ND	ND	ND
13	74-97-5	Bromochloromethane*	mg/Kg	ND	ND	ND
14	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	ND	ND	ND
15	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND
16	594-20-7	2,2-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND
17	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND
18	107-06-2	1,2-Dichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND
19	563-58-6	1,1-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND
20	71-43-2	Benzene	mg/Kg	ND	ND	ND
21	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	ND	ND	ND
22	79-01-6	Trichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND
24	74-95-3	Dibromomethane*	mg/Kg	ND	ND	ND
25	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND
26	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK) *	mg/Kg	ND	ND	ND
27	10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND
28	10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND
29	108-88-3	Toluene	mg/Kg	ND	ND	ND
30	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND



-6-

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4961/16
 דף 6 מתוך 8

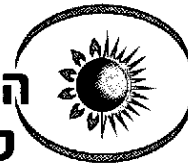
בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש		
VOC by GC-MS-HS				ת-18 (3.0)	ת-7 (3.0)	ת-7 (1.5)
	Cas.No.	Compound	יחידות			
31	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND
32	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethene	mg/Kg	ND	ND	ND
34	106-93-4	1,2-Dibromoethane*	mg/Kg	ND	ND	ND
35	108-90-7	Chlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND
36	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND
37	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND
38	95-47-6, 106-42-3	o,p-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND
39	108-38-3	m-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND
40	100-42-5	Styrene	mg/Kg	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	ND	ND	ND
42	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND
43	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene) *	mg/Kg	ND	ND	ND
44	108-86-1	Bromobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND
45	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND
46	103-65-1	N-Propylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND
47	95-49-8	2-Chlorotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND
48	106-43-4	4-Chlorotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND
49	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND
50	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND
51	98-06-6	Tert-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND
52	541-73-1	1,3-Dichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND
53	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND
54	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND
55	135-98-8	sec-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND
56	99-87-6	p-Isopropyltoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND
57	104-51-8	N-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND
58	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND
59	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND
60	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND
61	91-20-3	Naphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND
62	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND



תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4961/16

דף 7 מתוך 8

בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש	גבול הגילוי	גבול הכימות
VOC by GC-MS-HS			יחידות	ת-7 (6.5)		
	Cas.No.	Compound				
1	75-71-8	DiChloroDiFluoroMethane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
2	74-87-3	Chloromethane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
3	75-01-4	Vinyl Chloride*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
4	74-83-9	BromoMethane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
5	75-00-3	Chloroethane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
6	75-35-4	1,1-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
7	75-65-0	TBA*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
8	75-09-2	Methylene chloride*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
9	156-59-2	Cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
10	1634-04-4	MTBE*	mg/Kg	5.27	0.003	0.01
11	75-34-3	1,1-Dichloroethane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
12	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone (MEK) *	mg/Kg	ND	0.003	0.01
13	74-97-5	Bromochloromethane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
14	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	ND	0.003	0.01
15	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
16	594-20-7	2,2-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
17	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	ND	0.003	0.01
18	107-06-2	1,2-Dichloroethane	mg/Kg	ND	0.003	0.01
19	563-58-6	1,1-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
20	71-43-2	Benzene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
21	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	ND	0.003	0.01
22	79-01-6	Trichloroethylene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
24	74-95-3	Dibromomethane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
25	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	ND	0.003	0.01
26	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK) *	mg/Kg	ND	0.003	0.01
27	10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
28	10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
29	108-88-3	Toluene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
30	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01



תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4961/16

דף 8 מתוך 8

בדיקה			חושב על בסיס חומר יבש		גבול הגילוי	גבול הכימות
VOC by GC-MS-HS			ת-7 (6.5)			
	Cas.No.	Compound	יחידות			
31	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
32	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	ND	0.003	0.01
33	127-18-4	Tetrachloroethene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
34	106-93-4	1,2-Dibromoethane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
35	108-90-7	Chlorobenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
36	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
37	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
38	95-47-6, 106-42-3	o,p-Xylene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
39	108-38-3	m-Xylene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
40	100-42-5	Styrene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	ND	0.003	0.01
42	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
43	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene) *	mg/Kg	ND	0.003	0.01
44	108-86-1	Bromobenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
45	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
46	103-65-1	N-Propylbenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
47	95-49-8	2-Chlorotoluene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
48	106-43-4	4-Chlorotoluene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
49	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
50	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
51	98-06-6	Tert-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
52	541-73-1	1,3-Dichlorobenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
53	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
54	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
55	135-98-8	sec-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
56	99-87-6	p-Isopropyltoluene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
57	104-51-8	N-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
58	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
59	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
60	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
61	91-20-3	Naphthalene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
62	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01

- Not detected נמוך מסף הגילוי

הערות

שיטת הבדיקה - Based on EPA 8260C באמצעות GC-MS

שיטת הכנת הדוגמה - EPA 5021C, החומרים המסומנים ב-* אינם בהסמכה.

ערה: דיגום חומרים נדיפים בשטח בוצע כנדרש ע"י נוהל דיגום, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזהמות, 2016.

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.

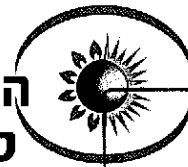
- הבדיקות המסומנות ב- * הן מחוץ להיקף ההסמכה המעבדה על ידי הרשות.

- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה,

כמפורט בתעודת ההסמכה.

- הרשות לאסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.

- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם



30.11.2016

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 3 לתעודת בדיקה מס' 4961/16
דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' סונול, ת"ד 8401, אזור תעשייה קרית ספיר, נתניה 42507
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 8.11.2016
תאריך קבלה במעבדה: 10.11.2016
החומר הנבדק: קרקע
מס' הזמנת עבודה: 4500571822
המדגמים/ים הגיעו למעבדה: ☐ בקירור / ☐ ללא קירור
נדגם ע"י: בועז חב' אדמה **סימוכין:** גב' שרון פאר

תוצאות הבדיקות

בדיקה		תוצאות על בסיס חומר יבש		גבול הגילוי	גבול הכימות
		ת-12 (3.0)	ת-18 (3.0)		
SVOC (PAH) by GCMS	יחידות				
Naphtalene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
Acenaphthylene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
Acenaphtene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
Fluorene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
Phenanthrene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
Anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
Benzo(a)Anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
Chrysene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
Dibenzo(a,h)anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
Benzo(ghi)perylene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

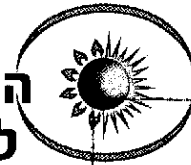
שיטות

שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630
המעבדה מוסמכת מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לבצוע הבדיקה לכל מרכיבי PAH.

יצחק לוריאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- * הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק - תחת חלק סתריה.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



24.11.2016

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 4961/16
דף 1 מתוך 1

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

שם הלקוח: חב' סונול, ת"ד 8401, אזור תעשייה קרית ספיר, נתניה 42507
תאריך לקיחת המדגם

(לפי הצהרת הלקוח): 8.11.2016

תאריך קבלה במעבדה: 10.11.2016

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: סונול סתריה

מס' הזמנת עבודה: 4500571822

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

נדגם ע"י: בועז חב' אדמה

סימוכין: גב' שרון פאר

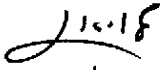
תוצאות הבדיקות

גבול כימות הבדיקה	ת-7 (3.0)	ת-4 (6.0)	ת-11 (15.0)	ת-11 (12.0)	ת-5 (3.0)	ש י ט ה	סימון המדגם התכונה הנבדקת
1	3.2	1.3	23	64	<1	EPA 8015D	1. תכולת GRO, מ"ג/ק"ג ^א

^א חושב על בסיס חומר יבש

GRO = פחמנים בטווח רתיחה של בנוזין (C6 עד C10)

הערה: דיגום חומרים נדיפים בשטח בוצע כנדרש ע"י נוהל דיגום, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות, 2016.


יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

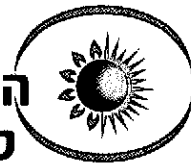
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.

- הבדיקות המסומנות ב- 4 הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.

- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.

- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.

- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



28.11.2016

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 4930/16
דף 1 מתוך 1

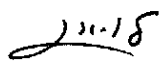
שם הלקוח: חב' סונול, ת"ד 8401, אזור תעשייה קרית ספיר, נתניה 42507
תאריך לקיחת המדגם
7.11.2016 (לפי הצהרת הלקוח):
תאריך קבלה במעבדה: 9.11.2016
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: סונול סתריה
מס' הזמנת עבודה: 4500571822
המדגם/ים הגיעו למעבדה: ☐ בקירור / ☐ ללא קירור
נדגם ע"י: עומר+אסף חב' אדמה
סימוכין: גב' שרון פאר

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם	ש י ט ה	ת-6 (4.5)	גבול הגילוי	גבול הכימות
התכונה הנבדקת Total VOCs 1 ⁴ מ"ג/ק"ג חומר יבש:	Based on EPA 8260	1.0	0.003	0.01

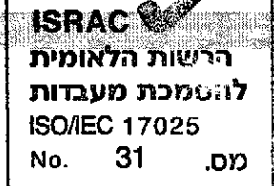
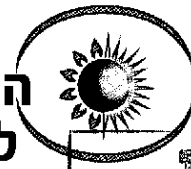
הערות

שיטת הבדיקה - Based on EPA 8260C באמצעות GC-MS
שיטת הכנת הדוגמה - EPA 5021C
**הערה: דיגום חומרים נדיפים בשטח בוצע כנדרש ע"י נוהל דיגום, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות
מזהמות, 2016.**


יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- 1⁴ הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם



28.11.2016

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תעודת בדיקה מס' 4930/16
דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' סונול, ת"ד 8401, אזור תעשייה קרית ספיר, נתניה 42507
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 7.11.2016
תאריך קבלה במעבדה: 9.11.2016
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: סונול סתריה
מס' הזמנת עבודה: 4500571822
המדגם/ים הגיעו למעבדה: ☒ בקירור / ☐ ללא קירור
נדגם ע"י: עומר+אסף חב' אדמה
סימוכין: גב' שרון פאר
תוצאות הבדיקות

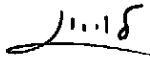
סימון המדגם	ש י ט ה	ת-1 (2.5)	ת-1 (6.5)	ת-9 (14.5)	ת-14 (1.5)	ת-14 (3.0)	ת-6 (1.5)
התכונה הנבדקת							
1. תכולת פחמנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג ^א : 2. חומר יבש, % מסה:	Based on EPA 8015D ה.ב. 14-16	<50	88.0	76.3	94.9	88.9	91.9

סימון המדגם	ש י ט ה	ת-6א' (1.5)	ת-6 (4.5)	ת-6 (8.0)	ת-6א' (8.0)	ת-6 (12.0)	גבול כימות הבדיקה
התכונה הנבדקת							
1. תכולת פחמנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג ^א : 2. חומר יבש, % מסה:	Based on EPA 8015D ה.ב. 14-16	<50	88.2	91.7	91.7	89.5	50

^א חושב על בסיס חומר יבש

ND – Not detected

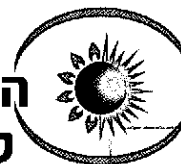
✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של $\pm 30\%$. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.


יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.

- הבדיקות המסומנות ב-^א הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
מס. 31

24.11.2016

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 4930/16
דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' סונול, ת"ד 8401, אזור תעשייה קרית ספיר, נתניה 42507
תאריך לקיחת המדגם

(לפי הצהרת הלקוח): 7.11.2016

תאריך קבלה במעבדה: 9.11.2016

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: סונול סתריה

מס' הזמנת עבודה: 4500571822

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

נדגם ע"י: עומר+אסף חב' אדמה

סימוכין: גב' שרון פאר

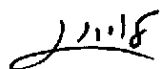
תוצאות הבדיקות

גבול כימות הבדיקה	ת-6' (4.5)	ת-6 (4.5)	ת-19 (6.0)	ת-19 (2.0)	ת-9 (14.5)	ש י ט ה	סימון המדגם
1	<1	<1	<1	<1	<1	EPA 8015D	התכונה הנבדקת
							1. תכולת GRO, מ"ג/ק"ג ^א :

^א חושב על בסיס חומר יבש

GRO = פחמנים בטווח רתיחה של בנוזל (C6 עד C10)

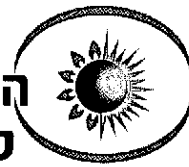
הערה: דיגום חומרים נדיפים בשטח בוצע כנדרש ע"י נוהל דיגום, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות, 2016.


יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.

- הבדיקות המסומנות ב- * הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



28.11.2016

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 4918/16
דף 1 מתוך 1

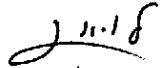
שם הלקוח: חב' סונול, ת"ד 8401, אזור תעשייה קרית ספיר, נתניה 42507
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 6.11.2016
תאריך קבלה במעבדה: 7.11.2016
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: סונול סתריה
מס' הזמנת עבודה: 4500571822
המדגם/ים הגיעו למעבדה: ☒ בקירור / ☐ ללא קירור
נדגם ע"י: בועז+אסף חב' אדמה
סימוכין: גבי שרון פאר

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם	ש י ט ה	ת-8 (10.0)	גבול הגילוי	גבול הכימות
התכונה הנבדקת				
1. Total VOCs מ"ג/ק"ג חומר יבש:	Based on EPA 8260	<1	0.003	0.01

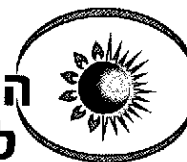
הערות

שיטת הבדיקה - GC-MS Based on EPA 8260C באמצעות
שיטת הכנת הדוגמה - EPA 5021C.
הערה: דיגום חומרים נדיפים בשטח בוצע כנדרש ע"י נוהל דיגום, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות
מזוהמות, 2016.


יצחק לוריאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- 1 הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם



-2-

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 2646/16
דף 2 מתוך 2

בדיקה	יחידות	תוצאות על בסיס חומר יבש		גבול הגילוי	גבול הכימות
		ק-5 (8.5)	ק-6 (6.5)		
SVOC (PAH) by GCMS					
Naphtalene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
Acenaphthylene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
Fluorene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
Phenanthrene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
Anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
Benzo(a)Anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
Chrysene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05
Dibenzo(a,h)anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
Benzo(ghi)perylene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.05

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

שיטות

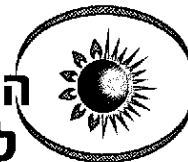
שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630
המעבדה מוסמכת מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לבצוע הבדיקה לכל מרכיבי PAH.

2018

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- 4 הן מחוץ להיקף ההסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



3.11.2016

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תעודת בדיקה מס' 4918/16
דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: חב' סונול, ת"ד 8401, אזור תעשייה קרית ספיר, נתניה 42507

תאריך לקיחת המדגם

(לפי הצהרת הלקוח): 6.11.2016

תאריך קבלה במעבדה: 7.11.2016

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: סונול סתריה

מס' הזמנת עבודה: 4500571822

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

נדגם ע"י: בועז+אסף חב' אדמה **סימוכין:** גב' שרון פאר

תוצאות הבדיקות

סימון המדגם						ש י ט ה	התכונה הנבדקת
16-ת	17-ת	8-ת	8-ת	8-ת	8-ת		
(0.5)	(0.5)	(14.5)	(6.0)	(10.0)	(3.0)		
<50	<50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג: ^א
87.3	91.9	89.7	87.0	91.4	86.1	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:

סימון המדגם						ש י ט ה	התכונה הנבדקת
15-ת	16-ת	17-ת	8-ת	13-ת	15-ת		
(3.0)	(3.0)	(3.0)	(16.0)	(0.5)	(0.5)		
<50	<50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג: ^א
89.4	90.8	88.9	77.5	96.7	88.0	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:

סימון המדגם					ש י ט ה	התכונה הנבדקת
גבול כימות הבדיקה	9-ת	9-ת	9-ת	13-ת		
(6.0)	(3.0)	(0.5)	(3.0)			
50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג: ^א
-	87.1	86.1	89.2	87.7	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:

חושב על בסיס חומר יבש

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

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

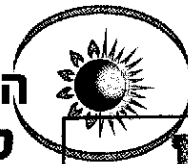
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.

- הבדיקות המסומנות ב- 4 חנו מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.

- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.

- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לעצם התוצאות; תחנת הדלק סתריה

- יש להתייחס למסמן זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



24.11.2016

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 4918/16
דף 1 מתוך 1

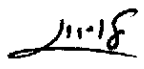
שם הלקוח: חב' סונול, ת"ד 8401, אזור תעשייה קרית ספיר, נתניה 42507
תאריך לקיחת המדגם
(לפי הצהרת הלקוח): 6.11.2016
תאריך קבלה במעבדה: 7.11.2016
החומר הנבדק: קרקע
סימון המדגם: סונול סתריה
מס' הזמנת עבודה: 4500571822
המדגם/ים הגיעו למעבדה: ☒ בקירור / ☐ ללא קירור
נדגם ע"י: בועז+אסף חב' אדמה
סימוכין: גבי שרון פאר

תוצאות הבדיקות

גבול כימות הבדיקה	ת-9 (6.0)	ת-16 (3.0)	ת-8 (10.0)	ש י ט ה	סימון המדגם התכונה הנבדקת
1	<1	<1	<1	EPA 8015D	1. תכולת GRO, מ"ג/ק"ג ^א

^א חושב על בסיס חומר יבש
GRO = פתמנים בטווח רתיחה של בנוזין (C6 עד C10)

הערה: דיגום חומרים נדיפים בשטח בוצע כנדרש ע"י נוהל דיגום, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות, 2016.


יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- ^א הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בחיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



17.11.2016

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4930/16

דף 1 מתוך 8

ISRAE
 הרשות הלאומית
 להסמכת מעבדות
 ISO/IEC 17025
 מס. 31

שם הלקוח: חב' סונול, ת"ד 8401, אזור תעשייה קרית ספיר, נתניה 42507

תאריך לקיחת המדגם

(לפי הצהרת הלקוח): 7.11.2016

תאריך קבלה במעבדה: 9.11.2016

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: סונול סתריה

מס' הזמנת עבודה: 4500571822

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

נדגם ע"י: עומר+אסף חב' אדמה **סימוכין:** גבי שרון פאר

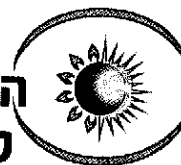
תוצאות הבדיקות

בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש			
VOC by GC-MS-HS			יחידות	ת-1 (2.5)	ת-1 (6.5)	ת-9 (8.6)	ת-9 (14.5)
	Cas.No.	Compound					
1	75-71-8	DiChloroDiFluoroMethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	74-87-3	Chloromethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	75-01-4	Vinyl Chloride*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	74-83-9	BromoMethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	75-00-3	Chloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	75-35-4	1,1-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	75-65-0	TBA*	mg/Kg	ND	ND	0.05	ND
8	75-09-2	Methylene chloride*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	156-59-2	Cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	1634-04-4	MTBE*	mg/Kg	ND	ND	0.27	0.01
11	75-34-3	1,1-Dichloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone (MEK) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	74-97-5	Bromochloromethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	594-20-7	2,2-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	107-06-2	1,2-Dichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	563-58-6	1,1-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	71-43-2	Benzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	79-01-6	Trichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	74-95-3	Dibromomethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	108-88-3	Toluene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND

28/06/2018

50/80

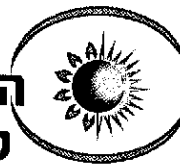
קרקע חומת הדלק סתריה



-2-

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4930/16
דף 2 מתוך 8

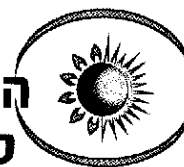
בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש			
VOC by GC-MS-HS			יחידות	ת-1 (2.5)	ת-1 (6.5)	ת-9 (8.6)	ת-9 (14.5)
	Cas.No.	Compound					
31	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	106-93-4	1,2-Dibromoethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	108-90-7	Chlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
36	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
37	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
38	95-47-6, 106-42-3	o,p-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
39	108-38-3	m-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
40	100-42-5	Styrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
42	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
43	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
44	108-86-1	Bromobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
45	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
46	103-65-1	N-Propylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
47	95-49-8	2-Chlorotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
48	106-43-4	4-Chlorotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
49	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
50	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
51	98-06-6	Tert-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
52	541-73-1	1,3-Dichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
53	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
54	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
55	135-98-8	sec-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
56	99-87-6	p-Isopropyltoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
57	104-51-8	N-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
58	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
59	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
60	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
61	91-20-3	Naphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
62	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND



-3-

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4930/16
דף 3 מתוך 8

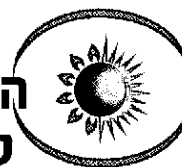
בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש			
VOC by GC-MS-HS				ת-14 (3.0)	ת-19 (2.0)	ת-19 (6.0)	ת-6 (1.5)
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	75-71-8	DiChloroDiFluoroMethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	74-87-3	Chloromethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	75-01-4	Vinyl Chloride*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	74-83-9	BromoMethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	75-00-3	Chloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	75-35-4	1,1-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	75-65-0	TBA*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	75-09-2	Methylene chloride*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	156-59-2	Cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	1634-04-4	MTBE*	mg/Kg	ND	ND	ND	0.20
11	75-34-3	1,1-Dichloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone (MEK) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	74-97-5	Bromochloromethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	594-20-7	2,2-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	107-06-2	1,2-Dichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	563-58-6	1,1-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	71-43-2	Benzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	79-01-6	Trichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	74-95-3	Dibromomethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	108-88-3	Toluene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND



תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4930/16

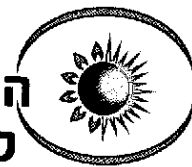
דף 4 מתוך 8

בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש			
VOC by GC-MS-HS				ת-14 (3.0)	ת-19 (2.0)	ת-19 (6.0)	ת-6 (1.5)
	Cas.No.	Compound	יחידות				
31	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	106-93-4	1,2-Dibromoethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	108-90-7	Chlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
36	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
37	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
38	95-47-6, 106-42-3	o,p-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND	<0.01
39	108-38-3	m-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
40	100-42-5	Styrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
42	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
43	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
44	108-86-1	Bromobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
45	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
46	103-65-1	N-Propylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
47	95-49-8	2-Chlorotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
48	106-43-4	4-Chlorotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
49	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
50	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
51	98-06-6	Tert-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
52	541-73-1	1,3-Dichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
53	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
54	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
55	135-98-8	sec-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
56	99-87-6	p-Isopropyltoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
57	104-51-8	N-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
58	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
59	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
60	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
61	91-20-3	Naphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
62	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND



תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4930/16
 דף 5 מתוך 8

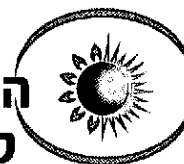
בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש			
VOC by GC-MS-HS				ת-6א' (1.5)	ת-6 (4.5)	ת-6 (8.0)	ת-6א' (8.0)
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	75-71-8	DiChloroDiFluoroMethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	74-87-3	Chloromethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	75-01-4	Vinyl Chloride*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	74-83-9	BromoMethane*	mg/Kg	ND	0.02	0.27	0.31
5	75-00-3	Chloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	75-35-4	1,1-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	75-65-0	TBA*	mg/Kg	0.19	0.22	0.28	0.30
8	75-09-2	Methylene chloride*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	156-59-2	Cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	1634-04-4	MTBE*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	75-34-3	1,1-Dichloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone (MEK) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	74-97-5	Bromochloromethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	594-20-7	2,2-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	107-06-2	1,2-Dichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	563-58-6	1,1-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	71-43-2	Benzene	mg/Kg	<0.01	ND	ND	ND
21	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	79-01-6	Trichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	74-95-3	Dibromomethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	108-88-3	Toluene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND



-6-

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4930/16
דף 6 מתוך 8

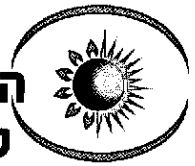
בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש			
VOC by GC-MS-HS				ת-6א' (1.5)	ת-6 (4.5)	ת-6 (8.0)	ת-6א' (8.0)
	Cas.No.	Compound	יחידות				
31	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	106-93-4	1,2-Dibromoethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	108-90-7	Chlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
36	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
37	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
38	95-47-6, 106-42-3	o,p-Xylene	mg/Kg	<0.01	0.02	ND	ND
39	108-38-3	m-Xylene	mg/Kg	<0.01	<0.01	ND	ND
40	100-42-5	Styrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
42	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
43	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
44	108-86-1	Bromobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
45	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
46	103-65-1	N-Propylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
47	95-49-8	2-Chlorotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
48	106-43-4	4-Chlorotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
49	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
50	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
51	98-06-6	Tert-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
52	541-73-1	1,3-Dichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
53	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
54	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
55	135-98-8	sec-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
56	99-87-6	p-Isopropyltoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
57	104-51-8	N-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
58	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
59	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
60	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
61	91-20-3	Naphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
62	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND



תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4930/16

דף 7 מתוך 8

בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש	גבול הגילוי	גבול הכימות
VOC by GC-MS-HS			יחידות	ת-6 (12.0)		
	Cas.No.	Compound				
1	75-71-8	DiChloroDiFluoroMethane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
2	74-87-3	Chloromethane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
3	75-01-4	Vinyl Chloride*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
4	74-83-9	BromoMethane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
5	75-00-3	Chloroethane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
6	75-35-4	1,1-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
7	75-65-0	TBA*	mg/Kg	0.18	0.003	0.01
8	75-09-2	Methylene chloride*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
9	156-59-2	Cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
10	1634-04-4	MTBE*	mg/Kg	0.63	0.003	0.01
11	75-34-3	1,1-Dichloroethane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
12	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone (MEK) *	mg/Kg	ND	0.003	0.01
13	74-97-5	Bromochloromethane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
14	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	ND	0.003	0.01
15	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
16	594-20-7	2,2-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
17	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	ND	0.003	0.01
18	107-06-2	1,2-Dichloroethane	mg/Kg	ND	0.003	0.01
19	563-58-6	1,1-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
20	71-43-2	Benzene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
21	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	ND	0.003	0.01
22	79-01-6	Trichloroethylene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
24	74-95-3	Dibromomethane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
25	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	ND	0.003	0.01
26	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK) *	mg/Kg	ND	0.003	0.01
27	10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
28	10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
29	108-88-3	Toluene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
30	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01



תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4930/16

דף 8 מתוך 8

בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש	גבול הגילוי	גבול הכימות
VOC by GC-MS-HS				ת-6 (12.0)		
	Cas.No.	Compound	יחידות			
31	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
32	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	ND	0.003	0.01
33	127-18-4	Tetrachloroethene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
34	106-93-4	1,2-Dibromoethane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
35	108-90-7	Chlorobenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
36	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
37	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
38	95-47-6, 106-42-3	o,p-Xylene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
39	108-38-3	m-Xylene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
40	100-42-5	Styrene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	ND	0.003	0.01
42	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
43	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene) *	mg/Kg	ND	0.003	0.01
44	108-86-1	Bromobenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
45	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
46	103-65-1	N-Propylbenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
47	95-49-8	2-Chlorotoluene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
48	106-43-4	4-Chlorotoluene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
49	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
50	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
51	98-06-6	Tert-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
52	541-73-1	1,3-Dichlorobenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
53	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
54	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
55	135-98-8	sec-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
56	99-87-6	p-Isopropyltoluene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
57	104-51-8	N-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
58	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
59	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
60	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
61	91-20-3	Naphthalene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
62	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

הערות

שיטת הבדיקה - Based on EPA 8260C באמצעות GC-MS
שיטת הכנת הדוגמה - EPA 5021C, החומרים המסומנים ב-* אינם בהסמכה.
הערה: דיגום חומרים נדיפים בשטח בוצע כנדרש ע"י נוהל דיגום, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזהמות, 2016.

י.ל.ס
יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב- 1 הן מחוץ להיקף ההסמכה המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה,
דוכמ פרוטוקול עזי דוחות הנתונים
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור ל-20/06/2018
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם



21.11.2016

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4918/16

דף 1 מתוך 6

שם הלקוח: חב' סונול, ת"ד 8401, אזור תעשייה קרית ספיר, נתניה 42507

תאריך לקיחת המדגם

(לפי הצהרת הלקוח): 6.11.2016

תאריך קבלה במעבדה: 7.11.2016

החומר הנבדק: קרקע

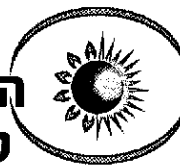
סימון המדגם: סונול סתריה

מס' הזמנת עבודה: 4500571822

המדגם/ים הגיעו למעבדה: ☒ בקירור / ☐ ללא קירור
נדגם ע"י: בועז+אסף חב' אדמה **סימוכין:** גב' שרון פאר

תוצאות הבדיקות

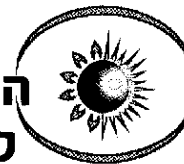
בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש			
VOC by GC-MS-HS			יחידות	ת-8 (3.0)	ת-8 (10.0)	ת-8 (6.0)	ת-8 (16.0)
	Cas.No.	Compound					
1	75-71-8	DiChloroDiFluoroMethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	74-87-3	Chloromethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	75-01-4	Vinyl Chloride*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	74-83-9	BromoMethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	75-00-3	Chloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	75-35-4	1,1-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	75-65-0	TBA*	mg/Kg	0.10	0.01	0.04	0.24
8	75-09-2	Methylene chloride*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	156-59-2	Cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	1634-04-4	MTBE*	mg/Kg	0.72	0.38	0.92	2.13
11	75-34-3	1,1-Dichloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone (MEK) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	74-97-5	Bromochloromethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	594-20-7	2,2-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	107-06-2	1,2-Dichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	563-58-6	1,1-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	71-43-2	Benzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	79-01-6	Trichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	74-95-3	Dibromomethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	108-88-3	Toluene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND



-2-

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4918/16
דף 2 מתוך 6

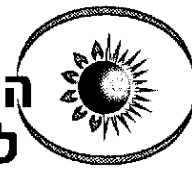
בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש				
VOC by GC-MS-HS				יחידות	ת-8 (3.0)	ת-8 (10.0)	ת-8 (6.0)	ת-8 (16.0)
	Cas.No.	Compound						
31	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
32	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
33	127-18-4	Tetrachloroethene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
34	106-93-4	1,2-Dibromoethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
35	108-90-7	Chlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
36	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
37	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
38	95-47-6, 106-42-3	o,p-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
39	108-38-3	m-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
40	100-42-5	Styrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
42	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
43	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
44	108-86-1	Bromobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
45	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
46	103-65-1	N-Propylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
47	95-49-8	2-Chlorotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
48	106-43-4	4-Chlorotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
49	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
50	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzenc*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
51	98-06-6	Tert-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
52	541-73-1	1,3-Dichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
53	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
54	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
55	135-98-8	sec-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
56	99-87-6	p-Isopropyltoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
57	104-51-8	N-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
58	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
59	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
60	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
61	91-20-3	Naphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	
62	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	



תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4918/16

דף 4 מתוך 6

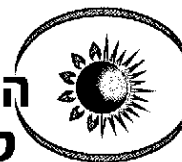
בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש			
VOC by GC-MS-HS			יחידות	ת-17 (3.0)	ת-16 (3.0)	ת-15 (3.0)	ת-13 (3.0)
	Cas.No.	Compound					
31	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	106-93-4	1,2-Dibromoethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	108-90-7	Chlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
36	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
37	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
38	95-47-6, 106-42-3	o,p-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
39	108-38-3	m-Xylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
40	100-42-5	Styrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
42	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
43	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
44	108-86-1	Bromobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
45	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
46	103-65-1	N-Propylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
47	95-49-8	2-Chlorotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
48	106-43-4	4-Chlorotoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
49	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
50	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
51	98-06-6	Tert-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
52	541-73-1	1,3-Dichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
53	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
54	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
55	135-98-8	sec-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
56	99-87-6	p-Isopropyltoluene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
57	104-51-8	N-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
58	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
59	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
60	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
61	91-20-3	Naphthalene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
62	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND



-3-

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4918/16
דף 3 מתוך 6

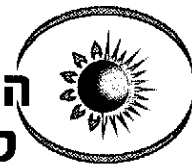
בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש			
VOC by GC-MS-HS				ת-17 (3.0)	ת-16 (3.0)	ת-15 (3.0)	ת-13 (3.0)
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	75-71-8	DiChloroDiFluoroMethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	74-87-3	Chloromethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	75-01-4	Vinyl Chloride*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	74-83-9	BromoMethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	75-00-3	Chloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	75-35-4	1,1-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	75-65-0	TBA*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	75-09-2	Methylene chloride*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	156-59-2	Cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	1634-04-4	MTBE*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	75-34-3	1,1-Dichloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone (MEK) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	74-97-5	Bromochloromethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	594-20-7	2,2-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	107-06-2	1,2-Dichloroethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	563-58-6	1,1-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	71-43-2	Benzene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	79-01-6	Trichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	74-95-3	Dibromomethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK) *	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	108-88-3	Toluene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND



תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4918/16

דף 5 מתוך 6

בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש		גבול הגילוי	גבול הכימות
VOC by GC-MS-HS				ת-9 (3.0)	ת-9 (6.0)		
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	75-71-8	DiChloroDiFluoroMethane*	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
2	74-87-3	Chloromethane*	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
3	75-01-4	Vinyl Chloride*	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
4	74-83-9	BromoMethane*	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
5	75-00-3	Chloroethane*	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
6	75-35-4	1,1-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
7	75-65-0	TBA*	mg/Kg	0.09	0.06	0.003	0.01
8	75-09-2	Methylene chloride*	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
9	156-59-2	Cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
10	1634-04-4	MTBE*	mg/Kg	1.58	1.36	0.003	0.01
11	75-34-3	1,1-Dichloroethane*	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
12	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone (MEK) *	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
13	74-97-5	Bromochloromethane*	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
14	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
15	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
16	594-20-7	2,2-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
17	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
18	107-06-2	1,2-Dichloroethane	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
19	563-58-6	1,1-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
20	71-43-2	Benzene	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
21	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
22	79-01-6	Trichloroethylene	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
24	74-95-3	Dibromomethane*	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
25	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
26	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK) *	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
27	10061-01-5	cis-1,3-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
28	10061-02-6	trans-1,3-Dichloropropene*	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
29	108-88-3	Toluene	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01
30	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	ND	ND	0.003	0.01



תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4918/16

דף 6 מתוך 6

בדיקה			חושב על בסיס חומר יבש		גבול הגילוי	גבול הכימות
VOC by GC-MS-HS			ת-9 (3.0)	ת-9 (6.0)		
Cas.No.	Compound	יחידות				
31	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
32	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	ND	0.003	0.01
33	127-18-4	Tetrachloroethene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
34	106-93-4	1,2-Dibromoethane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
35	108-90-7	Chlorobenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
36	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
37	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
38	95-47-6,106-42-3	o,p-Xylene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
39	108-38-3	m-Xylene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
40	100-42-5	Styrene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	ND	0.003	0.01
42	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
43	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
44	108-86-1	Bromobenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
45	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
46	103-65-1	N-Propylbenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
47	95-49-8	2-Chlorotoluene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
48	106-43-4	4-Chlorotoluene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
49	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
50	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
51	98-06-6	Tert-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
52	541-73-1	1,3-Dichlorobenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
53	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	ND	0.003	0.01
54	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
55	135-98-8	sec-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
56	99-87-6	p-Isopropyltoluene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
57	104-51-8	N-Butylbenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
58	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
59	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
60	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
61	91-20-3	Naphthalene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01
62	87-68-3	Hexachlorobutadiene*	mg/Kg	ND	0.003	0.01

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

הערות

שיטת הבדיקה - GC-MS Based on EPA 8260C באמצעות

שיטת הכנת הדוגמה - EPA 5021C, החומרים המסומנים ב-* אינם בהסמכה.

הערה: דיגום חומרים נדיפים בשטח בוצע כנדרש ע"י נוהל דיגום, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות, 16.

יצחק לויאן

יצחק לויאן
מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. - הבדיקות המסומנות ב- * הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה,
- המעבדה אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפי 28/06/2018
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם



תעודת בדיקה מס': 222405

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: סונול ישראל	שם:
כתובת: ת.ד. 25261	טלפון:
עיר: חיפה	סלולרי:
מיקוד: 31253	פקס:

הזמנת עבודה: D090516-0055	אתר דיגום: סונול סתריה	יועץ: ADAMA
מועד הגעת הדגימות: 08/05/2016 09:00:00	מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של הלקוח
נדגם ע"י: יוני גנור		

275146		מספר הדוגמה:		תיאור הדוגמה: קרקע - 6- - 4.0		
05/05/2016 12:45			מועד דיגום:			
תנאי שמירת הדוגמה והובלה:			מקורר			
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8260	<0.025	mg/kg		<0.025	קרקעות - BTEX MTBE ושפכים
		<0.025	mg/kg		<0.025	Benzene
		<0.025	mg/kg		0.19	Ethyl Benzene
		<0.025	mg/kg		<0.025	MTBE
		<0.025	mg/kg		<0.025	Toluene
		<0.025	mg/kg		<0.025	Xylene
			%		89.9	חומר יבש
(1)	EPA 6010C					ICP-סריקת מתכות ב
(1)	Based on: EPA 3050	<1	mg/kg dry substance	≤ 100	2.421	בקרקות חלקית (Pb) עופרת
(1)	EPA 8270	<0.025	mg/kg		<0.025	PAH in soils
		<0.025	mg/kg		<0.025	Acenaphthene
		<0.025	mg/kg		<0.025	Acenaphthylene
		<0.025	mg/kg		<0.025	Anthracene
		<0.025	mg/kg		<0.025	Benzo(a)Anthracene
		<0.025	mg/kg		<0.025	Benzo(a)Pyrene
		<0.025	mg/kg		<0.025	Benzo(b)fluoranthene
		<0.025	mg/kg		<0.025	Benzo(ghi)perylene
		<0.025	mg/kg		<0.025	Benzo(k)fluoranthene
		<0.025	mg/kg		<0.025	Chrysene
		<0.025	mg/kg		<0.025	Dibenzo(a,h)anthracene
		<0.025	mg/kg		<0.025	Fluorantene
		<0.025	mg/kg		<0.025	Fluorene
		<0.025	mg/kg		<0.025	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
		<0.025	mg/kg		<0.025	Naphtalene
		<0.025	mg/kg		<0.025	Phenanthrene
		<0.025	mg/kg		<0.025	Pyrene

TPH 418.1	<50	mg/kg dry substance	based on EPA 418.1	(1)
-----------	-----	---------------------	--------------------	-----

תיאור הדוגמה: קרקע - ק-3 - 6.0							מספר הדוגמה: 275147	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר							מועד דיגום: 05/05/2016 14:45	
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות		
חומר יבש	90.7		%					
TPH 418.1	<50		mg/kg dry substance		based on EPA 418.1	(1)		

הערות

שם האתר: סונול סתריה

ייעוד: מסחר

גובה משוער של מי תהום: בינוני

- 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"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Aviad Maimon Environment Department Manager

Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

Ludmila Eiderman ICP department team leader

Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 272745

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: סונול ישראל	שם:
כתובת: ת.ד. 25261	טלפון:
עיר: חיפה	סלולרי:
מיקוד: 31253	פקס:

הזמנת עבודה: D081116-0024	יועץ: ADAMA
מועד הגעת הדגימות: 07/11/2016 17:15:00	מס' טופס הנטילה
נדגם ע"י: עמר + אסף	

תיאור הדוגמה: קרקע ת-6 (4,5) שעה: 14:08						
מספר הדוגמה: 348863						
מועד דיגום: 07/11/2016						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
קרקעות BTEX MTBE- ושפכים	Benzene	<0.025	mg/kg	<0.025	In house procedure;Based on: EPA 8260	(1)
	Ethyl Benzene	<0.025	mg/kg	<0.025		
	MTBE	<0.025	mg/kg	<0.025		
	Toluene	<0.025	mg/kg	<0.025		
	Xylene	<0.025	mg/kg	<0.025		
TPH-DRO+ORO	TPH-DRO	<10	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
	TPH-ORO	Not Detected	mg/kg	<10		
TPH-GRO	<0.9		mg/L		EPA 8015	(1)

תיאור הדוגמה: קרקע ת-6 (1,5) שעה: 14:20						
מספר הדוגמה: 348864						
מועד דיגום: 07/11/2016						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
קרקעות BTEX MTBE- ושפכים	Benzene	<0.025	mg/kg	<0.025	In house procedure;Based on: EPA 8260	(1)
	Ethyl Benzene	<0.025	mg/kg	<0.025		
	MTBE	<0.025	mg/kg	<0.025		
	Toluene	<0.025	mg/kg	<0.025		
	Xylene	<0.025	mg/kg	<0.025		
TPH-DRO+ORO	TPH-DRO	19	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
	TPH-ORO	61.00	mg/kg	<10		

הערות

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה 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"
-

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -



תעודת בדיקה מס': 284371

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: סונול ישראל	שם:
כתובת: ת.ד. 25261	טלפון:
עיר: חיפה	סלולרי:
מיקוד: 31253	פקס:

הזמנת עבודה: D141216-0048	יעץ: ADAMA
מועד הגעת הדגימות: 06/11/2016 17:35:00	מס' טופס הנטילה
נדגם ע"י: בועז פרידמן	

תיאור הדוגמה: קרקע ת-8 (14.5)						מספר הדוגמה: 368558
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						מועד דיגום: 06/11/2016 13:00
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
TPH-DRO	39		mg/kg	<10		
TPH-ORO	118.00		mg/kg	<10		

מספר הדוגמה: 368559		מועד דיגום: 06/11/2016 14:30		תיאור הדוגמה: קרקע ת-16 (3.0)		תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
	In house procedure;Based on: EPA 8260	<0.025 <0.025 <0.025 - <0.025	mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg		<0.025 <0.025 <0.025 Not Detected <0.025	קרקעות ושפכים - BTEX Benzene Ethyl Benzene Toluene Total BTEX Xylene	
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260		mg/kg		<0.025	קרקעות - MTBE	
(1)	EPA 8270	<0.025 <0.025 <0.025 <0.025 <0.025 <0.025 <0.025 <0.025 <0.025 <0.025	mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg		Not Detected Not Detected Not Detected Not Detected Not Detected Not Detected Not Detected Not Detected Not Detected Not Detected	PAH in soils Acenaphtene Acenaphthylene Anthracene Benzo(a)Anthracene Benzo(a)Pyrene Benzo(b)fluoranthene Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluoranthene Chrysene Dibenzo(a,h)anthracene	

		<0.025	mg/kg		Not Detected	Fluorantene
		<0.025	mg/kg		Not Detected	Fluorene
		<0.025	mg/kg		Not Detected	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
		<0.025	mg/kg		Not Detected	Naphtalene
		<0.025	mg/kg		Not Detected	Phenanthrene
		<0.025	mg/kg		Not Detected	Pyrene
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		28	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg		142.00	TPH-DRO
						TPH-ORO
(1)	EPA 8015		mg/L		<0.9	TPH-GRO

הערות

סוגול סתריה

כביש בילו רמלה נ

- 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"
-

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -



תעודת בדיקה מס': 272745

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: סונול ישראל	שם:
כתובת: ת.ד. 25261	טלפון:
עיר: חיפה	סלולרי:
מיקוד: 31253	פקס:

הזמנת עבודה: D081116-0024	יעץ: ADAMA
מועד הגעת הדגימות: 07/11/2016 17:15:00	מס' טופס הנטילה
נדגם ע"י: עמר + אסף	

תיאור הדוגמה: קרקע ת-6 (4,5) שעה: 14:08						
מספר הדוגמה: 348863						
מועד דיגום: 07/11/2016						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
קרקעות BTEX MTBE- ושפכים	Benzene	<0.025	mg/kg	<0.025	In house procedure;Based on: EPA 8260	(1)
	Ethyl Benzene	<0.025	mg/kg	<0.025		
	MTBE	<0.025	mg/kg	<0.025		
	Toluene	<0.025	mg/kg	<0.025		
	Xylene	<0.025	mg/kg	<0.025		
TPH-DRO+ORO	TPH-DRO	<10	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
	TPH-ORO	Not Detected	mg/kg	<10		
TPH-GRO	<0.9		mg/L		EPA 8015	(1)

תיאור הדוגמה: קרקע ת-6 (1,5) שעה: 14:20						
מספר הדוגמה: 348864						
מועד דיגום: 07/11/2016						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
קרקעות BTEX MTBE- ושפכים	Benzene	<0.025	mg/kg	<0.025	In house procedure;Based on: EPA 8260	(1)
	Ethyl Benzene	<0.025	mg/kg	<0.025		
	MTBE	<0.025	mg/kg	<0.025		
	Toluene	<0.025	mg/kg	<0.025		
	Xylene	<0.025	mg/kg	<0.025		
TPH-DRO+ORO	TPH-DRO	19	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
	TPH-ORO	61.00	mg/kg	<10		

הערות

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה 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"
-

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

טופס שרשרת משמורת

שם המעבדה: גל
 שם הלקוח (גורם לחיוב): מני
 שם אתר הדיגום: מני
 כתובת האתר: מני
 ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר
 גובה משוער של מי התהום: נמוך / בינוני / עמוק

תאריך הדיגום: 5.5.16
 נ.צ.:
 שם הדוגם: יוני
 סה"כ דוגמאות: 26
 מועד מבוקש לקבלת התשובות: ת

נמען למשלוח תוצאות:
אדמה, אפיון ושיקום אתרים בע"מ
טל: 02 5663649 פקס: 02 5661610
 נייד:
 עמוד 1 מתוך 2

לשימוש המעבדה בלבד			הערות		בדיקות נדרשות					מורכב = n	כלי הדיגום	שעת דיגום	תאריך	מספר/ שם הדוגמא
מספר הדיגום במעבדה	טמפרטורה	חריגות**	ק	קצף	PAHs	TPH - DRO + GFO	MTBE/BTEX	TPH - 4/8						
2648			א.י. - 2.5					✓	ק	4	15:15	5.5.16	1-7 (0.7)	
							✓	✓	ק	1	15:05		1-7 (3.5)	
			יש לקצר קוטר צנבר		✓	✓		✓	ק	1	15:10		1-7 (6.5)	
			מ/מ/מ					✓	ק	4	13:55		2-7 (0.7)	
								✓	ק	1	14:05		2-7 (1.5)	
					✓	✓		✓	ק	1	14:20		2-7 (3.0)	
			מ/מ/מ						ק	4	9:27		3-7 (0.6)	
								✓	ק	1	9:10		3-7 (1.5)	
								✓	ק	1	14:30		3-7 (3.0)	
					✓	✓	✓	✓	ק	1	14:45		3-7 (6.0)	
								✓	ק	1	12:20		4-7 (1.5)	
				ק. TPH + MTBE/BTEX		✓	✓	✓	ק	1	13:50		4-7 (4.5)	
									ק	7	14:00		4-7 (6.5)	
								✓	ק	1	10:25		5-7 (1.5)	
							✓	ק	1	10:35		5-7 (3.0)		

מאשר מסירת הדוגמאות הנ"ל: שם: יוני חתימה: תאריך: 5.5.16 שעה: 16:30
 מאשר קבלת הדוגמאות הנ"ל: שם: מני חתימה: תאריך: 5.5.16 שעה: 16:30
 מאשר קבלת הדוגמאות הנ"ל: שם: חתימה: תאריך: 8.5 שעה:

* כללי הדיגום: 1. שרוול קרקע 2. SPT 3. Encore 4. אחר ידני
 ** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה 2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו...) 4. אחר:
 הערות לבדיקות הנדרשות:
 הערות לגבי אתר הדיגום:
 איחסון - במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:
 האחסון: מקום האחסון: 72/80 האחראי על מקום האחסון:

טופס שרשרת משמורת

שם המעבדה: _____
 שם הלקוח (גורם לחיוב): _____
 שם אתר הדיגום: _____
 כתובת האתר: _____
 ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר
 גובה משוער של מי התהום: נמוך / בינוני / עמוק

תאריך הדיגום: 5.5.16
נ.צ.:
שם הדוגם: י. חור
סה"כ דוגמאות: 2
מועד מבוקש לקבלת התשובות: 10/5

נמען למשלוח תוצאות:
אדמה, אפיון ושיקום אתרים בע"מ
טל: 02 5663649 פקס: 02 5661610
נייד:
עמוד 1 מתוך 1

[illegible]

טופס שרשרת משמורת

שם המעבדה: מכון ינ
 שם הלקוח (גורם לחיוב): סניף מרכז יפא
 שם אתר הדיגום: מכון ינ
 כתובת האתר: כניס 60 (ג'אן רחא)
 ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר
 גובה משוער של מי התהום: נמוך / בינוני / עמוק

תאריך הדיגום: 8.11.16
 נ.צ.: ---
 שם הדוגם: דו
 סה"כ דוגמאות: 20
 מועד מבוקש לקבלת התשובות: רנ"ל

נמען למשלוח תוצאות:
 אדמה, אפיון ושיקום אתרים בע"מ
 טל: 02 5663649 פקס: 02 5661610
 נייד:
 עמוד 1 מתוך 2

לשימוש המעבדה בלבד			הערות		בדיקות נדרשות						מורכב=חטפ							
מספר הדיגום במעבדה	חריגות**	טמפרטורה	ק = בקירור	PAHs	PTX	MTB	TPH-GRO	TPH (10-15)	חטפ=מורכב	כלי הדיגום	שעת דיגום	תאריך	מספר / שם הדוגמא					
4961			✓		✓	✓	✓	✓	✓	1	9:25	8.11.16	5-א (3.0)					
			✓		✓	✓		✓	✓	1	9:30	"	5-ב (6.0)					
			✓					✓	✓	1	10:20	"	6-א (13.0)					
			✓		✓	✓		✓	✓	1	10:50	"	6-ב (14.0)					
			✓					✓	✓	1	11:50	"	7-א (9.0)					
			✓		✓	✓	✓	✓	✓	1	11:55	"	7-ב (12.0)					
			✓		✓	✓	✓	✓	✓	1	13:30	"	7-ג (15.0)					
			✓					✓	✓	1	14:00	"	7-ד (3.0)					
			✓		✓	✓		✓	✓	1	14:05	"	7-ה (4.0)					
			✓		✓	✓	✓	✓	✓	1	14:10	"	7-ו (6.0)					
			✓					✓	✓	1	14:35	"	7-ז (1.5)					
			✓	✓	✓	✓		✓	✓	1	14:40	"	7-ח (3.0)					
			✓		✓	✓		✓	✓	1	14:50	"	7-ט (1.5)					
			✓	✓	✓	✓		✓	✓	1	15:00	"	7-י (3.0)					
			✓					✓	✓	1	15:30	"	7-יא (3.0)					
מאשר מסירת הדוגמאות הנ"ל: שם: <u>מכון ינ</u> חתימה: <u>[חתימה]</u>																		
מאשר קבלת הדוגמאות הנ"ל: שם: <u>מכון ינ</u> חתימה: <u>[חתימה]</u>																		
מאשר קבלת הדוגמאות הנ"ל: שם: <u>מכון ינ</u> חתימה: <u>[חתימה]</u>																		
*כלי הדיגום: 1. שרול קרקע 2. SPT 3. Encore 4. אחר ידני																		
** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה 2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו...) 4. אחר:																		
הערות לבדיקות הנדרשות:																		
הערות לגבי אתר הדיגום:																		
איחסון - במקרה שהדיגומה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:																		
המאחסן: <u>מכון ינ</u> תחנת הדיגום: <u>מכון ינ</u> מקום האחסון: <u>מכון ינ</u> האחראי על מקום האחסון: <u>מכון ינ</u>																		

שם המעבדה: אסן / אסן

שם הקלוק (גורם לחיוב): סוף / סוף ק"מ

שם אתר הדיגום: 400 סטריק

כתובת האתר: סוף / סטריק - כפ"ל 40

יועוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר

גובה משוער של מי התהום: נמוך / בינוני / עמוק

תאריך הדיגום: 7/11/16

נ.צ.: —

שם הדוגם: עומר + סלי

סח"כ דוגמאות: 19

מועד מבוקש לקבלת התשובות: 15/11

נמען למשלוח תוצאות:

אדמה, אפיון ושיקום אתרים בע"מ

טל: 02 5663649 פקס: 02 5661610

נייד: 0504638310

עמוד 1 מתוך 2

לשימוש המעבדה בלבד		הערות		בדיקות נדרשות						מורכב מ=ח	כלי הדיגום	שעת דיגום	תאריך	מספר / שם הדוגמא
מספר הדיגום במעבדה	חריגות	סמל סדרה	ק = בקיור	PAHs (EPA 18-280)	TPH-GRO (EPA 80-15)	MTBE+BTX (EPA 8260)	TPH C10-40 (EPA 80-15)							
			4500571822									12:57	7/11/16	ק-1 (2.5)
												12:21	"	ק-1 (6.5)
												10:44	"	ק-9 (8.6)
												11:47	"	ק-9 (14.5)
												12:50	"	ק-14 (1.5)
												12:45	"	ק-14 (3.0)
												13:58	"	ק-19 (2.0)
												13:20	"	ק-19 (6.0)
												14:20	"	ק-16 (1.5)
												11:—	"	ק-16 (1.5)
												14:08	"	ק-6 (4.5)
												11:—	"	ק-6 (4.5)
												14:45	"	ק-6 (8.0)
												14:45	"	ק-16 (8.0)
												16:13	"	ק-16 (12.0)
מאשר מסירת הדוגמאות הנ"ל, שם: <u>י. אסן</u> חתימה: <u>[חתימה]</u> תאריך: <u>9/11/16</u> שעה: <u>07:10</u>														
מאשר קבלת הדוגמאות הנ"ל, שם: <u>י. אסן</u> חתימה: <u>[חתימה]</u> תאריך: <u>9.11.16</u> שעה: <u>7:11</u>														
מאשר קבלת הדוגמאות הנ"ל, שם: <u>י. אסן</u> חתימה: <u>[חתימה]</u> תאריך: <u>9.11.16</u> שעה: <u>7:11</u>														
* כללי הדיגום: 1. שרוול קרקע 2. SPT 3. Encore 4. אחר ידני														
** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפרטורה מתאימה 2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו...) 4. אחר:														
הערות לבדיקות הנדרשות:														
הערות לגבי אתר הדיגום:														
איחסון - במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:														
המאחסן: <u>אסן / אסן</u> מקום האחסון: <u>בגל / בגל</u> האחראי על מקום האחסון: <u>אסן / אסן</u>														

שם המעבדה: <u>לכין יבנה</u>				טופס שדרת משמורת			
שם הלקוח (גורם לחיוב): <u>סניף מריב</u>				תאריך הדיגום: <u>6.11.16</u>			
שם אתר הדיגום: <u>סניף מריב</u>				נ.צ.: <u>406 + 505</u>			
כתובת האתר: <u>כביש 110 רמת</u>				שם הדוגם: <u>סה"כ דוגמאות: 19</u>			
ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר				מועד מבוקש לקבלת התשובות: <u>ר"ח</u>			
גובה משוער של מי התהום: נמוך / בינוני / עמוק							
נמען למשלוח תוצאות: אדמה, אפיון ושיקום אתרים בע"מ טל: 02 5663649 פקס: 02 5661610 נייד: עמוד <u>1</u> מתוך <u>2</u>							
מספר / שם הדוגמא		תאריך	שעת דיגום	כלי הדיגום	מורכב = חטף =	בדיקות נדרשות	
						הערות	לשימוש המעבדה בלבד
						יש וליי"ק	מספר הדיגום במעבדה
						ק = בקירוב	טמפרטורה
						PAHs	חריגות
						BTEX	
						MTBE	
						TPH HPL	
						TPH C-15	
1	8-ג (3.0)	6.11.16	10:25	1	✓	✓	✓
2	8-ג (10.0)	"	11:20	1	✓	✓	✓
3	9-ג (6.0)	"	11:50	1	✓	✓	✓
4	7-ג (4.5)	"	13:00	1	✓	✓	✓
5	17-ג (6.5)	"	12:50	1	✓	✓	✓
6	16-ג (0.5)	"	12:55	1	✓	✓	✓
7	15-ג (0.5)	"	13:10	1	✓	✓	✓
8	13-ג (0.5)	"	13:15	1	✓	✓	✓
9	8-ג (16.0)	"	13:25	1	✓	✓	✓
10	17-ג (3.0)	"	13:30	1	✓	✓	✓
11	16-ג (3.0)	"	14:30	1	✓	✓	✓
12	15-ג (3.0)	"	15:10	1	✓	✓	✓
13	13-ג (3.0)	"	15:30	1	✓	✓	✓
14	9-ג (0.5)	"	14:05	1	✓	✓	✓
15	9-ג (3.0)	"	16:05	1	✓	✓	✓
מאשר מסירת הדוגמאות הנ"ל: שם: <u>לכין יבנה</u> חתימה: <u>[חתימה]</u>							
מאשר קבלת הדוגמאות הנ"ל: שם: <u>לכין יבנה</u> חתימה: <u>[חתימה]</u>							
מאשר קבלת הדוגמאות הנ"ל: שם: <u>לכין יבנה</u> חתימה: <u>[חתימה]</u>							
*כלי הדיגום: 1. שרוול קרקע 2. SPT 3. Encore 4. אחר ידני							
** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה 2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו...) 4. אחר:							
הערות לבדיקות הנדרשות:							
הערות לגבי אתר הדיגום:							
איחסון - במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:							
המאחסן: _____ מקום האחסון: _____							
האחראי על מקום האחסון: _____							

שם המעבדה: <u>גורן (נס)</u>		שם הלקוח (גורם לחיוב): <u>סניף נגריה</u>		שם אתר הדיגום: <u>סניף נגריה</u>		כתובת האתר: <u>נכס בל - יבנה</u>		ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר		גובה משוער של מי התהום: נמוך / בינוני / עמוק		
תאריך הדיגום: <u>6.11.16</u>		נ.צ.: <u> </u>		שם הדוגם: <u>דניאל + דניאל</u>		סה"כ דוגמאות: <u>19</u>		מועד מבוקש לקבלת התשובות: <u>חל</u>				
נמען למשלוח תוצאות:		אדמה, אפיון ושיקום אתרים בע"מ טל: 02 5663649 פקס: 02 5661610 נייד: <u> </u> עמוד <u>2</u> מתוך <u>2</u>										
לשימוש המעבדה בלבד		הערות		בדיקות נדרשות						מורכב מ=חט"ח		
מספר הדיגום במעבדה	טמפרטורה	חריגות**	ק = בקירור	PAHs	PTC	MTBE	TPH-GC	TPH-C10	כלי הדיגום	שעת דיגום	תאריך	מספר / שם הדוגמא
			✓		✓	✓	✓	✓	1	16:16	6.11.16	16-9 (6.0)
												TB
												FR
												EB
4918												
מאשר מסירת הדוגמאות הנ"ל: שם: <u>דניאל</u> חתימה: <u>[חתימה]</u>												
מאשר קבלת הדוגמאות הנ"ל: שם: <u>דניאל</u> חתימה: <u>[חתימה]</u>												
מאשר קבלת הדוגמאות הנ"ל: שם: <u>דניאל</u> חתימה: <u>[חתימה]</u>												
*כלי הדיגום: 1. שרול קרקע 2. SPT 3. Encore 4. אחר ידני												
** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה 2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו...) 4. אחר:												
הערות לבדיקות הנדרשות:												
הערות לגבי אתר הדיגום:												
איחסון - במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:												
המאחסן: <u> </u> מקום האחסון: <u> </u>												
האחראי על מקום האחסון: <u> </u>												

טופס שרשרת משמורת

שם המעבדה: לחן יוס
 שם הלקוח (גורם לחיוב): סיון ~~התא~~ + ~~התא~~ 56
 שם אתר הדיגום: מפחל סג'ה
 כתובת האתר: כניס יתה רח'ג
 ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר
 גובה משוער של מי התהום: נמוך / בינוני / עמוק

תאריך הדיגום: 8.11.16
 נ.צ.:
 שם הדוגם: דן
 סה"כ דוגמאות: 20
 מועד מבוקש לקבלת התשובות: 15.12

נמנען למשלוח תוצאות :
 אדמה, אפיון ושיקום אתרים בע"מ
 טל: 02 5663649 פקס: 02 5661610
 נייד:
 עמוד 2 מתוך 2

[illegible]

מאשר מסירת הדוגמאות הנ"ל:	שם:	חתימה:	תאריך:	שעה:
מאשר קבלת הדוגמאות הנ"ל:	שם:	חתימה:	תאריך:	שעה:
מאשר קבלת הדוגמאות הנ"ל:	שם:	חתימה:	תאריך:	שעה:
*כלי הדיגום: 1. שרוול קרקע	2. SPT	3. Encore	4. אחר	ידני

**** חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה 2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו...) 4. אחר: הערות לבדיקות הנדרשות:

הערות לגבי אתר הדיגום:

איחסון - במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאמץ הסקר קרקע - תחנת הדלק סתריה

~~79/80~~

האחראי על מקום האחסון: עמר עמר

8/11/16 יקרת: 2014

Rev. 2 (28-08-16)

