

## לודן- טכנולוגיות סביבה בע"מ

רח' גרניט 6, ת.ד. 3584, פתח תקווה 49130

טל: 03-9182000 פקס: 03-9243380

תאריך: 5.6.13

מס"ד: 2260

לכבוד:

ארנית מיכלסון- סומך

מרכזת בכירה תעשיות ורישוי עסקים

מחוז תל אביב

המשרד להגנת סביבה

שלום רב,

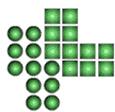
**הנדון: תוצאות סקר גז קרקע אקטיבי ברחוב הגדוד העברי 18 – ת"א.**

ברחוב הגדוד העברי 18, בדרום ת"א, מתוכנן להבנות מבנה מגורים, בן 6 קומות המיועד למגורים ומסחר כאשר קומת המרתף תשמש כחניון לכלי רכב. השטח הכולל של מתחם הבנייה הינו כ- 420 מ"ר, ומתוכו יבנה על פני הקרקע כ-200 מ"ר ויחפרו כ- 100 מ"ר לטובת החניון "הרובוטי" (הקרקע מיועדת לפינוי).

במתחם המבנה המגורים העתידי, קיים כיום מזה 20 שנה מגרש חניה מאספלט, ולפניו עמד בשטח מחסן עצים מסוף שנות ה-30 עד תחילת שנות ה-60 ונגריה עד שנות ה-80 (אין מידע מעבר ברישוי עסקים), וכפי הידוע לנו לא היה שימוש בכימיקלים.

לאור מיקום המתחם באזור תל אביב-יפו, כחלק מדרישת המשרד להגנת הסביבה, לבדיקה מקדימה טרם בניה מוגשת תוצאות חקירת גזי הקרקע בשטח הנדון (בקשה להיתר 12-0034, תיק בנין 0037-018).

מסמך זה כולל רקע היסטורי, תיאור הגיאולוגיה וההידרולוגיה באזור ותוצאות סקר הגז שבוצע. כמו כן, המסמך כולל בנספחים צילומי מסמכים מעיריית ת"א (רישוי עסקים, מחלקה טכנית, מחלקת הנדסה), תעודת מעבדה וטופס משמורת.



# לודן- טכנולוגיות סביבה בע"מ

רח' גרניט 6, ת.ד 3584, פתח תקווה 49130

טל: 03-9182000 פקס: 03-9243380

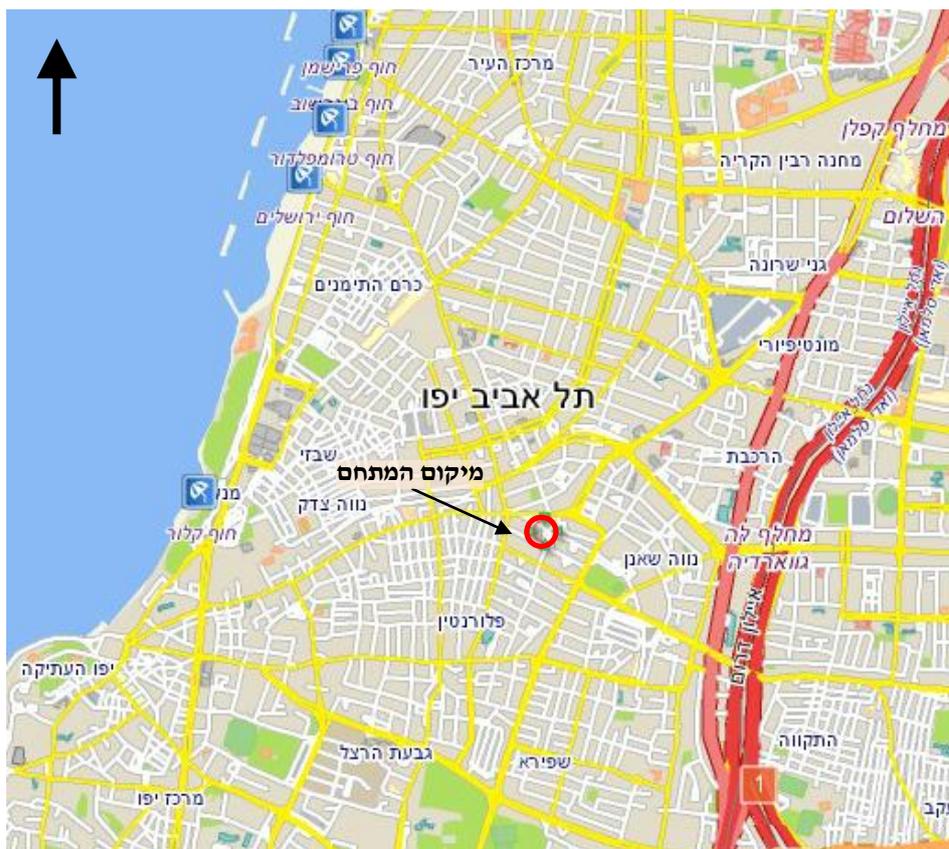
## 1. רקע

- מיקום המגרש – רחוב הגדוד העברי 18, תל אביב.
- נ.צ מגרש: 178960/663045.
- גוש: 8941 חלקה: 6

## רקע היסטורי

במתחם הבנייה העתידי, ברחוב הגדוד העברי 18, קיים כיום מגרש חניה מאספלט כ-20 שנה, וע"פ הנתונים הקיימים בידינו בעבר שימש המגרש כמחסן עצים מסוף שנות ה-30 עד תחילת שנות ה-60 של המאה הקודמת ונגריה לקולבים עד שנות ה-80 (אין מידע מעבר ברישוי עסקים) (ראה נספחים). כפי הידוע לנו לא היה במגרש שימוש בכימיקלים. סביב מתחם הבנייה העתידי ממוקמים חנויות המשווקות – גומי, מסבים וברגים, אך עיקר שימושי הקרקע סביב המתחם הינו בתי מגורים – כל אלו במגרשים הסמוכים למתחם.

## תרשים 1 - מיקום האתר.



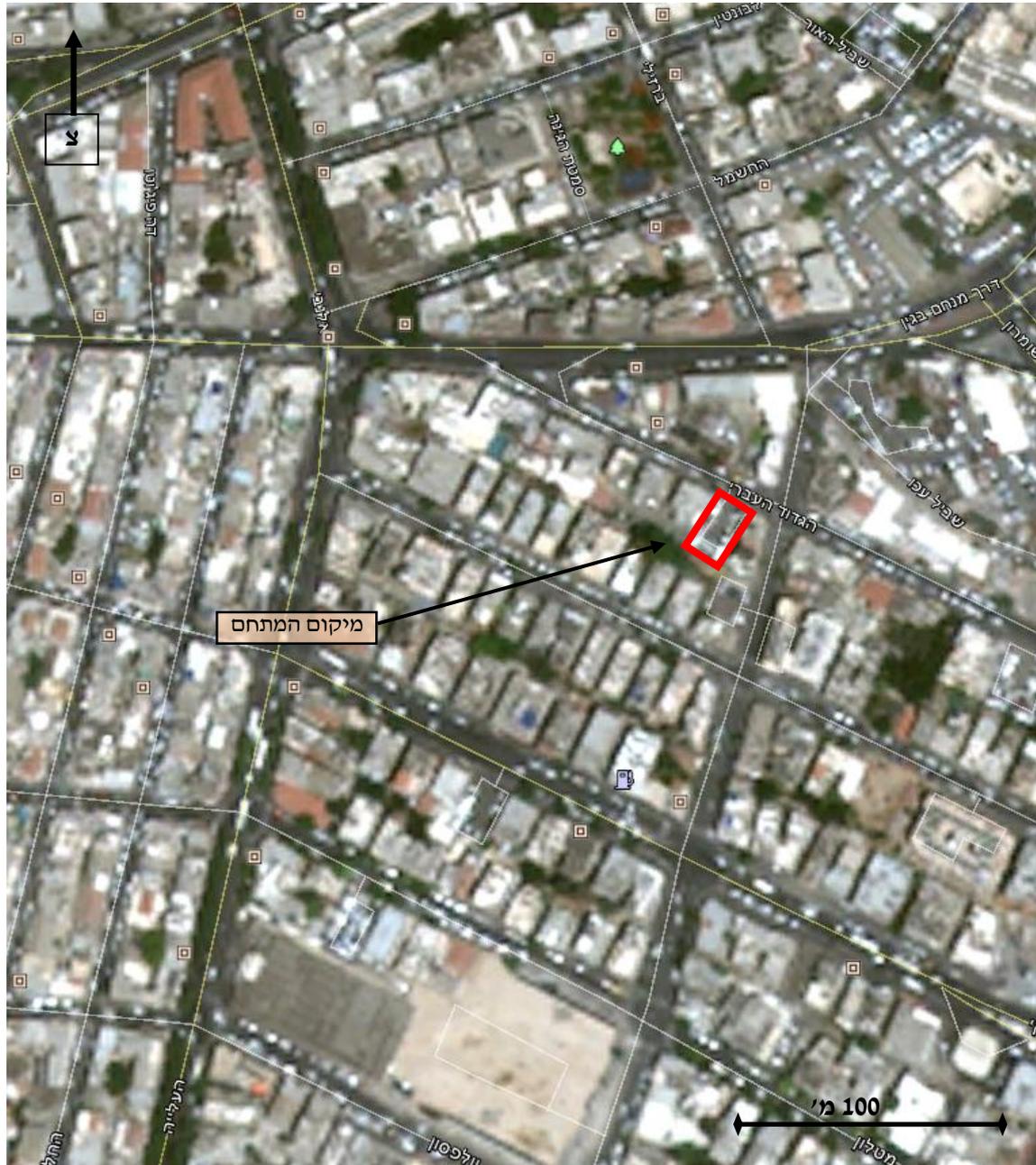


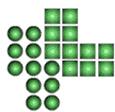
# לודן- טכנולוגיות סביבה בע"מ

רח' גרניט 6, ת.ד 3584, פתח תקווה 49130

טל : 03-9182000 פקס : 03-9243380

תרשים 2: מיקום האתר על רקע תצ"א.





## 1.1. גיאולוגיה והידרולוגיה

גיאולוגיה - על פי הספרות האזור הינו מתקופת הקוורטר, מסדרת ההולוקן, כאשר חתך הקרקע באזור מתאפיין בקרקע בעלת מרקם חולי וחול כורכרי .

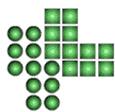
הידרולוגיה – רום האתר הינו כ-22 מטר מעל פני הים, מפלס מי התהום נמצא בעומק מוערך של כ-22 מטר, וזאת בעקבות המצאות המתחם באזור שקע ר"ג.

המתחם ממוקם באזור רגישות B כאשר "אקויפר משני בו הנזק לא ניתן לתיקון – אקויפר ראשי בו הנזק ניתן לתיקון", על פי מפת אזורי הסכנה למקורות המים.

## 2. ביצוע סקר אקטיבי:

### 2.1 פירוט עבודות, סקר גז אקטיבי,

- תוכנית הקידוחים אושרה ב 9.5.2013 ע"י גב ארנית מיכלסון- סומך.
- תוכנית הקידוחים כללה 8 קידוחי גז קרקע, לעומקים של 2 מטרים ו-12 מטרים.
- התקנת צנרת הגז בוצעה בתום כל קידוח, בתאריכים 12-13.5.13, ע"י חברת וינדקס ובפיקוח חברת לודן. הקידוחים נעשו בהתאם להנחיות המשרד העדכניות לביצוע סקרי גז אקטיביים (מרץ 2012).
- דיגום הקניסטרים התבצע בתאריך 16.5.13. בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה.
- הסקר כלל ביצוע 8 אתרי קידוח בשיטת geoprobe ע"י חברת וינדקס, כאשר מכל קידוח נילקח דגימת גז קרקע אחת מעומק תחתית הקידוח. הגז נשאב לקניסטרים תקינים לבדיקות VOC מזכוכית בנפח 400 מ"ל.
- דגימות הגז נבדקו במעבדת בקטוכם. האנליזות בוצעה עבור כלל VOC על פי שיטה תקינית לביצוע אנליזות VOC (EPA) TO-15, וכלל VOC.

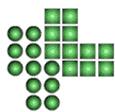


## 2.2 שיטת הקידוח, אבטחת איכות ונוהל דיגום הגז

- לצורך שאיבת הגז האקטיבי מהקרקע הותקנו בארות צרות קוטר, בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה.
- בכל באר הוחדרה צינורית טפלון אשר בקצה הצינורית מורכב קצה גשש עם מסננת לצורך דיגום גז הקרקע.
- כל באר נאטמה בחומרי המילוי המאושרים: חול קוורץ בחלקה התחתון של הבאר מתחת ומסביב לקצה הגשש והמסננת, בנטונייט גרנולרי ולאחר מכן גראוט עד קצה באר הניטור.
- ביציאת הצינורות מהאדמה הורכבה כוס אליאס (עם מכסה) המשמשת לשמירת הצינורית עד ליום הדיגום ולאחר מכן.
- ביום הדיגום בוצע מבחן חדירות הקרקע וכן מבחן אטימות באמצעות IPA ושטיפות כנדרש ע"פ נוהל הדיגום וההתקנה של חברת וינדקס בכל באר.
- קריאת PID נלקחה ביום הדיגום לפני ביצוע המבחנים בכל אחת מהבארות.
- בסיום המבחנים והשטיפות בוצע דיגום גז הקרקע מכל באר.
- בדיקות איכות- בוצעו בקרות איכות (דוגמת חזרה, בלאנק ציוד ובלאנק רקע) כנדרש ע"פ נוהל הדיגום וההתקנה של חברת וינדקס.
- חברת וינדקס ביצעה את כלל הפעולות הדיגום וההתקנה באתר באר בהתאם להוראות העבודה של החברה ותחת ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

### 3. שיטות, חומרים ואבטחת איכות

- בקרת איכות- דוגמאת אוויר (בלאנק אוויר) נאספה מהאוויר בקרבת המתחם באמצעות ציוד הדיגום.
- בקרת איכות- דוגמאת דיגום כפול (דופליקט) נאספה מקידוח sg-6 (במגרש צ'לנוב 8 הצמוד – העבודה התבצעה באותו יום דיגום).
- האנליזה בוצעה ע"י מעבדה מוסמכת לאנליזות גז – מעבדת בקטוכס.
- קבלן קידוחים: וינדקס- בשיטת דחיקה ישירה (GEOPROBE).
- פיקוח בשטח – בוצע על ידי נציג חברת לודן.

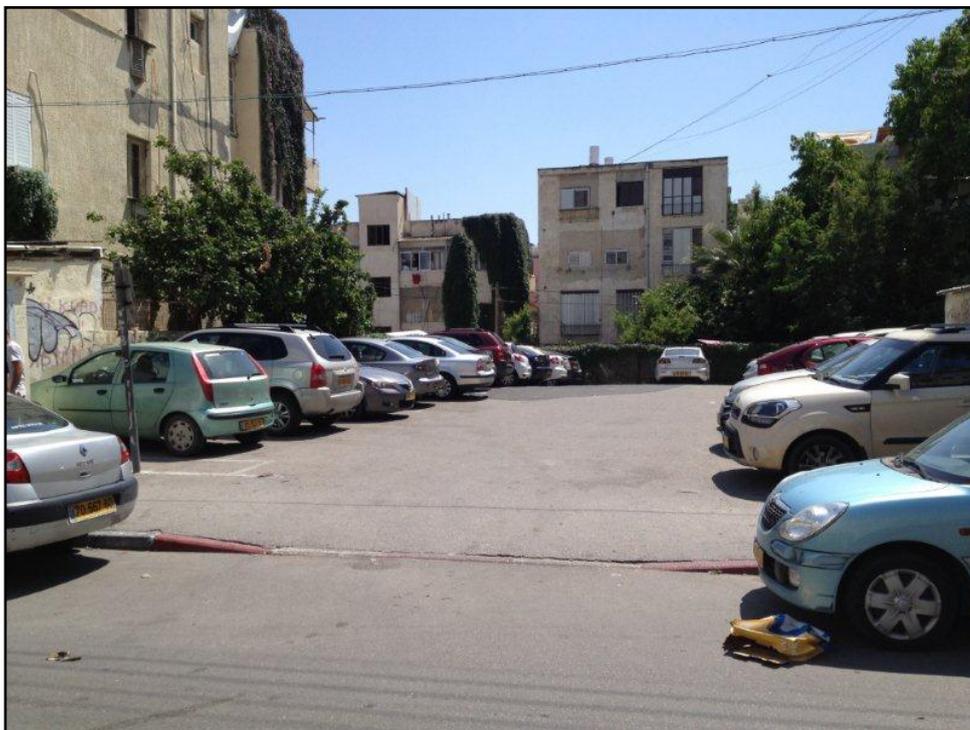


# לודן- טכנולוגיות סביבה בע"מ

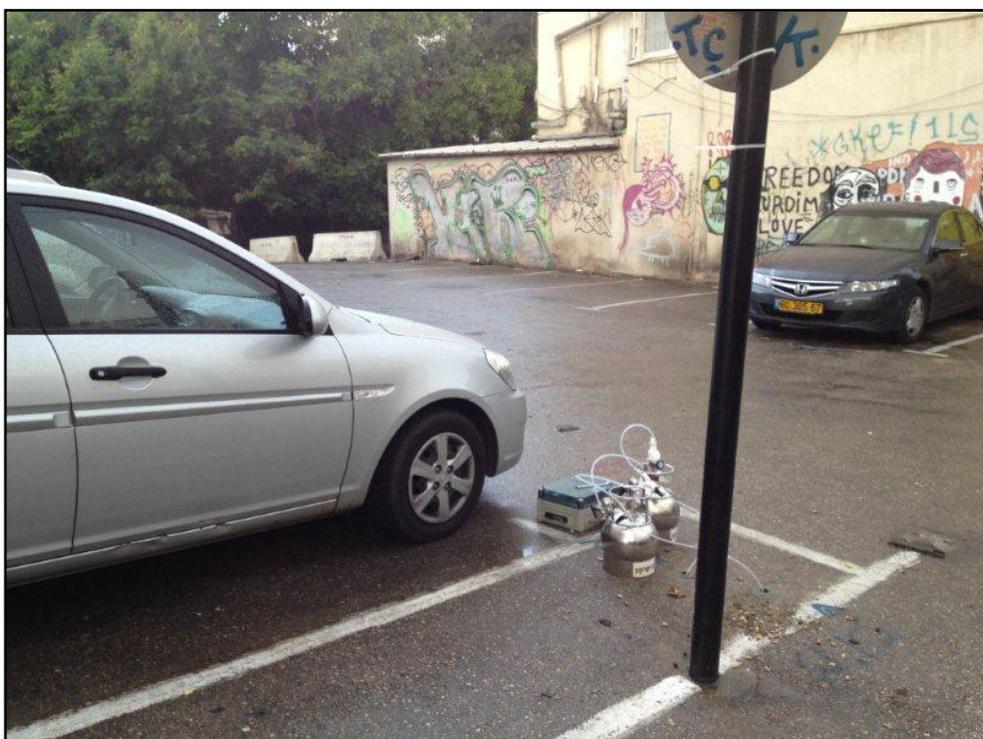
רח' גרניט 6, ת.ד 3584, פתח תקווה 49130

טל: 03-9182000 פקס: 03-9243380

תמונה 1 – כניסה למתחם, מבט מצפון לדרום.

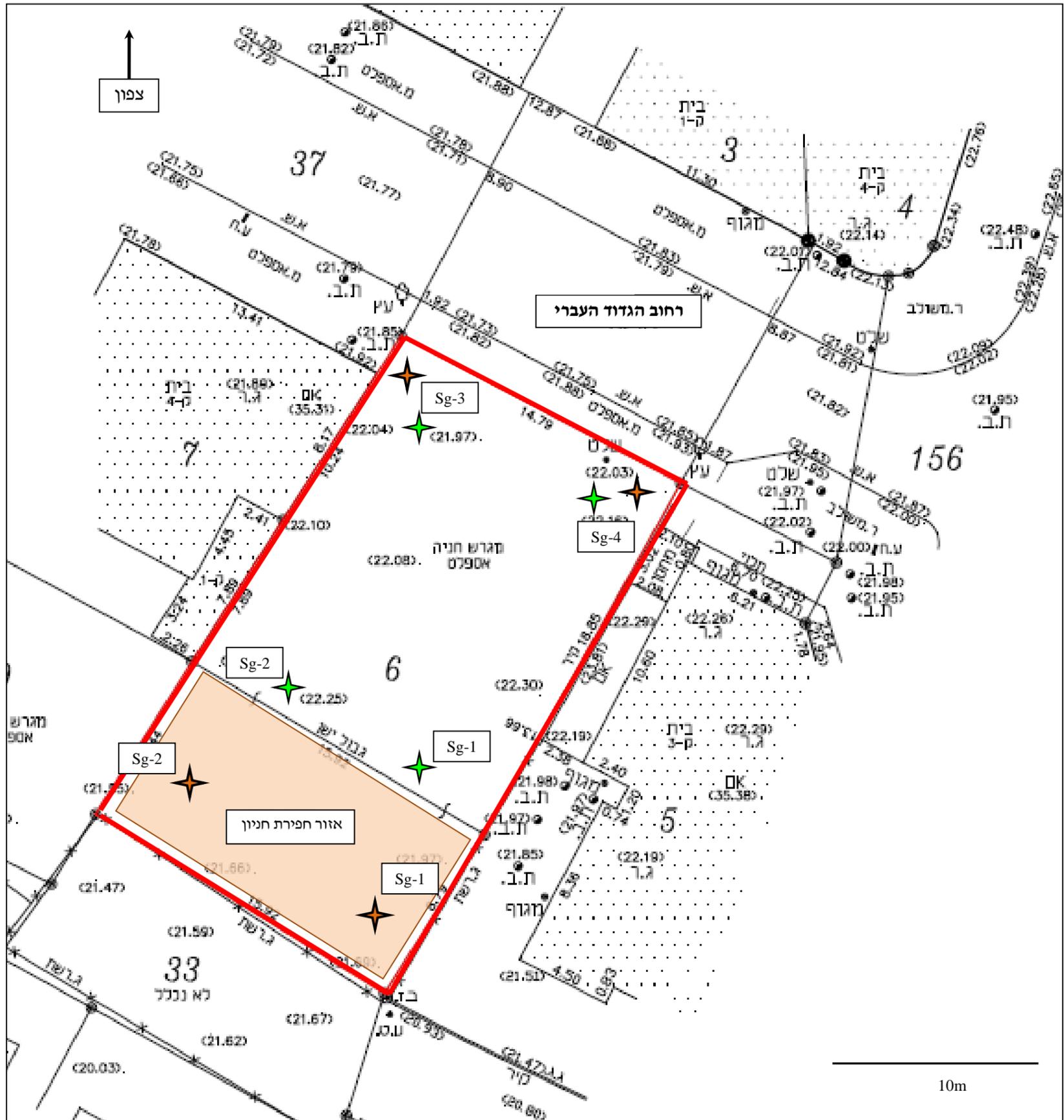


תמונה 2 – ביצוע דיגום קניסטרים במתחם.





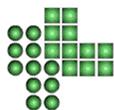
תרשים 1 - תרשים האתר ומיקום נקודות הדיגום.



מיקום נקודת דיגום 12 מטרים

מיקום נקודת דיגום 2 מטר

שטח מתחם הבנייה



# לודן- טכנולוגיות סביבה בע"מ

רח' גרניט 6, ת.ד. 3584, פתח תקווה 49130

טל: 03-9182000 פקס: 03-9243380

## 2. ממצאי מעבדה – סקר גז קרקע

תוצאות המעבדה, לדיגום קניסטרים TO-15, מובאות בטבלה 1.

טבלה 1- ממצאי דיגום גז קניסטרים, מתחם הגדוד העברי 18, ת"א.

ערכי סף, IRBCA Tire-1	ערכי סינון (SL) להגנה מפני חדירה למבנים (New Jersey) Department of Environment		ערכי סינון SL להגנה מפני חדירה למבנים (California) EPA		תקנות מדינת קונטיקט להגנה מפני חדירה למבנים		sg-4	sg-4	sg-3	sg-3	sg-2	sg-2	sg-1	sg-1	חומר נבדק
	תעשייה	מגורים	תעשייה	מגורים	תעשייה	מגורים	12	2	12	2	12	2	12	2	עומק (מטר)
חדירה למבנים	תעשייה	מגורים	תעשייה	מגורים	תעשייה	מגורים	בקטוכם	החומרים על פי שיטה TO-15							
ug/m3															VOC
							44.18	לא נתגלה	64.97	לא נתגלה	23.97	27.67	לא נתגלה	לא נתגלה	Acetone
							לא נתגלה	לא נתגלה	14.57	5.07	לא נתגלה	7.43	לא נתגלה	לא נתגלה	2-Butanone
<b>*83.5</b>	<b>24</b>	<b>24</b>			6942	2330	12.99	116.99	81.25	55.71	11.13	46.24	10.99	8.64	Chloroform
							לא נתגלה	לא נתגלה	58.45	לא נתגלה	278.05	49.29	לא נתגלה	לא נתגלה	Ethanol
							145.63	85.12	19.78	35.51	21.97	12.53	43.49	23.65	Freon-11
							14.64	לא נתגלה	לא נתגלה	10.04	11.42	לא נתגלה	11.5	לא נתגלה	Freon-113
							9.89	לא נתגלה	12.02	32.54	Freon-12				
							לא נתגלה	Heptane							
							18.97	7.87	35.86	5.14	215.12	37.95	4.2	27.7	Isopropyl Alcohol
							לא נתגלה	לא נתגלה	לא נתגלה	לא נתגלה	5.9	לא נתגלה	לא נתגלה	לא נתגלה	Methyl Isobutyl Ketone
							6.92	לא נתגלה	Methyl tert-Butyl ether						
							18.21	59.93	3.8	לא נתגלה	לא נתגלה	2.74	לא נתגלה	לא נתגלה	Propene
<b>* 402</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	603	180	1400	410	69.52	35.47	13.36	87.29	62.26	22.38	52.77	39.61	Tetrachloroethylene
							לא נתגלה	לא נתגלה	16.09	לא נתגלה	15.98	11.64	לא נתגלה	לא נתגלה	Toluene
							לא נתגלה	לא נתגלה	לא נתגלה	לא נתגלה	21.93	לא נתגלה	לא נתגלה	לא נתגלה	Trichloroethylene
							לא נתגלה	לא נתגלה	12.93	לא נתגלה	1,2,4-Trimethylbenzene				
							לא נתגלה	לא נתגלה	9.73	לא נתגלה	p+m - Xylene				

\*ערכים מתוך קלסר קרס IRBCA (2012). טבלה 7-2a



3. ממצאי סקר גז קרקע

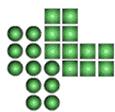
עבודת סקר גז הקרקע כללה 8 קידוחים לעומק של כ-2 מטרים ו-12 מטרים. דגימות הגז נשלחו למעבדת "בקטוכם" לסריקת VOC (TO-15) באמצעות קניסטרים. כל דגימת גז כוללת ריכוזים של למעלה מ- 60 חומרים שונים. הדגימות נשלחו לרמת רגישות של LOQ - 1ppb (ראה נספחים - דוח מעבדה).

5.1 ניתוח ממצאי השדה והמעבדה – דיגום גז אקטיבי, קניסטרים

קריאות ה-PID שהתקבלו היו כולן נמוכות מ-2.5 חל"מ (ראה נספחים - דוח מעבדה).

הריכוזים שהתקבלו במעבדה הושוו ל 3 ערכי סף שונים, במדינות שונות, שבארצות הברית ובנוסף לערך שנקבע ע"פ IRBCA עבור חדירה למבנים Tire-1. בהתבוננות בטבלה 1 ניתן לראות כי לכל מדינה יש את ערכי הסינון לחדירה למבנים באזורי תעשיה ומגורים. ניתן לראות הבדלים של סדרי גודל בין המדינות השונות למרכיב בודד. בכל דגימות הגז שנבדקו הריכוזים שהתקבלו מתחת לערכי הסף של רגישות מכשירי המעבדה או מתחת לערכי הסף של 3 המדינות שאליהן נעשתה ההשוואה, למעט Chloroform בארבעה קידוחים ו- (PCE) Tetrachloroethylene בשבעה קידוחים. אנו עשינו מספר בדיקות על מנת לוודא כי ממצאי המעבדה מהימנים והתמקדנו במספר שאלות:

1. מדוע נתגלו ערכי PCE ללא ערכי TCE באותם דגימות? ה PCE מתפרק ל TCE ומניסיוננו מרכיבים אלו מופיעים תמיד יחד. נעשתה בדיקה בשנית מול המעבדה לוודא כי ממצאי הבדיקות מהימנות. מהמעבדה נמסר כי הבדיקות תקינות.
2. האם העובדה כי רוב ריכוזי ה PCE גבוהים משמעותית בעומק 12 מ' לעומת 2 מ' נובעת מזיהום במי התהום ( עומק של כ 22 מ')? בבדיקה מול רשות המים נאמר לנו כי קיימים שני קידוחי מים סמוכים, במרחק של 260 ו 450 מ' מזרחית ודרום מזרחית לאתר, המזוהמים במוכלרים. בקרבה לאתר היה מפעל ייצור נייר צילום (צינקוגרפיה) ומפעל לייצור כימיקלים (בן שחר) אשר השתמש במוכלרים כחלק מתהליך הייצור.
3. לאילו ערכי סף להשוות? עד היום מקובל להשוות לערכי בניו ג'רזי אשר נחשבים למחמירים מבין מדינות ארה"ב. אנו ביצענו בנוסף השוואה לערכים סף של מדינות קונטיקט וקליפוניא ולערכי הסף שנקבעו במסגרת IRBCA. הערך המופיע בטבלה 1 עבור PCE ( 402 מיקרו/קוב) נלקח במסגרת נתונים שנמסרו בקורס IRBCA שנערך בארץ. מאחר ומדובר בגרסה שאינה סופית עשינו בדיקה לראות האם השתנה ערך הסף עבור חומר ה PCE, הסתבר כי ערך זה דווקא עלה והריכוז שנקבע עבור PCE הינו כ 1,200 מיקרו/קוב.



**ניתוח ממצאים:**

ריכוז Chloroform בדגימת גז הקרקע האקטיבי, מתחת לערכי הסף של מדינת סן פרנסיסקו אך גבוה מערכי הסף בניו ג'רזי. ניתן לראות כי ריכוז Chloroform נמוך משמעותית מהערך שנקבע לארצנו ע"פ ה IRBCA ( 83.5 מיקרוגרם לקוב).  
ריכוז PCE בדגימת גז הקרקע האקטיבי, גבוה מערכי הסף בניו ג'רזי אך נמוך משמעותית מהריכוזים שנקבעו ביתר מדינות ארה"ב ( קונטיקט וקליפונייה) ומערך הסף שנקבע לארצנו ע"פ ה IRBCA.

**4. סיכום**

במתחם הגדוד העברי 18 בת"א מתוכנן להיבנות מבנה מגורים, בן 6 קומות המיועד למגורים ומסחר כאשר קומת המרתף תשמש כחניון רובוטי לכלי רכב ( חנית הרכבים והוצאתם תעשה ע"י מעליות). בחניון זה לא ישהו עובדים/אנשים למעט תיקון תקלות במערכת הרובוטיקה. חניון זה מאוורר באופן פאסיבי ע"י פתחי אוורור ייעודיים.  
מסיכום ממצאי אנליזות המעבדה נמצאו חריגות מערכי ניו ג'רזי עבור ריכוזי Chloroform ו-Tetrachloroethylene. חריגות אלו נמוכות משמעותית בהשוואה לערכי מדינת קונטיקט, קליפונייה וערכי IRBCA.

נשמח לענות על כל שאלה.

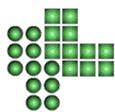
בברכה,

יריב בן דב,

אבי חיים

לודן טכנולוגיית סביבה בע"מ.

העתק – עמיר אשד, המשרד להגנת הסביבה



## נספחים

- מסמכים מעיריית תל – אביב (רישוי עסקים, מחלקה טכנית, מחלקת הנדסה)
- תעודת מעבדת "בקטוכם"
- טופס משמורת, קניסטרים – חברת וינדקס



# לודן- טכנולוגיות סביבה בע"מ

רח' גרניט 6, ת.ד 3584, פתח תקווה 49130

טל: 03-9182000 פקס: 03-9243380



תל אביב  
יפו  
YAFU

מינהל ההנדסה האגף לרישוי עסקים



ראש עריכה אפשרויות אכיפת חוק שליטה ובקרה בקשות מיוחדות לסרוב עזרה

מידע על תיק מספר 00-028404 (חן אנריקו - מתאריך 18/03/1992)

שם העסק: חן אנריקו  
 מהות: תלנון במגרש ששטחו 244 מ"ר ל-4 [806201]  
 כתובת: הגודר העברי 18  
 שם בעלים: חן אנריקו בעמ  
 מהות: תלנון במגרש ששטחו 244 מ"ר ל-14 כלי רכב (מס)

טלפון: 050-5331068  
 מספר ארנונה: 0037-0180-006-25 פקס:

קוד מהות	תאור המהות
C 0806201	תלנון במגרש ששטחו 244 מ"ר ל-14 כלי רכב (מהם 1 לנכה)

שם התחנה	סטטוס	מתאריך	ת. חפונה	ת. היתר זמני
בקורת עסקים	שורב	01/05/11		
מיסוי	לידיעה	18/10/10		
כינוי אש	אושר	23/11/10		
הרשות לאיכות הסביבה אושר	אושר	14/09/10		
אגף התנועה	אושר	05/03/00		
מיסוי להגנת הסביבה	לידיעה	14/11/02		
רשות הרישוי	מוקפא	10/07/12		
רכות תלנונים	לידיעה	18/10/10		

פירוט Ctl+D  
 היסטוריה Ctl+Y  
 יציאה ממחנות

מצלם רישון בקשה היתר מהות

תדפיס מצב תיק Ctl+P  
 הזמנת תיק Ctl+Q  
 מעקב סטטוס Ctl+X  
 איתור טיפולים Ctl+K  
 מידע מוקדם Ctl+M

אגף מרחב ומערכת מידע  
 זמן ריצה: רישוי עסקים MFF

קורן  
 דפדוף: הרחב INS E



רחוב פילון 5 תל-אביב-יפו 64518 טלפון קבלת קהל 03-5217182 פקס 03-5216803  
דואר אלקטרוני: asakim@tel-aviv.gov.il



# לודן- טכנולוגיות סביבה בע"מ

רח' גרניט 6, ת.ד 3584, פתח תקווה 49130

טל: 03-9182000-9 פקס: 03-9243380



## מעקב טיפול בבקשה 00117- 00 / 01

22/05/2013

נכון לתאריך

כתובת: הגדוד העברי 18, תל אביב - יפו 66851 בעלים: ישראל ירום

שם תחנה	קוד פריט	סטטוס	ת.סטטוס	מטפל
מטפול				
שם תחנה	קוד פריט	סטטוס	ת.סטטוס	מטפל
מטפול	ר 1016204	אושר		

תאריך הגשת הבקשה: 01/10/1980

תאריך קבלת רישיון: 01/01/1975

תאריך גמר טיפול:

סה"כ זמן לגמר טיפול:

סה"כ זמן להפקת רישיון:

### מקרא מהיות

1016204 נגריה

ישנה תאריך יאן אביב 2013



רחוב פילון 5 תל-אביב-יפו 64518 טלפון קבלת קהל 03-5217182 פקס 03-5216803  
דואר אלקטרוני: [asakim@tel-aviv.gov.il](mailto:asakim@tel-aviv.gov.il)

06 22 2009



# לודן- טכנולוגיות סביבה בע"מ

רח' גרניט 6, ת.ד 3584, פתח תקווה 49130

טל: 03-9182000 פקס: 03-9243380

157

-11574

תזכורת תגובה לעזרה      נשלחה למשרד המפקח הסניטרי      נשלחה למשרד הבריאות      נתקבלה בחזרה בעזרה

28. JAN. 1944	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p>עיריית תל-אביב</p> <p>המחלקה הטכנית</p> <p>תאריך: 25 Nov. 1943</p> <p>רשום: _____</p> </div>
-1.11.1944	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p>ת.ד. 3584</p> <p>20 JAN. 1944</p> </div>

נתקבלה במשרד הסניטרי      נתקבלה במשרד הבריאות

## תכנית הסדור הסניטרי

מק: סג"א. א.מ.

מקום: רח' גרניט 6, ת.ד. 3584, פתח תקווה

השם הפרטי: 93465

של ה' (שם המשתתף)      3- אהרן, ש. פרויס, י. ליאון (השם הפרטי)

כתובת: 373 הרצליה      בית מס': 18      שכונה: כנרת

תכן הבקשה: רשיון לביוב ופיקוק

העסק: קים - חשמל (כונן חשמל)      0037-018-1

של ה' (שם המשתתף)      אריה קלמן, ז' צוק, סלמה (השם הפרטי)

מחבר התכנית: (שם)      צבי סקולני, ז' גאון      הכתבת: רח' אלזר      בית מס': 44

השריב המוציא לפועל את העבודה (השם)      הכתבת: רח'      בית מס':

כתבת בעל התכנית: רחוב      בית מס':      שכונה:      מנרש מס':

כתבת בעל העסק: רחוב      בית מס':      שכונה:      מנרש מס':

משרד מסני' לבנין והתעופה

מ.י. ס.פ.י.י.

מועצה ארץ ישראלית

11 ביאליק

Copyright by M. NOMBERG

טלפון 2701

Amended







# לודן- טכנולוגיות סביבה בע"מ

רח' גרניט 6, ת.ד 3584, פתח תקווה 49130

טל: 03-9182000 פקס: 03-9243380

**עיריית תל-אביב-יפו**  
המחלקה לרשימות ועסקים

25 MAR. 1954

אל: 407

מאת: מנהל המחלקה לרשימות ועסקים

הננו להודיעכם כי קבלנו בקשה לרשיון לפי הפרטים הבאים ומבקשים את חות דעתכם:

מספר הרשום:	עסק (חדש)
מספר החיק:	חדש רשיון
שנתי 10	המכרה מס רש
	שנתי 10

1- כחובת העסק: רחוב קריית מוסר מס' 18 חלקה גוש

2- שם בעל העסק המבקש: שם בעל הבית

3- מקום מגוריו של המבקש: בנין עיר מספר

4- סוג העסק: מספר

5- שם העסק: מספר

6- שם בא כוח החוקי: מספר

7- מקום מגוריו: מספר

8- תאור המבנה בו ימצא העסק: מספר

9- איזה עסק היה קיים במקום זה?

10- למי היה שייך קודם?

הערות המחלקה:

החלטת: אס"ח ד 6252 סלבי את מס' 20  
דנאו 18 נאשא סמל 20  
תאריך: 31/3/54 חתימה: 3 יוני 54

תאריך: 29.3.54 חתימה: למ

**עיריית תל-אביב-יפו**  
מחלקת ההנדסה  
מחלקת משנה לבנין

מל האוקר: 338 א 300 - 336/3 האוקר 20

407 חיק מס'

**דו"ח על בקורת באוקר**

המהנדס/המקח: 10

תאריך הבקורת: 2.11.59 אזור המקום: 10

רחוב/שכונה: 313/3 האוקר

מספר: 18 גוש: 18 חלקה: 18

מספר חכנית בנין עיר מספר: 18

מקום מגוריו: מספר

מקום מגוריו: מספר

מספר הבית: מספר

הסבלן/בעל העסק: מספר

**פרטי הבקורת**

הערות

קרינה נמדדה בקרוב עם גאומטריה  
על קווי 100 מטר, סל, סל, סל  
מקום קיים מיד מן קוללה אחר המושג  
מגור אחר, אולם קיים המון ז' המושג  
א המושג, זק שינוי מרצב סל, אך המושג  
המספר שלקחה זמני יוגם מ-10 סל, סל, סל.

תאריך: 10



# לודן- טכנולוגיות סביבה בע"מ

רח' גרניט 6, ת.ד. 3584, פתח תקווה 49130

טל: 03-9182000 פקס: 03-9243380

גיורא רובינשטיין  
שדרות ח"ן 55  
תל - אביב

1 באוגוסט 1966

רשום

88

לכבוד  
ועדת בנין ערים  
עירית תל - אביב / יפו

א"נ

הנדון: בקשה להריסה

במגדש השייך לי ברחוב הגדוד העברי מס. 18 עומדת חורבה וכה  
וכן בסביבה ערמות של גרוטאות ופסולת.  
בדשתי ע"י מחלקת הפקוח של עירית תל - אביב ביום 24 ליולי ש.ז.  
לפנות את כל הפסולת והגרוטאות מהמגדש ומהחורבה.  
על סנת לנקות באופן יסודי את המגדש יש צורך בהריסת החורבה  
ופינוי הפסולת מהמקום. סמילא אין כל שמוש בה וכששטת מיטרד  
תברואתי.  
אי לכך, אורה לכם באם תאשרו לי את הריסת החורבה הנ"ל.

בכבוד רב,  
ג' כ"ב  
גיורא רובינשטיין

עירית תל-אביב-יפו  
מינהל התכנון  
נרשם מספרד הראשי  
8.VIII.1966  
בה/

**תעודת בדיקה**

מספר 66/3945

**העתק**
המצגה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
**פרטי לקוח**

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

**פרטי הזמנה**

קבלת הדוגמא במעבדה:	16/05/13	שם:	16:00
אסמכתא לקוח:	3	טלפון:	-
תאריך אישור התעודה:	28/05/13	פלאפון:	-
מס' טופס נטילה:	---	פקס:	-
נדגם ע"י לקוח	זוהר גל		

**זיהוי הדגימה**
**תאור: #1 קניסטר 5505 שעה 08:15 עומק: 2' מ' מיקום: SG-1**

איפיון:	קניסטר	טמפ':	אופפת
תאריך דיגום:	16/05/2013	תנאי שמירת הדוגמא וההובלה:	.5 אופפת

מיקום: הגדוד העברי 18

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
504025	IPA-sampling marker	-		התגלה. תקין		
505155	התאמת קניסטר לבדיקת IPA	-		בוצע		[1]
550065	TO-15 (גזי קרקע) LOQ 1 ppbv	-		ראה נספח	EPA to-15	

**זיהוי הדגימה**
**תאור: #2 קניסטר 5191 שעה 07:00 עומק: 12' מ' מיקום: SG-1**

איפיון:	קניסטר	טמפ':	אופפת
תאריך דיגום:	16/05/2013	תנאי שמירת הדוגמא וההובלה:	.5 אופפת

מיקום: הגדוד העברי 18

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
504025	IPA-sampling marker	-		התגלה. תקין		
505155	התאמת קניסטר לבדיקת IPA	-		בוצע		[1]
550065	TO-15 (גזי קרקע) LOQ 1 ppbv	-		ראה נספח	EPA to-15	

 מרים גיל  
 מעבדת כימית  
 ומחלקת N-GC הסביבה  
 מעבדת בקטוכם בע"מ

 קניסטר 5191  
 נטילה גזי קרקע  
 16/05/2013  
 זוהר גל

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 28/05/2013

**שם וחתומה**
**שם וחתומה**

**תעודת בדיקה**

מספר 66/3945

**העתק**

המצגדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

**פרטי לקוח**

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

**זיהוי הדגימה**

תאור: #3 קניסטר 5200 שעה: 08:10 עומק: 2 מ' מיקום: SG-2

איפיון:	קניסטר	טמפ':	אופפת
תאריך דיגום:	16/05/2013	תנאי שמירת הדוגמא וההובלה:	.5 אופפת

מיקום:	הגדוד העברי 18
--------	----------------

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
504025	IPA-sampling marker	-		התגלה. תקין		
505155	התאמת קניסטר לבדיקת IPA	-		בוצע		[1]
550065	TO-15 (גזי קרקע) LOQ 1 ppbv	-		ראה נספח	EPA to-15	

**זיהוי הדגימה**

תאור: #4 קניסטר 6825 שעה: 09:00 עומק: 12 מ' מיקום: SG-2

איפיון:	קניסטר	טמפ':	אופפת
תאריך דיגום:	16/05/2013	תנאי שמירת הדוגמא וההובלה:	.5 אופפת

מיקום:	הגדוד העברי 18
--------	----------------

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
504025	IPA-sampling marker	-		התגלה. תקין		
505155	התאמת קניסטר לבדיקת IPA	-		בוצע		[1]
550065	TO-15 (גזי קרקע) LOQ 1 ppbv	-		ראה נספח	EPA to-15	[1]

**זיהוי הדגימה**

תאור: #5 קניסטר 4593 שעה: 08:45 עומק: 2 מ' מיקום: SG-3

איפיון:	קניסטר	טמפ':	אופפת
תאריך דיגום:	16/05/2013	תנאי שמירת הדוגמא וההובלה:	.5 אופפת

מיקום:	הגדוד העברי 18
--------	----------------

מרים גיל  
מעבדת כימית  
ומחלקת N-GC הסביבה  
מעבדת בקטוכם בע"מ

קניסטר  
התאמת קניסטר לבדיקת IPA  
בוצע  
ראה נספח

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 28/05/2013

שם וחתימה

שם וחתימה



טופס מס' 603-08  
בהתאם לנוהל QP-022

**תעודת בדיקה**

מספר 66/3945

העתק

המצגה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

**פרטי לקוח**

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

**זיהוי הדגימה**

**תאור:** #5 קניסטר 4593 שעה: 08:45 עומק: 2 מ' מיקום: SG-3

איפיון:	קניסטר	טמפ':	אופפת
תאריך דיגום:	16/05/2013	תנאי שמירת הדוגמא וההובלה:	.5 אופפת

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
504025	IPA-sampling marker	-		התגלה. תקין		
505155	התאמת קניסטר לבדיקת IPA	-		בוצע		[1]
550065	TO-15 (גזי קרקע) LOQ 1 ppbv	-		ראה נספח	EPA to-15	

**זיהוי הדגימה**

**תאור:** #6 קניסטר 5194 שעה: 08:30 עומק: 12 מ' מיקום: SG-3

איפיון:	קניסטר	טמפ':	אופפת
תאריך דיגום:	16/05/2013	תנאי שמירת הדוגמא וההובלה:	.5 אופפת

מיקום: הגדוד העברי 18	
-----------------------	--

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
504025	IPA-sampling marker	-		התגלה. תקין		
505155	התאמת קניסטר לבדיקת IPA	-		בוצע		[1]
550065	TO-15 (גזי קרקע) LOQ 1 ppbv	-		ראה נספח	EPA to-15	

**זיהוי הדגימה**

**תאור:** #7 קניסטר 6830 שעה: 06:38 עומק: 2 מ' מיקום: SG-4

איפיון:	קניסטר	טמפ':	אופפת
תאריך דיגום:	16/05/2013	תנאי שמירת הדוגמא וההובלה:	.5 אופפת

מיקום: הגדוד העברי 18	
-----------------------	--

מרים גיל  
מעבדת כימיה  
ומחלקת N-GC הסביבה  
מעבדת בקטוכם בע"מ

קניסטר  
מס' 6830  
שעה: 06:38  
עומק: 2 מ'  
מיקום: SG-4

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 28/05/2013

שם וחתומה

שם וחתומה

**תעודת בדיקה**

מספר 66/3945

**העתק**

המצגה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

**פרטי לקוח**

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

**זיהוי הדגימה**

**תאור:** #7 קניסטר 6830 שעה: 06:38 עומק: 2 מ' מיקום: SG-4

איפיון: קניסטר		טמפ': אופפת				
תאריך דיגום: 16/05/2013		תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: .5 אופפת				
#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
504025	IPA-sampling marker	-		התגלה. תקין		
505155	התאמת קניסטר לבדיקת IPA	-		בוצע		[1]
550065	LOQ 1 (גזי קרקע) TO-15 ppbv	-		ראה נספח	EPA to-15	

**זיהוי הדגימה**

**תאור:** #8 קניסטר 5539 שעה: 07:00 עומק: 12 מ' מיקום: SG-4

איפיון: קניסטר		טמפ': אופפת				
תאריך דיגום: 16/05/2013		תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: .5 אופפת				
מיקום: הגדוד העברי 18						
#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
504025	IPA-sampling marker	-		התגלה. תקין		
505155	התאמת קניסטר לבדיקת IPA	-		בוצע		[1]
550065	LOQ 1 (גזי קרקע) TO-15 ppbv	-		ראה נספח	EPA to-15	

**זיהוי הדגימה**

**תאור:** #9 קניסטר 4616 שעה: 10:40 עומק: 1.5 מ' מיקום: SG-5

איפיון: קניסטר		טמפ': אופפת	
תאריך דיגום: 16/05/2013		תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: .5 אופפת	
מיקום: צ'לנוב 8 ת"א			

מרים גיל  
מעבדת כימיה  
ומחלקת N-GC הסביבה  
מעבדת בקטוכם בע"מ

קניסטר  
מס' 4616  
שעה: 10:40  
עומק: 1.5 מ'  
מיקום: SG-5

שם וחתומה

שם וחתומה

מהדורה: 1  
תאריך הנפקה: 28/05/2013

**תעודת בדיקה**

מספר 66/3945

**העתק**

המצגדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

**פרטי לקוח**

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

**זיהוי הדגימה**

**תאור:** #9 קניסטר 4616 שעה: 10:40 עומק: 1.5 מ' מיקום: SG-5

איפיון: קניסטר		טמפ': אופפת				
תאריך דיגום: 16/05/2013		תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: .5 אופפת				
#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
504025	IPA-sampling marker	-		התגלה. תקין		
505155	התאמת קניסטר לבדיקת IPA	-		בוצע		[1]
550065	LOQ 1 (גזי קרקע) TO-15 ppbv	-		ראה נספח	EPA to-15	

**זיהוי הדגימה**

**תאור:** #10 קניסטר 6833 שעה: 10:46 עומק: 10 מ' מיקום: SG-5

איפיון: קניסטר		טמפ': אופפת				
תאריך דיגום: 16/05/2013		תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: .5 אופפת				
מיקום: צ'לנוב 8 ת"א						
#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
504025	IPA-sampling marker	-		התגלה. תקין		
505155	התאמת קניסטר לבדיקת IPA	-		בוצע		[1]
550065	LOQ 1 (גזי קרקע) TO-15 ppbv	-		ראה נספח	EPA to-15	

**זיהוי הדגימה**

**תאור:** #11 קניסטר 4353 שעה: 09:51 עומק: 1.5 מ' מיקום: SG-6

איפיון: קניסטר		טמפ': אופפת	
תאריך דיגום: 16/05/2013		תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: .5 אופפת	
מיקום: צ'לנוב 8 ת"א			

מרים גיל  
מעבדת כימיה  
ומחלקת N-GC הסביבה  
מעבדת בקטוכים בע"מ

קניסטר 4616  
מס' 66/3945  
מיקוד: 5150000  
תאריך דיגום: 16/05/2013

שם וחתומה

שם וחתומה

מהדורה: 1  
תאריך הנפקה: 28/05/2013

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08-9308308 פקס: 08-9401439, 08-9300991

Head Office: Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel: 08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

**תעודת בדיקה**

מספר 66/3945

**העתק**
המצגה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
**פרטי לקוח**

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

**זיהוי הדגימה**
**תאור:** #11 קניסטר 4353 שעה: 09:51 עומק: 1.5 מ' מיקום: SG-6

איפיון: קניסטר		טמפ': אופפת				
תאריך דיגום: 16/05/2013		תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: .5 אופפת				
#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
504025	IPA-sampling marker	-		התגלה. תקין		
505155	התאמת קניסטר לבדיקת IPA	-		בוצע		[1]
550065	TO-15 (גזי קרקע) LOQ 1 ppbv	-		ראה נספח	EPA to-15	

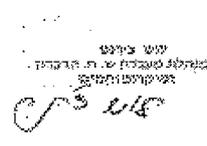
**זיהוי הדגימה**
**תאור:** #12 קניסטר 4354 שעה: 09:45 עומק: 10 מ' מיקום: SG-6

איפיון: קניסטר		טמפ': אופפת				
תאריך דיגום: 16/05/2013		תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: .5 אופפת				
מיקום: צ'לנוב 8 ת"א						
#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
504025	IPA-sampling marker	-		התגלה. תקין		
505155	התאמת קניסטר לבדיקת IPA	-		בוצע		[1]
550065	TO-15 (גזי קרקע) LOQ 1 ppbv	-		ראה נספח	EPA to-15	

**זיהוי הדגימה**
**תאור:** #13 קניסטר 4848 שעה: 09:45 עומק: 1.0 מ' מיקום: SG-6

איפיון: קניסטר		טמפ': אופפת	
תאריך דיגום: 16/05/2013		תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: .5 אופפת	
מיקום: צ'לנוב 8 ת"א			


 מרים גיל  
 מעבדת כימית  
 ומחלקת N-GC הסביבה  
 מעבדת בקטוכים בע"מ


 קניסטר 4353  
 תאריך דיגום: 16/05/2013  
 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: .5 אופפת

**שם וחתומה**
**שם וחתומה**

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 28/05/2013



טופס מס' 603-08  
בהתאם לנוהל QP-022

**תעודת בדיקה**

מספר 66/3945

**העתק**

המצגה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

**פרטי לקוח**

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

**זיהוי הדגימה**

**תאור:** #13 קניסטר 4848 שעה: 09:45 עומק: 1.0 מ' מיקום: SG-6

איפיון: קניסטר		טמפ': אופפת		תאריך דיגום: 16/05/2013		
תנאי שמירת הדוגמא וההובלה:		.5 אופפת				
#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
504025	IPA-sampling marker	-		התגלה. תקין		
505155	התאמת קניסטר לבדיקת IPA	-		בוצע		[1]
550065	LOQ 1 (גזי קרקע) TO-15 ppbv	-		ראה נספח	EPA to-15	

**זיהוי הדגימה**

**תאור:** #14 קניסטר 4855 שעה: 10:07 עומק: 1.5 מ' מיקום: SG-7

איפיון: קניסטר		טמפ': אופפת		תאריך דיגום: 16/05/2013		
תנאי שמירת הדוגמא וההובלה:		.5 אופפת				
<b>מיקום: צ'לנוב 8 ת"א</b>						
#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
504025	IPA-sampling marker	-		התגלה. תקין		
505155	התאמת קניסטר לבדיקת IPA	-		בוצע		[1]
550065	LOQ 1 (גזי קרקע) TO-15 ppbv	-		ראה נספח	EPA to-15	

**זיהוי הדגימה**

**תאור:** #15 קניסטר 5540 שעה: 10:02 עומק: 10 מ' מיקום: SG-7

איפיון: קניסטר		טמפ': אופפת		תאריך דיגום: 16/05/2013	
תנאי שמירת הדוגמא וההובלה:		.5 אופפת			
<b>מיקום: צ'לנוב 8 ת"א</b>					

מרים גיל  
מעבדת כימיה  
ומחלקת N-GC הסביבה  
מעבדת בקטוכם בע"מ

קניסטר  
מס' 4848  
מיקום: SG-6  
שעה: 09:45  
עומק: 1.0 מ'

שם וחתומה

שם וחתומה

מהדורה: 1  
תאריך הנפקה: 28/05/2013

**העתק**
**תעודת בדיקה**

מספר 66/3945

**המצגה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.**
**פרטי לקוח**

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

**זיהוי הדגימה**
**תאור: #15 קניסטר 5540 שעה 10:02 עומק: 10 מ' מיקום: SG-7**

איפיון: קניסטר		טמפ': אופפת		תאריך דיגום: 16/05/2013		
תנאי שמירת הדוגמא וההובלה:		.5 אופפת				
#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
504025	IPA-sampling marker	-		התגלה. תקין		
505155	התאמת קניסטר לבדיקת IPA	-		בוצע		[1]
550065	LOQ 1 (גזי קרקע) TO-15 ppbv	-		ראה נספח	EPA to-15	

**זיהוי הדגימה**
**תאור: #16 קניסטר 5542 שעה 10:30 עומק: 1.5 מ' מיקום: SG-8**

איפיון: קניסטר		טמפ': אופפת		תאריך דיגום: 16/05/2013		
תנאי שמירת הדוגמא וההובלה:		.5 אופפת				
מיקום: צ'לנוב 8 ת"א						
#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
504025	IPA-sampling marker	-		התגלה. תקין		
505155	התאמת קניסטר לבדיקת IPA	-		בוצע		[1]
550065	LOQ 1 (גזי קרקע) TO-15 ppbv	-		ראה נספח	EPA to-15	

**זיהוי הדגימה**
**תאור: #17 קניסטר 4881 שעה 10:20 עומק: 10 מ' מיקום: SG-8**

איפיון: קניסטר		טמפ': אופפת		תאריך דיגום: 16/05/2013	
תנאי שמירת הדוגמא וההובלה:		.5 אופפת			
מיקום: צ'לנוב 8 ת"א					

 מרים גיל  
 מעבדת כימיה  
 ומחלקת N-GC הסביבה  
 מעבדת בקטוכם בע"מ

 קניסטר 5542  
 תנאי שמירת הדוגמא וההובלה:  
 .5 אופפת

**שם וחתומה**
**שם וחתומה**

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 28/05/2013

**תעודת בדיקה**

מספר 66/3945

**העתק**

*המצגדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*

**פרטי לקוח**

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

**זיהוי הדגימה**

תאור: #17 קניסטר 4881 שעה 10:20 עומק: 10 מ' מיקום: SG-8

איפיון: קניסטר		טמפ': אופפת				
תאריך דיגום: 16/05/2013		תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: .5 אופפת				
#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
504025	IPA-sampling marker	-		התגלה. תקין		
505155	התאמת קניסטר לבדיקת IPA	-		בוצע		[1]
550065	TO-15 (גוי קרקע) LOQ 1 ppbv	-		ראה נספח	EPA to-15	[1]

**זיהוי הדגימה**

תאור: #18 קניסטר Blank batch after cleaning

איפיון: קניסטר		טמפ': אופפת				
תאריך דיגום: 16/05/2013		תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: .5 אופפת				
#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
550065	TO-15 (גוי קרקע) LOQ 1 ppbv	-		ראה נספח	EPA to-15	

**הערות**

אתר דיגום: לודן ת"א הגדוד העברי 18 (מדוגי 1 עד 8)  
צילנוב 8 ת"א מדוגי 9 עד 17  
סקר 2100328  
רכש 1100244

- הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב [1] בעמודת ההערות הן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.

**- סוף תעודה -**

מרים גיל  
מעבדה כימית  
ומחלקת N-GC הסביבה  
מעבדת בקטוכם בע"מ

קניסטר  
מס' 66/3945  
תאריך דיגום: 16/05/2013  
מיקוד: 74031

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 28/05/2013

שם וחתומה

שם וחתומה

# תעודת בדיקה

שם הלקוח: וינדקס טק 2013 בע"מ

מספר זיהוי הפרוייקט (במעבדה): 66-3945

תאריך הדיגום: 16/05/13

תאריך הדיווח: 28/05/13

**-CERTIFICATE OF ANALYSIS-  
-VOC's באוויר**

**זיהוי הדגימה**

66-3945-01	מספר תעודת בדיקה
קניסטר 5505 שעה: 15: 08 עומק: 2 מ' מיקום: SG-1	זיהוי הדוגמא
גז קרקע	מטריצה נבדקת

**פרטי האנליזה**

400ml	נפח הזרקה	TO-15	שיטה תקנית (EPA)
19/05/13	תאריך הבדיקה	ug/m3	יחידות מידה
		מתכת 6 ליטר	כלי הדגימה

חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels	חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels
Acetone	לייה	23.75	160000	Ethyl Chloride	לייה	2.64	110
Benzene	לייה	3.19	16	EthylBenzene	לייה	4.34	53000
Benzene, 1-ethyl-4-methyl-	לייה	4.92	-	Freon-11	<b>23.65</b>	5.62	36000
Benzyl chloride	לייה	5.18	-	Freon-113	לייה	7.66	1600000
1,3-Butadiene	לייה	2.21	11	Freon-114	לייה	6.99	-
Bromodichloromethane	לייה	6.70	34	Freon-12	<b>32.54</b>	4.95	9100
Bromoform	לייה	10.34	80	Heptane	לייה	4.10	-
Bromomethane	לייה	3.88	260	Hexachlorobutadiene	לייה	10.67	53
2-Butanone	לייה	2.95	260000	Hexane	לייה	3.52	36000
Carbon disulfide	לייה	3.11	36000	2-Hexanone	לייה	4.10	-
Carbon tetrachloride	לייה	6.29	31	Isopropyl Alcohol	<b>27.70</b>	24.58	-
Chlorobenzene	לייה	4.60	2600	Methyl Isobutyl Ketone	לייה	4.10	160000
Chloroform	<b>8.64</b>	4.88	24	Methyl Methacrylate	לייה	4.09	-
Chloromethane	לייה	2.06	4700	Methyl tert-Butyl ether	לייה	3.61	78
Cyclohexane	לייה	3.44	310000	Methylene Chloride	לייה	3.47	190
Dibromochloromethane	לייה	8.52	43	Naphthalene	לייה	5.24	-
1,2-Dibromoethane	לייה	7.68	38	Propene	לייה	1.72	-
1,2-Dichlorobenzene	לייה	6.01	7300	Styrene	לייה	4.26	52000
1,3-Dichlorobenzene	לייה	6.01	550	1,1,2,2-Tetrachloroethane	לייה	6.87	34
1,4-Dichlorobenzene	לייה	6.01	30	Tetrachloroethylene	<b>39.61</b>	6.78	34
1,1-Dichloroethane	לייה	4.05	26000	Tetrahydrofuran	לייה	2.95	-
1,2-Dichloroethane	לייה	4.05	20	Toluene	לייה	3.77	260000
1,1-Dichloroethene	לייה	3.96	11000	1,2,4-Trichlorobenzene	לייה	7.42	1800
cis-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	1800	1,1,1-Trichloroethane	לייה	5.46	51000
trans-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	3600	1,1,2-Trichloroethane	לייה	5.46	27
1,2-Dichloropropane	לייה	4.62	23	Trichloroethylene	לייה	5.37	27
cis-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54	31 (total)	1,2,4-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
trans-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54		1,3,5-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
1,4-Dioxane	לייה	3.60	-	Vinyl Chloride	לייה	2.56	13
Ethanol	לייה	18.84	-	o-Xylene	לייה	4.34	5500 (total)
Ethyl Acetate	לייה	3.60	-	p+m - Xylene	לייה	4.34	

(לייה) = לא התגלה - ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level).

חומרים מסומנים באפור חורגים מתקן מגורים (Residential Soil Gas Screening Levels) לפי USEPA Region II New Jersey

**-CERTIFICATE OF ANALYSIS-  
-זיהוי VOC's באוויר**

**זיהוי הדגימה**

66-3945-02	מספר תעודת בדיקה
קניסטר 5191 שעה 07:00 עומק 12 מ' מיקום: SG-1	זיהוי הדוגמא
גו קרקע	מטריצה נבדקת

**פרטי האנליזה**

400ml	נפח הזרקה	TO-15	שיטה תקנית (EPA)
19/05/13	תאריך הבדיקה	ug/m3	יחידות מידה
		מתכת 6 ליטר	כלי הדגימה

חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels	חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels
Acetone	לייה	23.75	160000	Ethyl Chloride	לייה	2.64	110
Benzene	לייה	3.19	16	EthylBenzene	לייה	4.34	53000
Benzene, 1-ethyl-4-methyl-	לייה	4.92	-	Freon-11	<b>43.49</b>	5.62	36000
Benzyl chloride	לייה	5.18	-	Freon-113	<b>11.50</b>	7.66	1600000
1,3-Butadiene	לייה	2.21	11	Freon-114	לייה	6.99	-
Bromodichloromethane	לייה	6.70	34	Freon-12	<b>12.02</b>	4.95	9100
Bromoform	לייה	10.34	80	Heptane	לייה	4.10	-
Bromomethane	לייה	3.88	260	Hexachlorobutadiene	לייה	10.67	53
2-Butanone	לייה	2.95	260000	Hexane	לייה	3.52	36000
Carbon disulfide	לייה	3.11	36000	2-Hexanone	לייה	4.10	-
Carbon tetrachloride	לייה	6.29	31	Isopropyl Alcohol	<b>&lt;LOQ(4.20)</b>	24.58	-
Chlorobenzene	לייה	4.60	2600	Methyl Isobutyl Ketone	לייה	4.10	160000
Chloroform	<b>10.99</b>	4.88	24	Methyl Methacrylate	לייה	4.09	-
Chloromethane	לייה	2.06	4700	Methyl tert-Butyl ether	לייה	3.61	78
Cyclohexane	לייה	3.44	310000	Methylene Chloride	לייה	3.47	190
Dibromochloromethane	לייה	8.52	43	Naphthalene	לייה	5.24	-
1,2-Dibromoethane	לייה	7.68	38	Propene	לייה	1.72	-
1,2-Dichlorobenzene	לייה	6.01	7300	Styrene	לייה	4.26	52000
1,3-Dichlorobenzene	לייה	6.01	550	1,1,2,2-Tetrachloroethane	לייה	6.87	34
1,4-Dichlorobenzene	לייה	6.01	30	Tetrachloroethylene	<b>52.77</b>	6.78	34
1,1-Dichloroethane	לייה	4.05	26000	Tetrahydrofuran	לייה	2.95	-
1,2-Dichloroethane	לייה	4.05	20	Toluene	לייה	3.77	260000
1,1-Dichloroethene	לייה	3.96	11000	1,2,4-Trichlorobenzene	לייה	7.42	1800
cis-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	1800	1,1,1-Trichloroethane	לייה	5.46	51000
trans-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	3600	1,1,2-Trichloroethane	לייה	5.46	27
1,2-Dichloropropane	לייה	4.62	23	Trichloroethylene	לייה	5.37	27
cis-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54	31 (total)	1,2,4-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
trans-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54		1,3,5-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
1,4-Dioxane	לייה	3.60	-	Vinyl Chloride	לייה	2.56	13
Ethanol	לייה	18.84	-	o-Xylene	לייה	4.34	5500 (total)
Ethyl Acetate	לייה	3.60	-	p+m - Xylene	לייה	4.34	

(לייה)=לא התגלה- ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level).

חומרים מסומנים באפור חורגים מתקן מגורים (Residential Soil Gas Screening Levels) לפי USEPA Region II New Jersey

**-CERTIFICATE OF ANALYSIS-  
זיהוי VOC's באוויר**

**זיהוי הדגימה**

מספר תעודת בדיקה	66-3945-03
זיהוי הדוגמא	קניסטר 5200 שעה: 10:08 עומק: 2 מ' מיקום: SG-2
מטריצה נבדקת	גו קרקע

**פרטי האנליזה**

שיטה תקנית (EPA)	TO-15	נפח הזרקה	400ml
יחידות מידה	ug/m3	תאריך הבדיקה	19/05/13
כלי הדגימה	מתכת 6 ליטר		

חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels	חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels
Acetone	<b>27.67</b>	23.75	160000	Ethyl Chloride	לייה	2.64	110
Benzene	לייה	3.19	16	EthylBenzene	לייה	4.34	53000
Benzene, 1-ethyl-4-methyl-	לייה	4.92	-	Freon-11	<b>12.53</b>	5.62	36000
Benzyl chloride	לייה	5.18	-	Freon-113	לייה	7.66	1600000
1,3-Butadiene	לייה	2.21	11	Freon-114	לייה	6.99	-
Bromodichloromethane	לייה	6.70	34	Freon-12	לייה	4.95	9100
Bromoform	לייה	10.34	80	Heptane	לייה	4.10	-
Bromomethane	לייה	3.88	260	Hexachlorobutadiene	לייה	10.67	53
2-Butanone	<b>7.43</b>	2.95	260000	Hexane	לייה	3.52	36000
Carbon disulfide	לייה	3.11	36000	2-Hexanone	לייה	4.10	-
Carbon tetrachloride	לייה	6.29	31	<b>Isopropyl Alcohol</b>	<b>37.95</b>	24.58	-
Chlorobenzene	לייה	4.60	2600	Methyl Isobutyl Ketone	לייה	4.10	160000
Chloroform	<b>46.24</b>	4.88	24	Methyl Methacrylate	לייה	4.09	-
Chloromethane	לייה	2.06	4700	Methyl tert-Butyl ether	לייה	3.61	78
Cyclohexane	לייה	3.44	310000	Methylene Chloride	לייה	3.47	190
Dibromochloromethane	לייה	8.52	43	Naphthalene	לייה	5.24	-
1,2-Dibromoethane	לייה	7.68	38	Propene	<b>2.74</b>	1.72	-
1,2-Dichlorobenzene	לייה	6.01	7300	Styrene	לייה	4.26	52000
1,3-Dichlorobenzene	לייה	6.01	550	1,1,2,2-Tetrachloroethane	לייה	6.87	34
1,4-Dichlorobenzene	לייה	6.01	30	Tetrachloroethylene	<b>22.38</b>	6.78	34
1,1-Dichloroethane	לייה	4.05	26000	Tetrahydrofuran	לייה	2.95	-
1,2-Dichloroethane	לייה	4.05	20	Toluene	<b>11.64</b>	3.77	260000
1,1-Dichloroethene	לייה	3.96	11000	1,2,4-Trichlorobenzene	לייה	7.42	1800
cis-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	1800	1,1,1-Trichloroethane	לייה	5.46	51000
trans-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	3600	1,1,2-Trichloroethane	לייה	5.46	27
1,2-Dichloropropane	לייה	4.62	23	Trichloroethylene	לייה	5.37	27
cis-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54	31 (total)	1,2,4-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
trans-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54		1,3,5-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
1,4-Dioxane	לייה	3.60	-	Vinyl Chloride	לייה	2.56	13
Ethanol	<b>49.29</b>	18.84	-	o-Xylene	לייה	4.34	5500 (total)
Ethyl Acetate	לייה	3.60	-	p+m - Xylene	לייה	4.34	

(לייה)=לא התגלה- ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level).

חומרים מסומנים באפור חורגים מתקן מגורים (Residential Soil Gas Screening Levels) לפי USEPA Region II New Jersey

**-CERTIFICATE OF ANALYSIS-**  
**VOC's באוויר**

**זיהוי הדגימה**

66-3945-04	מספר תעודת בדיקה
קניסטר 6825 שעה 09:00 עומק 12: מ' מיקום: SG-2	זיהוי הדוגמא
גו קרקע	מטריצה נבדקת

**פרטי האנליזה**

400ml	נפח הזרקה	TO-15	שיטה תקנית (EPA)
19/05/13	תאריך הבדיקה	ug/m3	יחידות מידה
		מתכת 6 ליטר	כלי הדגימה

חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels	חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels
Acetone	<b>23.97</b>	23.75	160000	Ethyl Chloride	לייה	2.64	110
Benzene	לייה	3.19	16	EthylBenzene	לייה	4.34	53000
Benzene, 1-ethyl-4-methyl-	לייה	4.92	-	Freon-11	<b>21.97</b>	5.62	36000
Benzyl chloride	לייה	5.18	-	Freon-113	<b>11.42</b>	7.66	1600000
1,3-Butadiene	לייה	2.21	11	Freon-114	לייה	6.99	-
Bromodichloromethane	לייה	6.70	34	Freon-12	לייה	4.95	9100
Bromoform	לייה	10.34	80	Heptane	לייה	4.10	-
Bromomethane	לייה	3.88	260	Hexachlorobutadiene	לייה	10.67	53
2-Butanone	לייה	2.95	260000	Hexane	לייה	3.52	36000
Carbon disulfide	לייה	3.11	36000	2-Hexanone	לייה	4.10	-
Carbon tetrachloride	לייה	6.29	31	<b>Isopropyl Alcohol</b>	<b>215.12</b>	24.58	-
Chlorobenzene	לייה	4.60	2600	Methyl Isobutyl Ketone	<b>5.90</b>	4.10	160000
Chloroform	<b>11.13</b>	4.88	24	Methyl Methacrylate	לייה	4.09	-
Chloromethane	לייה	2.06	4700	Methyl tert-Butyl ether	לייה	3.61	78
Cyclohexane	לייה	3.44	310000	Methylene Chloride	לייה	3.47	190
Dibromochloromethane	לייה	8.52	43	Naphthalene	לייה	5.24	-
1,2-Dibromoethane	לייה	7.68	38	Propene	לייה	1.72	-
1,2-Dichlorobenzene	לייה	6.01	7300	Styrene	לייה	4.26	52000
1,3-Dichlorobenzene	לייה	6.01	550	1,1,2,2-Tetrachloroethane	לייה	6.87	34
1,4-Dichlorobenzene	לייה	6.01	30	Tetrachloroethylene	<b>62.26</b>	6.78	34
1,1-Dichloroethane	לייה	4.05	26000	Tetrahydrofuran	לייה	2.95	-
1,2-Dichloroethane	לייה	4.05	20	Toluene	<b>15.98</b>	3.77	260000
1,1-Dichloroethene	לייה	3.96	11000	1,2,4-Trichlorobenzene	לייה	7.42	1800
cis-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	1800	1,1,1-Trichloroethane	לייה	5.46	51000
trans-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	3600	1,1,2-Trichloroethane	לייה	5.46	27
1,2-Dichloropropane	לייה	4.62	23	Trichloroethylene	<b>21.93</b>	5.37	27
cis-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54	31 (total)	1,2,4-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
trans-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54		1,3,5-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
1,4-Dioxane	לייה	3.60	-	Vinyl Chloride	לייה	2.56	13
Ethanol	<b>(278.05)*</b>	18.84	-	o-Xylene	לייה	4.34	5500 (total)
Ethyl Acetate	לייה	3.60	-	p+m - Xylene	לייה	4.34	

(לייה) = לא התגלה - ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level).

USEPA Region II New Jersey לפי (Residential Soil Gas Screening Levels) חומרים מסומנים באפור חורגים מתקן מגורים \*התוצאה המשוערת שדווחה בסוגריים חושבה מהריכוז הגבוה בגרף הכיול.

**-CERTIFICATE OF ANALYSIS-**  
**VOC's באוויר**

**זיהוי הדגימה**

66-3945-05	מספר תעודת בדיקה
קניסטר 4593 שעה 08:45 עומק: 2 מ' מיקום: SG-3	זיהוי הדוגמא
גו קרקע	מטריצה נבדקת

**פרטי האנליזה**

400ml	נפח הזרקה	TO-15	שיטה תקנית (EPA)
19/05/13	תאריך הבדיקה	ug/m3	יחידות מידה
		מתכת 6 לטר	כלי הדגימה

חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels	חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels
Acetone	לייה	23.75	160000	Ethyl Chloride	לייה	2.64	110
Benzene	לייה	3.19	16	EthylBenzene	לייה	4.34	53000
Benzene, 1-ethyl-4-methyl-	לייה	4.92	-	Freon-11	<b>35.51</b>	5.62	36000
Benzyl chloride	לייה	5.18	-	Freon-113	<b>10.04</b>	7.66	1600000
1,3-Butadiene	לייה	2.21	11	Freon-114	לייה	6.99	-
Bromodichloromethane	לייה	6.70	34	Freon-12	לייה	4.95	9100
Bromoform	לייה	10.34	80	Heptane	לייה	4.10	-
Bromomethane	לייה	3.88	260	Hexachlorobutadiene	לייה	10.67	53
2-Butanone	<b>5.07</b>	2.95	260000	Hexane	לייה	3.52	36000
Carbon disulfide	לייה	3.11	36000	2-Hexanone	לייה	4.10	-
Carbon tetrachloride	לייה	6.29	31	Isopropyl Alcohol	<b>&lt;LOQ(5.14)</b>	24.58	-
Chlorobenzene	לייה	4.60	2600	Methyl Isobutyl Ketone	לייה	4.10	160000
Chloroform	<b>55.71</b>	4.88	24	Methyl Methacrylate	לייה	4.09	-
Chloromethane	לייה	2.06	4700	Methyl tert-Butyl ether	לייה	3.61	78
Cyclohexane	לייה	3.44	310000	Methylene Chloride	לייה	3.47	190
Dibromochloromethane	לייה	8.52	43	Naphthalene	לייה	5.24	-
1,2-Dibromoethane	לייה	7.68	38	Propene	לייה	1.72	-
1,2-Dichlorobenzene	לייה	6.01	7300	Styrene	לייה	4.26	52000
1,3-Dichlorobenzene	לייה	6.01	550	1,1,2,2-Tetrachloroethane	לייה	6.87	34
1,4-Dichlorobenzene	לייה	6.01	30	Tetrachloroethylene	<b>87.29</b>	6.78	34
1,1-Dichloroethane	לייה	4.05	26000	Tetrahydrofuran	לייה	2.95	-
1,2-Dichloroethane	לייה	4.05	20	Toluene	לייה	3.77	260000
1,1-Dichloroethene	לייה	3.96	11000	1,2,4-Trichlorobenzene	לייה	7.42	1800
cis-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	1800	1,1,1-Trichloroethane	לייה	5.46	51000
trans-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	3600	1,1,2-Trichloroethane	לייה	5.46	27
1,2-Dichloropropane	לייה	4.62	23	Trichloroethylene	לייה	5.37	27
cis-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54	31 (total)	1,2,4-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
trans-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54		1,3,5-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
1,4-Dioxane	לייה	3.60	-	Vinyl Chloride	לייה	2.56	13
Ethanol	לייה	18.84	-	o-Xylene	לייה	4.34	5500 (total)
Ethyl Acetate	לייה	3.60	-	p+m - Xylene	לייה	4.34	

(לייה)=לא התגלה- ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level).

חומרים מסומנים באפור חורגים מתקן מגורים (Residential Soil Gas Screening Levels) לפי USEPA Region II New Jersey

**-CERTIFICATE OF ANALYSIS-  
VOC's באוויר**

**זיהוי הדגימה**

מספר תעודת בדיקה	66-3945-06
זיהוי הדוגמא	קניסטר 5194 שעה: 30: 08 עומק: 12 מ' מיקום: SG-3
מטריצה נבדקת	גז קרקע

**פרטי האנליזה**

שיטה תקנית (EPA)	TO-15	נפח הזרקה	400ml
יחידות מידה	ug/m3	תאריך הבדיקה	19/05/13
כלי הדגימה	מתכת 6 ליטר		

חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels	חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels
Acetone	<b>64.97</b>	23.75	160000	Ethyl Chloride	לייה	2.64	110
Benzene	לייה	3.19	16	EthylBenzene	לייה	4.34	53000
Benzene, 1-ethyl-4-methyl-	לייה	4.92	-	Freon-11	<b>19.78</b>	5.62	36000
Benzyl chloride	לייה	5.18	-	Freon-113	לייה	7.66	1600000
1,3-Butadiene	לייה	2.21	11	Freon-114	לייה	6.99	-
Bromodichloromethane	לייה	6.70	34	Freon-12	לייה	4.95	9100
Bromoform	לייה	10.34	80	Heptane	לייה	4.10	-
Bromomethane	לייה	3.88	260	Hexachlorobutadiene	לייה	10.67	53
2-Butanone	<b>14.57</b>	2.95	260000	Hexane	לייה	3.52	36000
Carbon disulfide	לייה	3.11	36000	2-Hexanone	לייה	4.10	-
Carbon tetrachloride	לייה	6.29	31	<b>Isopropyl Alcohol</b>	<b>35.86</b>	24.58	-
Chlorobenzene	לייה	4.60	2600	Methyl Isobutyl Ketone	לייה	4.10	160000
Chloroform	<b>81.25</b>	4.88	24	Methyl Methacrylate	לייה	4.09	-
Chloromethane	לייה	2.06	4700	Methyl tert-Butyl ether	לייה	3.61	78
Cyclohexane	לייה	3.44	310000	Methylene Chloride	לייה	3.47	190
Dibromochloromethane	לייה	8.52	43	Naphthalene	לייה	5.24	-
1,2-Dibromoethane	לייה	7.68	38	Propene	<b>3.80</b>	1.72	-
1,2-Dichlorobenzene	לייה	6.01	7300	Styrene	לייה	4.26	52000
1,3-Dichlorobenzene	לייה	6.01	550	1,1,2,2-Tetrachloroethane	לייה	6.87	34
1,4-Dichlorobenzene	לייה	6.01	30	Tetrachloroethylene	<b>13.36</b>	6.78	34
1,1-Dichloroethane	לייה	4.05	26000	Tetrahydrofuran	לייה	2.95	-
1,2-Dichloroethane	לייה	4.05	20	Toluene	<b>16.09</b>	3.77	260000
1,1-Dichloroethene	לייה	3.96	11000	1,2,4-Trichlorobenzene	לייה	7.42	1800
cis-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	1800	1,1,1-Trichloroethane	לייה	5.46	51000
trans-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	3600	1,1,2-Trichloroethane	לייה	5.46	27
1,2-Dichloropropane	לייה	4.62	23	Trichloroethylene	לייה	5.37	27
cis-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54	31 (total)	1,2,4-Trimethylbenzene	<b>12.93</b>	4.92	-
trans-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54		1,3,5-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
1,4-Dioxane	לייה	3.60	-	Vinyl Chloride	לייה	2.56	13
Ethanol	<b>58.45</b>	18.84	-	o-Xylene	לייה	4.34	5500 (total)
Ethyl Acetate	לייה	3.60	-	p+m - Xylene	<b>9.73</b>	4.34	

(לייה) = לא התגלה - ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level).

חומרים מסומנים באפור חורגים מתקן מגורים (Residential Soil Gas Screening Levels) לפי USEPA Region II New Jersey

**-CERTIFICATE OF ANALYSIS-  
זיהוי VOC's באוויר**

**זיהוי הדגימה**

מספר תעודת בדיקה	66-3945-07
זיהוי הדוגמא	קניסטר 6830 שעה: 38: 06 עומק: 2 מ' מיקום: SG-4
מטריצה נבדקת	גז קרקע

**פרטי האנליזה**

שיטה תקנית (EPA)	TO-15	נפח הזרקה	400ml
יחידות מידה	ug/m3	תאריך הבדיקה	19/05/13
כלי הדגימה	מתכת 6 ליטר		

חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels	חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels
Acetone	לייה	23.75	160000	Ethyl Chloride	לייה	2.64	110
Benzene	לייה	3.19	16	EthylBenzene	לייה	4.34	53000
Benzene, 1-ethyl-4-methyl-	לייה	4.92	-	Freon-11	<b>85.12</b>	5.62	36000
Benzyl chloride	לייה	5.18	-	Freon-113	לייה	7.66	1600000
1,3-Butadiene	לייה	2.21	11	Freon-114	לייה	6.99	-
Bromodichloromethane	לייה	6.70	34	Freon-12	לייה	4.95	9100
Bromoform	לייה	10.34	80	Heptane	לייה	4.10	-
Bromomethane	לייה	3.88	260	Hexachlorobutadiene	לייה	10.67	53
2-Butanone	לייה	2.95	260000	Hexane	לייה	3.52	36000
Carbon disulfide	לייה	3.11	36000	2-Hexanone	לייה	4.10	-
Carbon tetrachloride	לייה	6.29	31	Isopropyl Alcohol	<b>&lt;LOQ(7.87)</b>	24.58	-
Chlorobenzene	לייה	4.60	2600	Methyl Isobutyl Ketone	לייה	4.10	160000
Chloroform	<b>116.99</b>	4.88	24	Methyl Methacrylate	לייה	4.09	-
Chloromethane	לייה	2.06	4700	Methyl tert-Butyl ether	לייה	3.61	78
Cyclohexane	לייה	3.44	310000	Methylene Chloride	לייה	3.47	190
Dibromochloromethane	לייה	8.52	43	Naphthalene	לייה	5.24	-
1,2-Dibromoethane	לייה	7.68	38	Propene	<b>59.93</b>	1.72	-
1,2-Dichlorobenzene	לייה	6.01	7300	Styrene	לייה	4.26	52000
1,3-Dichlorobenzene	לייה	6.01	550	1,1,2,2-Tetrachloroethane	לייה	6.87	34
1,4-Dichlorobenzene	לייה	6.01	30	Tetrachloroethylene	<b>35.47</b>	6.78	34
1,1-Dichloroethane	לייה	4.05	26000	Tetrahydrofuran	לייה	2.95	-
1,2-Dichloroethane	לייה	4.05	20	Toluene	לייה	3.77	260000
1,1-Dichloroethene	לייה	3.96	11000	1,2,4-Trichlorobenzene	לייה	7.42	1800
cis-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	1800	1,1,1-Trichloroethane	לייה	5.46	51000
trans-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	3600	1,1,2-Trichloroethane	לייה	5.46	27
1,2-Dichloropropane	לייה	4.62	23	Trichloroethylene	לייה	5.37	27
cis-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54	31 (total)	1,2,4-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
trans-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54		1,3,5-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
1,4-Dioxane	לייה	3.60	-	Vinyl Chloride	לייה	2.56	13
Ethanol	לייה	18.84	-	o-Xylene	לייה	4.34	5500 (total)
Ethyl Acetate	לייה	3.60	-	p+m - Xylene	לייה	4.34	

(לייה) = לא התגלה - ערך הנמוך מהכמות המינימלית המדווחת (Reporting Level).

חומרים מסומנים באפור חורגים מתקן מגורים (Residential Soil Gas Screening Levels) לפי USEPA Region II New Jersey

**-CERTIFICATE OF ANALYSIS-  
VOC's באוויר**

**זיהוי הדגימה**

66-3945-08	מספר תעודת בדיקה
קניסטר 5539 שעה: 07:00 עומק: 12 מ' מיקום: SG-4	זיהוי הדוגמא
גז קרקע	מטריצה נבדקת

**פרטי האנליזה**

400ml	נפח הזרקה	TO-15	שיטה תקנית (EPA)
19/05/13	תאריך הבדיקה	ug/m3	יחידות מידה
		מתכת 6 ליטר	כלי הדגימה

חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels	חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels
Acetone	<b>44.18</b>	23.75	160000	Ethyl Chloride	לייה	2.64	110
Benzene	לייה	3.19	16	EthylBenzene	לייה	4.34	53000
Benzene, 1-ethyl-4-methyl-	לייה	4.92	-	Freon-11	<b>145.63</b>	5.62	36000
Benzyl chloride	לייה	5.18	-	Freon-113	<b>14.64</b>	7.66	1600000
1,3-Butadiene	לייה	2.21	11	Freon-114	לייה	6.99	-
Bromodichloromethane	לייה	6.70	34	Freon-12	<b>9.89</b>	4.95	9100
Bromoform	לייה	10.34	80	Heptane	לייה	4.10	-
Bromomethane	לייה	3.88	260	Hexachlorobutadiene	לייה	10.67	53
2-Butanone	לייה	2.95	260000	Hexane	לייה	3.52	36000
Carbon disulfide	לייה	3.11	36000	2-Hexanone	לייה	4.10	-
Carbon tetrachloride	לייה	6.29	31	Isopropyl Alcohol	<b>&lt;LOQ(18.97)</b>	24.58	-
Chlorobenzene	לייה	4.60	2600	Methyl Isobutyl Ketone	לייה	4.10	160000
Chloroform	<b>12.99</b>	4.88	24	Methyl Methacrylate	לייה	4.09	-
Chloromethane	לייה	2.06	4700	Methyl tert-Butyl ether	<b>6.92</b>	3.61	78
Cyclohexane	לייה	3.44	310000	Methylene Chloride	לייה	3.47	190
Dibromochloromethane	לייה	8.52	43	Naphthalene	לייה	5.24	-
1,2-Dibromoethane	לייה	7.68	38	Propene	<b>18.21</b>	1.72	-
1,2-Dichlorobenzene	לייה	6.01	7300	Styrene	לייה	4.26	52000
1,3-Dichlorobenzene	לייה	6.01	550	1,1,2,2-Tetrachloroethane	לייה	6.87	34
1,4-Dichlorobenzene	לייה	6.01	30	Tetrachloroethylene	<b>69.52</b>	6.78	34
1,1-Dichloroethane	לייה	4.05	26000	Tetrahydrofuran	לייה	2.95	-
1,2-Dichloroethane	לייה	4.05	20	Toluene	לייה	3.77	260000
1,1-Dichloroethene	לייה	3.96	11000	1,2,4-Trichlorobenzene	לייה	7.42	1800
cis-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	1800	1,1,1-Trichloroethane	לייה	5.46	51000
trans-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	3600	1,1,2-Trichloroethane	לייה	5.46	27
1,2-Dichloropropane	לייה	4.62	23	Trichloroethylene	לייה	5.37	27
cis-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54	31 (total)	1,2,4-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
trans-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54		1,3,5-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
1,4-Dioxane	לייה	3.60	-	Vinyl Chloride	לייה	2.56	13
Ethanol	לייה	18.84	-	o-Xylene	לייה	4.34	5500 (total)
Ethyl Acetate	לייה	3.60	-	p+m - Xylene	לייה	4.34	

(לייה) = לא התגלה - ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level).

חומרים מסומנים באפור חורגים מתקן מגורים (Residential Soil Gas Screening Levels) לפי USEPA Region II New Jersey

**-CERTIFICATE OF ANALYSIS-**  
**VOC's באוויר**

**זיהוי הדגימה**

66-3945-09	מספר תעודת בדיקה
קניסטר 4616 שעה 40: 10 עומק 1.5 מ' מיקום: SG-5	זיהוי הדוגמא
גז קרקע	מטריצה נבדקת

**פרטי האנליזה**

400ml	נפח הזרקה	TO-15	שיטה תקנית (EPA)
19/05/13	תאריך הבדיקה	ug/m3	יחידות מידה
		מתכת 6 ליטר	כלי הדגימה

חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels	חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels
Acetone	לייה	23.75	160000	Ethyl Chloride	לייה	2.64	110
Benzene	לייה	3.19	16	EthylBenzene	לייה	4.34	53000
Benzene, 1-ethyl-4-methyl-	לייה	4.92	-	Freon-11	<b>77.25</b>	5.62	36000
Benzyl chloride	לייה	5.18	-	Freon-113	לייה	7.66	1600000
1,3-Butadiene	לייה	2.21	11	Freon-114	לייה	6.99	-
Bromodichloromethane	לייה	6.70	34	Freon-12	<b>7.27</b>	4.95	9100
Bromoform	לייה	10.34	80	Heptane	לייה	4.10	-
Bromomethane	לייה	3.88	260	Hexachlorobutadiene	לייה	10.67	53
2-Butanone	לייה	2.95	260000	Hexane	לייה	3.52	36000
Carbon disulfide	לייה	3.11	36000	2-Hexanone	לייה	4.10	-
Carbon tetrachloride	לייה	6.29	31	Isopropyl Alcohol	<b>&lt;LOQ(17.06)</b>	24.58	-
Chlorobenzene	לייה	4.60	2600	Methyl Isobutyl Ketone	לייה	4.10	160000
Chloroform	<b>10.30</b>	4.88	24	Methyl Methacrylate	לייה	4.09	-
Chloromethane	לייה	2.06	4700	Methyl tert-Butyl ether	לייה	3.61	78
Cyclohexane	לייה	3.44	310000	Methylene Chloride	לייה	3.47	190
Dibromochloromethane	לייה	8.52	43	Naphthalene	לייה	5.24	-
1,2-Dibromoethane	לייה	7.68	38	Propene	לייה	1.72	-
1,2-Dichlorobenzene	לייה	6.01	7300	Styrene	לייה	4.26	52000
1,3-Dichlorobenzene	לייה	6.01	550	1,1,2,2-Tetrachloroethane	לייה	6.87	34
1,4-Dichlorobenzene	לייה	6.01	30	Tetrachloroethylene	לייה	6.78	34
1,1-Dichloroethane	לייה	4.05	26000	Tetrahydrofuran	לייה	2.95	-
1,2-Dichloroethane	לייה	4.05	20	Toluene	לייה	3.77	260000
1,1-Dichloroethene	לייה	3.96	11000	1,2,4-Trichlorobenzene	לייה	7.42	1800
cis-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	1800	1,1,1-Trichloroethane	לייה	5.46	51000
trans-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	3600	1,1,2-Trichloroethane	לייה	5.46	27
1,2-Dichloropropane	לייה	4.62	23	Trichloroethylene	לייה	5.37	27
cis-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54	31 (total)	1,2,4-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
trans-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54		1,3,5-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
1,4-Dioxane	לייה	3.60	-	Vinyl Chloride	לייה	2.56	13
Ethanol	לייה	18.84	-	o-Xylene	לייה	4.34	5500 (total)
Ethyl Acetate	לייה	3.60	-	p+m - Xylene	לייה	4.34	

(לייה)=לא התגלה- ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level).

**-CERTIFICATE OF ANALYSIS-  
VOC's באוויר**

**זיהוי הדגימה**

66-3945-10	מספר תעודת בדיקה
קניסטר 6833 שעה 10:46 עומק: 10 מ' מיקום: 5-SG	זיהוי הדוגמא
גו קרקע	מטריצה נבדקת

**פרטי האנליזה**

400ml	נפח הזרקה	TO-15	שיטה תקנית (EPA)
19/05/13	תאריך הבדיקה	ug/m3	יחידות מידה
		מתכת 6 לטר	כלי הדגימה

חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels	חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels
Acetone	<b>49.60</b>	23.75	160000	Ethyl Chloride	לייה	2.64	110
Benzene	לייה	3.19	16	EthylBenzene	לייה	4.34	53000
Benzene, 1-ethyl-4-methyl-	לייה	4.92	-	Freon-11	<b>194.45</b>	5.62	36000
Benzyl chloride	לייה	5.18	-	Freon-113	לייה	7.66	1600000
1,3-Butadiene	לייה	2.21	11	Freon-114	לייה	6.99	-
Bromodichloromethane	לייה	6.70	34	Freon-12	<b>12.76</b>	4.95	9100
Bromoform	לייה	10.34	80	Heptane	לייה	4.10	-
Bromomethane	לייה	3.88	260	Hexachlorobutadiene	לייה	10.67	53
2-Butanone	<b>33.86</b>	2.95	260000	Hexane	לייה	3.52	36000
Carbon disulfide	לייה	3.11	36000	2-Hexanone	<b>5.94</b>	4.10	-
Carbon tetrachloride	לייה	6.29	31	Isopropyl Alcohol	<b>&lt;LOQ(19.74)</b>	24.58	-
Chlorobenzene	לייה	4.60	2600	Methyl Isobutyl Ketone	<b>34.00</b>	4.10	160000
Chloroform	<b>49.26</b>	4.88	24	Methyl Methacrylate	לייה	4.09	-
Chloromethane	לייה	2.06	4700	Methyl tert-Butyl ether	לייה	3.61	78
Cyclohexane	לייה	3.44	310000	Methylene Chloride	<b>4.86</b>	3.47	190
Dibromochloromethane	לייה	8.52	43	Naphthalene	לייה	5.24	-
1,2-Dibromoethane	לייה	7.68	38	Propene	לייה	1.72	-
1,2-Dichlorobenzene	לייה	6.01	7300	Styrene	לייה	4.26	52000
1,3-Dichlorobenzene	לייה	6.01	550	1,1,2,2-Tetrachloroethane	לייה	6.87	34
1,4-Dichlorobenzene	לייה	6.01	30	Tetrachloroethylene	<b>11.33</b>	6.78	34
1,1-Dichloroethane	לייה	4.05	26000	Tetrahydrofuran	לייה	2.95	-
1,2-Dichloroethane	לייה	4.05	20	Toluene	לייה	3.77	260000
1,1-Dichloroethene	לייה	3.96	11000	1,2,4-Trichlorobenzene	לייה	7.42	1800
cis-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	1800	1,1,1-Trichloroethane	לייה	5.46	51000
trans-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	3600	1,1,2-Trichloroethane	לייה	5.46	27
1,2-Dichloropropane	לייה	4.62	23	Trichloroethylene	לייה	5.37	27
cis-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54	31 (total)	1,2,4-Trimethylbenzene	<b>34.85</b>	4.92	-
trans-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54		1,3,5-Trimethylbenzene	<b>9.44</b>	4.92	-
1,4-Dioxane	לייה	3.60	-	Vinyl Chloride	לייה	2.56	13
Ethanol	לייה	18.84	-	o-Xylene	לייה	4.34	5500 (total)
Ethyl Acetate	לייה	3.60	-	p+m - Xylene	לייה	4.34	

(לייה)=לא התגלה- ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level).

חומרים מסומנים באפור חורגים מתקן מגורים (Residential Soil Gas Screening Levels) לפי USEPA Region II New Jersey

**-CERTIFICATE OF ANALYSIS-  
זיהוי VOC's באוויר**

**זיהוי הדגימה**

מספר תעודת בדיקה	66-3945-11
זיהוי הדוגמא	קניסטר 4353 שעה: 51: 09 עומק: 1.5 מ' מיקום: SG-6
מטריצה נבדקת	גז קרקע

**פרטי האנליזה**

שיטה תקנית (EPA)	TO-15	נפח הזרקה	400ml
יחידות מידה	ug/m3	תאריך הבדיקה	19/05/13
כלי הדגימה	מתכת 6 ליטר		

חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels	חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels
Acetone	לייה	23.75	160000	Ethyl Chloride	לייה	2.64	110
Benzene	לייה	3.19	16	EthylBenzene	לייה	4.34	53000
Benzene, 1-ethyl-4-methyl-	לייה	4.92	-	Freon-11	<b>48.32</b>	5.62	36000
Benzyl chloride	לייה	5.18	-	Freon-113	לייה	7.66	1600000
1,3-Butadiene	לייה	2.21	11	Freon-114	לייה	6.99	-
Bromodichloromethane	לייה	6.70	34	Freon-12	לייה	4.95	9100
Bromoform	לייה	10.34	80	Heptane	לייה	4.10	-
Bromomethane	לייה	3.88	260	Hexachlorobutadiene	לייה	10.67	53
2-Butanone	<b>6.13</b>	2.95	260000	Hexane	לייה	3.52	36000
Carbon disulfide	לייה	3.11	36000	2-Hexanone	לייה	4.10	-
Carbon tetrachloride	לייה	6.29	31	Isopropyl Alcohol	<b>&lt;LOQ(3.91)</b>	24.58	-
Chlorobenzene	לייה	4.60	2600	Methyl Isobutyl Ketone	לייה	4.10	160000
Chloroform	לייה	4.88	24	Methyl Methacrylate	לייה	4.09	-
Chloromethane	לייה	2.06	4700	Methyl tert-Butyl ether	<b>6.92</b>	3.61	78
Cyclohexane	לייה	3.44	310000	Methylene Chloride	לייה	3.47	190
Dibromochloromethane	לייה	8.52	43	Naphthalene	לייה	5.24	-
1,2-Dibromoethane	לייה	7.68	38	Propene	לייה	1.72	-
1,2-Dichlorobenzene	לייה	6.01	7300	Styrene	לייה	4.26	52000
1,3-Dichlorobenzene	לייה	6.01	550	1,1,2,2-Tetrachloroethane	לייה	6.87	34
1,4-Dichlorobenzene	לייה	6.01	30	Tetrachloroethylene	<b>18.04</b>	6.78	34
1,1-Dichloroethane	לייה	4.05	26000	Tetrahydrofuran	לייה	2.95	-
1,2-Dichloroethane	לייה	4.05	20	Toluene	לייה	3.77	260000
1,1-Dichloroethene	לייה	3.96	11000	1,2,4-Trichlorobenzene	לייה	7.42	1800
cis-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	1800	1,1,1-Trichloroethane	לייה	5.46	51000
trans-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	3600	1,1,2-Trichloroethane	לייה	5.46	27
1,2-Dichloropropane	לייה	4.62	23	Trichloroethylene	לייה	5.37	27
cis-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54	31 (total)	1,2,4-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
trans-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54		1,3,5-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
1,4-Dioxane	לייה	3.60	-	Vinyl Chloride	לייה	2.56	13
Ethanol	לייה	18.84	-	o-Xylene	לייה	4.34	5500 (total)
Ethyl Acetate	לייה	3.60	-	p+m - Xylene	לייה	4.34	

(לייה)=לא התגלה- ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level).

**-CERTIFICATE OF ANALYSIS-**  
**VOC's באוויר**

**זיהוי הדגימה**

66-3945-12	מספר תעודת בדיקה
קניסטר 4354 שעה: 09: 45 עומק: 10 מ' מיקום: SG-6	זיהוי הדוגמא
גז קרקע	מטריצה נבדקת

**פרטי האנליזה**

400ml	נפח הזרקה	TO-15	שיטה תקנית (EPA)
19/05/13	תאריך הבדיקה	ug/m3	יחידות מידה
		מתכת 6 ליטר	כלי הדגימה

חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels	חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels
Acetone	לייה	23.75	160000	Ethyl Chloride	לייה	2.64	110
Benzene	לייה	3.19	16	EthylBenzene	לייה	4.34	53000
Benzene, 1-ethyl-4-methyl-	לייה	4.92	-	Freon-11	<b>63.49</b>	5.62	36000
Benzyl chloride	לייה	5.18	-	Freon-113	לייה	7.66	1600000
1,3-Butadiene	לייה	2.21	11	Freon-114	לייה	6.99	-
Bromodichloromethane	לייה	6.70	34	Freon-12	<b>6.18</b>	4.95	9100
Bromoform	לייה	10.34	80	Heptane	לייה	4.10	-
Bromomethane	לייה	3.88	260	Hexachlorobutadiene	לייה	10.67	53
2-Butanone	לייה	2.95	260000	Hexane	לייה	3.52	36000
Carbon disulfide	לייה	3.11	36000	2-Hexanone	לייה	4.10	-
Carbon tetrachloride	לייה	6.29	31	<b>Isopropyl Alcohol</b>	<b>107.88</b>	24.58	-
Chlorobenzene	לייה	4.60	2600	Methyl Isobutyl Ketone	לייה	4.10	160000
Chloroform	<b>37.69</b>	4.88	24	Methyl Methacrylate	לייה	4.09	-
Chloromethane	לייה	2.06	4700	Methyl tert-Butyl ether	לייה	3.61	78
Cyclohexane	לייה	3.44	310000	Methylene Chloride	לייה	3.47	190
Dibromochloromethane	לייה	8.52	43	Naphthalene	לייה	5.24	-
1,2-Dibromoethane	לייה	7.68	38	Propene	לייה	1.72	-
1,2-Dichlorobenzene	לייה	6.01	7300	Styrene	לייה	4.26	52000
1,3-Dichlorobenzene	לייה	6.01	550	1,1,2,2-Tetrachloroethane	לייה	6.87	34
1,4-Dichlorobenzene	לייה	6.01	30	Tetrachloroethylene	<b>12.34</b>	6.78	34
1,1-Dichloroethane	לייה	4.05	26000	Tetrahydrofuran	לייה	2.95	-
1,2-Dichloroethane	לייה	4.05	20	Toluene	<b>8.10</b>	3.77	260000
1,1-Dichloroethene	לייה	3.96	11000	1,2,4-Trichlorobenzene	לייה	7.42	1800
cis-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	1800	1,1,1-Trichloroethane	לייה	5.46	51000
trans-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	3600	1,1,2-Trichloroethane	לייה	5.46	27
1,2-Dichloropropane	לייה	4.62	23	Trichloroethylene	לייה	5.37	27
cis-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54	31 (total)	1,2,4-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
trans-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54		1,3,5-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
1,4-Dioxane	לייה	3.60	-	Vinyl Chloride	לייה	2.56	13
Ethanol	לייה	18.84	-	o-Xylene	לייה	4.34	5500 (total)
Ethyl Acetate	לייה	3.60	-	p+m - Xylene	לייה	4.34	

(לייה)=לא התגלה- ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level).

USEPA Region II New Jersey לפי (Residential Soil Gas Screening Levels) מגורים חומרים מסומנים באפור חורגים מתקן מגורים

**-CERTIFICATE OF ANALYSIS-  
VOC's באוויר**

**זיהוי הדגימה**

66-3945-13	מספר תעודת בדיקה
קניסטר 4848 שעה: 09:45 עומק: 1.0 מ' מיקום: SG-6	זיהוי הדוגמא
גו קרקע	מטריצה נבדקת

**פרטי האנליזה**

400ml	נפח הזרקה	TO-15	שיטה תקנית (EPA)
19/05/13	תאריך הבדיקה	ug/m3	יחידות מידה
		מתכת 6 ליטר	כלי הדגימה

חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels	חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels
Acetone	לייה	23.75	160000	Ethyl Chloride	לייה	2.64	110
Benzene	לייה	3.19	16	EthylBenzene	לייה	4.34	53000
Benzene, 1-ethyl-4-methyl-	לייה	4.92	-	Freon-11	<b>68.15</b>	5.62	36000
Benzyl chloride	לייה	5.18	-	Freon-113	לייה	7.66	1600000
1,3-Butadiene	לייה	2.21	11	Freon-114	לייה	6.99	-
Bromodichloromethane	לייה	6.70	34	Freon-12	<b>6.28</b>	4.95	9100
Bromoform	לייה	10.34	80	Heptane	לייה	4.10	-
Bromomethane	לייה	3.88	260	Hexachlorobutadiene	לייה	10.67	53
2-Butanone	לייה	2.95	260000	Hexane	לייה	3.52	36000
Carbon disulfide	לייה	3.11	36000	2-Hexanone	לייה	4.10	-
Carbon tetrachloride	לייה	6.29	31	Isopropyl Alcohol	<b>85.93</b>	24.58	-
Chlorobenzene	לייה	4.60	2600	Methyl Isobutyl Ketone	לייה	4.10	160000
Chloroform	<b>31.20</b>	4.88	24	Methyl Methacrylate	לייה	4.09	-
Chloromethane	לייה	2.06	4700	Methyl tert-Butyl ether	לייה	3.61	78
Cyclohexane	לייה	3.44	310000	Methylene Chloride	לייה	3.47	190
Dibromochloromethane	לייה	8.52	43	Naphthalene	לייה	5.24	-
1,2-Dibromoethane	לייה	7.68	38	Propene	לייה	1.72	-
1,2-Dichlorobenzene	לייה	6.01	7300	Styrene	לייה	4.26	52000
1,3-Dichlorobenzene	לייה	6.01	550	1,1,2,2-Tetrachloroethane	לייה	6.87	34
1,4-Dichlorobenzene	לייה	6.01	30	Tetrachloroethylene	<b>13.63</b>	6.78	34
1,1-Dichloroethane	לייה	4.05	26000	Tetrahydrofuran	לייה	2.95	-
1,2-Dichloroethane	לייה	4.05	20	Toluene	<b>8.18</b>	3.77	260000
1,1-Dichloroethene	לייה	3.96	11000	1,2,4-Trichlorobenzene	לייה	7.42	1800
cis-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	1800	1,1,1-Trichloroethane	לייה	5.46	51000
trans-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	3600	1,1,2-Trichloroethane	לייה	5.46	27
1,2-Dichloropropane	לייה	4.62	23	Trichloroethylene	לייה	5.37	27
cis-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54	31 (total)	1,2,4-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
trans-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54		1,3,5-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
1,4-Dioxane	לייה	3.60	-	Vinyl Chloride	לייה	2.56	13
Ethanol	לייה	18.84	-	o-Xylene	לייה	4.34	5500 (total)
Ethyl Acetate	לייה	3.60	-	p+m - Xylene	לייה	4.34	

(לייה)=לא התגלה- ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level).

חומרים מסומנים באפור חורגים מתקן מגורים (Residential Soil Gas Screening Levels) לפי USEPA Region II New Jersey

**-CERTIFICATE OF ANALYSIS-**  
**VOC's באוויר**

**זיהוי הדגימה**

66-3945-14	מספר תעודת בדיקה
קניסטר 4855 שעה: 07:10 עומק: 1.5 מ' מיקום: SG-7	זיהוי הדוגמא
גו קרקע	מטריצה נבדקת

**פרטי האנליזה**

400ml	נפח הזרקה	TO-15	שיטה תקנית (EPA)
19/05/13	תאריך הבדיקה	ug/m3	יחידות מידה
		מתכת 6 ליטר	כלי הדגימה

חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels	חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels
Acetone	<b>63.80</b>	23.75	160000	Ethyl Chloride	לייה	2.64	110
Benzene	לייה	3.19	16	EthylBenzene	לייה	4.34	53000
Benzene, 1-ethyl-4-methyl-	לייה	4.92	-	Freon-11	<b>70.29</b>	5.62	36000
Benzyl chloride	לייה	5.18	-	Freon-113	לייה	7.66	1600000
1,3-Butadiene	לייה	2.21	11	Freon-114	לייה	6.99	-
Bromodichloromethane	לייה	6.70	34	Freon-12	לייה	4.95	9100
Bromoform	לייה	10.34	80	Heptane	לייה	4.10	-
Bromomethane	לייה	3.88	260	Hexachlorobutadiene	לייה	10.67	53
2-Butanone	<b>11.27</b>	2.95	260000	Hexane	לייה	3.52	36000
Carbon disulfide	לייה	3.11	36000	2-Hexanone	לייה	4.10	-
Carbon tetrachloride	לייה	6.29	31	<b>Isopropyl Alcohol</b>	<b>48.69</b>	24.58	-
Chlorobenzene	לייה	4.60	2600	Methyl Isobutyl Ketone	לייה	4.10	160000
Chloroform	לייה	4.88	24	Methyl Methacrylate	לייה	4.09	-
Chloromethane	לייה	2.06	4700	Methyl tert-Butyl ether	לייה	3.61	78
Cyclohexane	לייה	3.44	310000	Methylene Chloride	לייה	3.47	190
Dibromochloromethane	לייה	8.52	43	Naphthalene	לייה	5.24	-
1,2-Dibromoethane	לייה	7.68	38	Propene	לייה	1.72	-
1,2-Dichlorobenzene	לייה	6.01	7300	Styrene	לייה	4.26	52000
1,3-Dichlorobenzene	לייה	6.01	550	1,1,2,2-Tetrachloroethane	לייה	6.87	34
1,4-Dichlorobenzene	לייה	6.01	30	Tetrachloroethylene	<b>9.63</b>	6.78	34
1,1-Dichloroethane	לייה	4.05	26000	Tetrahydrofuran	לייה	2.95	-
1,2-Dichloroethane	לייה	4.05	20	Toluene	לייה	3.77	260000
1,1-Dichloroethene	לייה	3.96	11000	1,2,4-Trichlorobenzene	לייה	7.42	1800
cis-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	1800	1,1,1-Trichloroethane	לייה	5.46	51000
trans-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	3600	1,1,2-Trichloroethane	לייה	5.46	27
1,2-Dichloropropane	לייה	4.62	23	Trichloroethylene	לייה	5.37	27
cis-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54	31 (total)	1,2,4-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
trans-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54		1,3,5-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
1,4-Dioxane	לייה	3.60	-	Vinyl Chloride	לייה	2.56	13
Ethanol	לייה	18.84	-	o-Xylene	לייה	4.34	5500 (total)
Ethyl Acetate	לייה	3.60	-	p+m - Xylene	לייה	4.34	

(לייה)=לא התגלה- ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level).

**-CERTIFICATE OF ANALYSIS-**  
**VOC's באוויר**

**זיהוי הדגימה**

66-3945-15	מספר תעודת בדיקה
קניסטר 5540 שעה: 02:10 עומק: 10 מ' מיקום: SG-7	זיהוי הדוגמא
גו קרקע	מטריצה נבדקת

**פרטי האנליזה**

400ml	נפח הזרקה	TO-15	שיטה תקנית (EPA)
19/05/13	תאריך הבדיקה	ug/m3	יחידות מידה
		מתכת 6 ליטר	כלי הדגימה

חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels	חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels
Acetone	לייה	23.75	160000	Ethyl Chloride	לייה	2.64	110
Benzene	לייה	3.19	16	EthylBenzene	לייה	4.34	53000
Benzene, 1-ethyl-4-methyl-	לייה	4.92	-	Freon-11	<b>374.24</b>	5.62	36000
Benzyl chloride	לייה	5.18	-	Freon-113	<b>21.08</b>	7.66	1600000
1,3-Butadiene	לייה	2.21	11	Freon-114	לייה	6.99	-
Bromodichloromethane	לייה	6.70	34	Freon-12	7.37	4.95	9100
Bromoform	לייה	10.34	80	Heptane	לייה	4.10	-
Bromomethane	לייה	3.88	260	Hexachlorobutadiene	לייה	10.67	53
2-Butanone	לייה	2.95	260000	Hexane	לייה	3.52	36000
Carbon disulfide	לייה	3.11	36000	2-Hexanone	לייה	4.10	-
Carbon tetrachloride	לייה	6.29	31	Isopropyl Alcohol	<b>&lt;LOQ(11.40)</b>	24.58	-
Chlorobenzene	לייה	4.60	2600	Methyl Isobutyl Ketone	לייה	4.10	160000
Chloroform	<b>10.35</b>	4.88	24	Methyl Methacrylate	לייה	4.09	-
Chloromethane	לייה	2.06	4700	Methyl tert-Butyl ether	לייה	3.61	78
Cyclohexane	לייה	3.44	310000	Methylene Chloride	לייה	3.47	190
Dibromochloromethane	לייה	8.52	43	Naphthalene	לייה	5.24	-
1,2-Dibromoethane	לייה	7.68	38	Propene	<b>11.77</b>	1.72	-
1,2-Dichlorobenzene	לייה	6.01	7300	Styrene	לייה	4.26	52000
1,3-Dichlorobenzene	לייה	6.01	550	1,1,2,2-Tetrachloroethane	לייה	6.87	34
1,4-Dichlorobenzene	לייה	6.01	30	Tetrachloroethylene	<b>38.25</b>	6.78	34
1,1-Dichloroethane	לייה	4.05	26000	Tetrahydrofuran	לייה	2.95	-
1,2-Dichloroethane	לייה	4.05	20	Toluene	לייה	3.77	260000
1,1-Dichloroethene	לייה	3.96	11000	1,2,4-Trichlorobenzene	לייה	7.42	1800
cis-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	1800	1,1,1-Trichloroethane	לייה	5.46	51000
trans-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	3600	1,1,2-Trichloroethane	לייה	5.46	27
1,2-Dichloropropane	לייה	4.62	23	Trichloroethylene	לייה	5.37	27
cis-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54	31 (total)	1,2,4-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
trans-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54		1,3,5-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
1,4-Dioxane	לייה	3.60	-	Vinyl Chloride	לייה	2.56	13
Ethanol	לייה	18.84	-	o-Xylene	לייה	4.34	5500 (total)
Ethyl Acetate	לייה	3.60	-	p+m - Xylene	לייה	4.34	

(לייה)=לא התגלה- ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level).

חומרים מסומנים באפור חורגים מתקן מגורים (Residential Soil Gas Screening Levels) לפי USEPA Region II New Jersey

**-CERTIFICATE OF ANALYSIS-**  
**VOC's באוויר**

**זיהוי הדגימה**

מספר תעודת בדיקה	66-3945-16
זיהוי הדוגמא	קניסטר 5542 שעה 30: 10 עומק: 1.5 מ' מיקום: SG-8
מטריצה נבדקת	גו קרקע

**פרטי האנליזה**

שיטה תקנית (EPA)	TO-15	נפח הזרקה	400ml
יחידות מידה	ug/m3	תאריך הבדיקה	19/05/13
כלי הדגימה	מתכת 6 ליטר		

חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels	חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels
Acetone	<b>162.88</b>	23.75	160000	Ethyl Chloride	לייה	2.64	110
Benzene	לייה	3.19	16	EthylBenzene	לייה	4.34	53000
Benzene, 1-ethyl-4-methyl-	לייה	4.92	-	Freon-11	<b>117.99</b>	5.62	36000
Benzyl chloride	לייה	5.18	-	Freon-113	לייה	7.66	1600000
1,3-Butadiene	לייה	2.21	11	Freon-114	לייה	6.99	-
Bromodichloromethane	לייה	6.70	34	Freon-12	לייה	4.95	9100
Bromoform	לייה	10.34	80	Heptane	לייה	4.10	-
Bromomethane	לייה	3.88	260	Hexachlorobutadiene	לייה	10.67	53
2-Butanone	לייה	2.95	260000	Hexane	לייה	3.52	36000
Carbon disulfide	לייה	3.11	36000	2-Hexanone	לייה	4.10	-
Carbon tetrachloride	לייה	6.29	31	<b>Isopropyl Alcohol</b>	<b>48.74</b>	24.58	-
Chlorobenzene	לייה	4.60	2600	Methyl Isobutyl Ketone	לייה	4.10	160000
Chloroform	<b>12.65</b>	4.88	24	Methyl Methacrylate	לייה	4.09	-
Chloromethane	לייה	2.06	4700	Methyl tert-Butyl ether	לייה	3.61	78
Cyclohexane	לייה	3.44	310000	Methylene Chloride	לייה	3.47	190
Dibromochloromethane	לייה	8.52	43	Naphthalene	לייה	5.24	-
1,2-Dibromoethane	לייה	7.68	38	Propene	לייה	1.72	-
1,2-Dichlorobenzene	לייה	6.01	7300	Styrene	לייה	4.26	52000
1,3-Dichlorobenzene	לייה	6.01	550	1,1,2,2-Tetrachloroethane	לייה	6.87	34
1,4-Dichlorobenzene	לייה	6.01	30	Tetrachloroethylene	לייה	6.78	34
1,1-Dichloroethane	לייה	4.05	26000	Tetrahydrofuran	לייה	2.95	-
1,2-Dichloroethane	לייה	4.05	20	Toluene	לייה	3.77	260000
1,1-Dichloroethene	לייה	3.96	11000	1,2,4-Trichlorobenzene	לייה	7.42	1800
cis-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	1800	1,1,1-Trichloroethane	לייה	5.46	51000
trans-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	3600	1,1,2-Trichloroethane	לייה	5.46	27
1,2-Dichloropropane	לייה	4.62	23	Trichloroethylene	לייה	5.37	27
cis-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54	31 (total)	1,2,4-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
trans-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54		1,3,5-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
1,4-Dioxane	לייה	3.60	-	Vinyl Chloride	לייה	2.56	13
Ethanol	לייה	18.84	-	o-Xylene	לייה	4.34	5500 (total)
Ethyl Acetate	לייה	3.60	-	p+m - Xylene	לייה	4.34	

(לייה)=לא התגלה- ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level).

**-CERTIFICATE OF ANALYSIS-**  
**VOC's באוויר**

**זיהוי הדגימה**

מספר תעודת בדיקה	66-3945-17
זיהוי הדוגמא	קניסטר 4881 שעה: 20:10 עומק: 10 מ' מיקום: SG-8
מטריצה נבדקת	גז קרקע

**פרטי האנליזה**

שיטה תקנית (EPA)	TO-15	נפח הזרקה	400ml
יחידות מידה	ug/m3	תאריך הבדיקה	19/05/13
כלי הדגימה	מתכת 6 ליטר		

חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels	חומר נבדק	תוצאה	LOQ	Soil Gas Screening Levels
Acetone	<b>67.15</b>	23.75	160000	Ethyl Chloride	לייה	2.64	110
Benzene	לייה	3.19	16	EthylBenzene	לייה	4.34	53000
Benzene, 1-ethyl-4-methyl-	לייה	4.92	-	Freon-11	<b>(2097.33)*</b>	5.62	36000
Benzyl chloride	לייה	5.18	-	Freon-113	לייה	7.66	1600000
1,3-Butadiene	לייה	2.21	11	Freon-114	לייה	6.99	-
Bromodichloromethane	לייה	6.70	34	Freon-12	לייה	4.95	9100
Bromoform	לייה	10.34	80	Heptane	לייה	4.10	-
Bromomethane	לייה	3.88	260	Hexachlorobutadiene	לייה	10.67	53
2-Butanone	<b>38.57</b>	2.95	260000	Hexane	לייה	3.52	36000
Carbon disulfide	לייה	3.11	36000	2-Hexanone	לייה	4.10	-
Carbon tetrachloride	לייה	6.29	31	Isopropyl Alcohol	<b>&lt;LOQ(21.56)</b>	24.58	-
Chlorobenzene	לייה	4.60	2600	Methyl Isobutyl Ketone	לייה	4.10	160000
Chloroform	<b>50.14</b>	4.88	24	Methyl Methacrylate	לייה	4.09	-
Chloromethane	לייה	2.06	4700	Methyl tert-Butyl ether	לייה	3.61	78
Cyclohexane	לייה	3.44	310000	Methylene Chloride	לייה	3.47	190
Dibromochloromethane	לייה	8.52	43	Naphthalene	<b>9.59</b>	5.24	-
1,2-Dibromoethane	לייה	7.68	38	Propene	לייה	1.72	-
1,2-Dichlorobenzene	לייה	6.01	7300	Styrene	לייה	4.26	52000
1,3-Dichlorobenzene	לייה	6.01	550	1,1,2,2-Tetrachloroethane	לייה	6.87	34
1,4-Dichlorobenzene	לייה	6.01	30	Tetrachloroethylene	<b>10.58</b>	6.78	34
1,1-Dichloroethane	לייה	4.05	26000	Tetrahydrofuran	לייה	2.95	-
1,2-Dichloroethane	לייה	4.05	20	Toluene	לייה	3.77	260000
1,1-Dichloroethene	לייה	3.96	11000	1,2,4-Trichlorobenzene	לייה	7.42	1800
cis-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	1800	1,1,1-Trichloroethane	לייה	5.46	51000
trans-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	3600	1,1,2-Trichloroethane	לייה	5.46	27
1,2-Dichloropropane	לייה	4.62	23	Trichloroethylene	לייה	5.37	27
cis-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54	31 (total)	1,2,4-Trimethylbenzene	<b>6.73</b>	4.92	-
trans-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54		1,3,5-Trimethylbenzene	לייה	4.92	-
1,4-Dioxane	לייה	3.60	-	Vinyl Chloride	לייה	2.56	13
Ethanol	לייה	18.84	-	o-Xylene	לייה	4.34	5500 (total)
Ethyl Acetate	לייה	3.60	-	p+m - Xylene	לייה	4.34	

(לייה) = לא התגלה - ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level).

חומרים מסומנים באפור חורגים מתקן מגורים (Residential Soil Gas Screening Levels) לפי USEPA Region II New Jersey. התוצאה המשוערת שדווחה בסוגריים חושבה מהריכוז הגבוה בגרף הכיול.\*

**-CERTIFICATE OF ANALYSIS-**  
**VOC's באוויר**

**זיהוי הדגימה**

מספר תעודת בדיקה	66-3945-18
זיהוי הדוגמא	קניסטר Blank batch after cleaning
מספר קניסטר	4349 4844 5171 5505 4855 5194
מטריצה נבדקת	אוויר

**פרטי האנליזה**

שיטה תקנית (EPA)	TO-15	נפח הזרקה	400ml
יחידות מידה	ug/m3	תאריך הבדיקה	07, 09, 13, 14, 19/05/13
כלי הדגימה	מתכת 6 ליטר		

חומר נבדק	תוצאה	LOQ	חומר נבדק	תוצאה	LOQ
Acetone	לייה	23.75	Ethyl Chloride	לייה	2.64
Benzene	לייה	3.19	EthylBenzene	לייה	4.34
Benzene, 1-ethyl-4-methyl-	לייה	4.92	Freon-11	לייה	5.62
Benzyl chloride	לייה	5.18	Freon-113	לייה	7.66
1,3-Butadiene	לייה	2.21	Freon-114	לייה	6.99
Bromodichloromethane	לייה	6.70	Freon-12	לייה	4.95
Bromoform	לייה	10.34	Heptane	לייה	4.10
Bromomethane	לייה	3.88	Hexachlorobutadiene	לייה	10.67
2-Butanone	לייה	2.95	Hexane	לייה	3.52
Carbon disulfide	לייה	3.11	2-Hexanone	לייה	4.10
Carbon tetrachloride	לייה	6.29	Isopropyl Alcohol	<b>התגלה. תקין</b>	24.58
Chlorobenzene	לייה	4.60	Methyl Isobutyl Ketone	לייה	4.10
Chloroform	לייה	4.88	Methyl Methacrylate	לייה	4.09
Chloromethane	לייה	2.06	Methyl tert-Butyl ether	לייה	3.61
Cyclohexane	לייה	3.44	Methylene Chloride	לייה	3.47
Dibromochloromethane	לייה	8.52	Naphthalene	לייה	5.24
1,2-Dibromoethane	לייה	7.68	Propene	לייה	1.72
1,2-Dichlorobenzene	לייה	6.01	Styrene	לייה	4.26
1,3-Dichlorobenzene	לייה	6.01	1,1,2,2-Tetrachloroethane	לייה	6.87
1,4-Dichlorobenzene	לייה	6.01	Tetrachloroethylene	לייה	6.78
1,1-Dichloroethane	לייה	4.05	Tetrahydrofuran	לייה	2.95
1,2-Dichloroethane	לייה	4.05	Toluene	לייה	3.77
1,1-Dichloroethene	לייה	3.96	1,2,4-Trichlorobenzene	לייה	7.42
cis-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	1,1,1-Trichloroethane	לייה	5.46
trans-1,2-Dichloroethene	לייה	3.96	1,1,2-Trichloroethane	לייה	5.46
1,2-Dichloropropane	לייה	4.62	Trichloroethylene	לייה	5.37
cis-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54	1,2,4-Trimethylbenzene	לייה	4.92
trans-1,3-Dichloropropene	לייה	4.54	1,3,5-Trimethylbenzene	לייה	4.92
1,4-Dioxane	לייה	3.60	Vinyl Chloride	לייה	2.56
Ethanol	לייה	18.84	o-Xylene	לייה	4.34
Ethyl Acetate	לייה	3.60	p+m - Xylene	לייה	4.34

(לייה) = לא התגלה - ערך הנמוך מהכמות המינימאלית המדווחת (Reporting Level).

בקניסטרים מס': 5171 5505 4855 5194 - בוצע בדיקת זליפה IPA.



17

טופס מס': QT-13	מזהר המס': 13	תאריך הדיוגם:	מחליף/את: 01.01.2013
תקופת משמורת לדיוגם זו קרקע	תחנה:	תקופת משמורת: 03.02.2013	מחליף/את: 01.01.2013
תנושא: טופס שירות משמורת לדיוגם זו קרקע אקטיבי	נכתב ע"י: שיריה תמנר	עמוד [מתוך 1]	עמוד [מתוך 1]
תחנה:	תחנה:	תחנה:	תחנה:
אוסף ע"י: זוהר גל	אוסף ע"י: זוהר גל		

שירות משמורת לדיוגם זו קרקע אקטיבי

עמוד 1 מתוך 1

מסי תיק - SG: \_\_\_\_\_

תאריך הדיוגם: \_\_\_\_\_

מבחן שטיפה (Purge Volume) \_\_\_\_\_

נתיני האתר: \_\_\_\_\_

זיהוי אתר הדיוגם: \_\_\_\_\_

כתובת האתר: \_\_\_\_\_

מסי סקר: \_\_\_\_\_

חוב החשבון 11 א.ת. ב', נס- ציונה מיקוד 74031  
מס החשמה: 098-02  
טלפון: 08-9408922, פקס: 08-9408903

תחנת הדיוגם: \_\_\_\_\_  
תחנת הדיוגם (אנליזה בודדת): \_\_\_\_\_

Shut In לוח (אופי/כספית)	מש זמן שאיבת השטיפה (דקות)	ספיקת המשאבה ml/min	קריאת PID	Probes (s) מיקום תפרוב	Depth (עומק מטרי)	Vacuum (וואקום ב-in/hg מ-ע-מ)	שעת סיום	שעת התחלה	בדיקת IPA	מסי קניסטר	TO-15 20 ppb	TO-15 1 ppb	TVHC	MTBE	BTEX
7.5	7.5	150	24	SG-1	2	-2	09:15	08:15	✓	5505	✓	✓			
7.5	12.0	150	1.1	SG-1	1.1	-1	08:00	07:00	✓	5191	✓	✓			
7.5	7.5	150	1.5	SG-2	2	-2	09:10	08:10	✓	5200	✓	✓			
7.5	17.0	150	1.5	SG-2	2	-2	10:00	09:00	✓	6825	✓	✓			
7.5	7.5	150	1.1	SG-3	2	-2	09:45	08:45	✓	4593	✓	✓			
7.5	17.0	150	1.1	SG-3	2	-2	09:32	08:30	✓	5194	✓	✓			
7.5	7.5	150	1.1	SG-4	2	-2	07:38	06:38	✓	6830	✓	✓			
7.5	17.0	150	1.1	SG-4	2	-2	08:00	07:00	✓	5539	✓	✓			
7.5	7.5	150	1.1	SG-5	2	-2	11:40	10:40	✓	4616	✓	✓			
7.5	7.5	150	1.1	SG-5	2	-2	11:46	10:46	✓	6833	✓	✓			

נא לטפס את הבקורות שגשג: דוגמת חזרה (Duplicate):  לא בהסמכה:  נא לטפס את הדיוגם נעשה: בהסמכה:  לא בהסמכה:  (הרשות להסמכת מעבדות). סמפרטורה באתר (C): \_\_\_\_\_

נא לטפס את הדיוגם נעשה: בהסמכה:  לא בהסמכה:  (הרשות להסמכת מעבדות). סמפרטורה באתר (C): \_\_\_\_\_

לוח בורמטר (Pa): 1008

לוח בורמטר (Pa): 92

Shut In Test (בדיקת אטימות למערות): שאב בעזרת משאבת יניקה עד להגעת של 7.35 אינץ' כספית (249 מיליבר), בדרך שלוח זה לא ירד למשך כ-1-5 דקות, במידה והלוח נופל ממתח ל-7.31 אינץ' כספית (248 מיליבר) בדרך את המחבורים שוב.

מבחן חזירות הקרקע - משרד את בוכנת המדוק למקסימום והמתן להתייצבות השעון - המד וואקום ירד הצורה איטית ותפונה עד ללוח אטמוספרי.

קרקע לא חזירה:  קרקע חזירה:

11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1

**WINDOX**  
ווינדוקס סק 2013 בע"מ

טופס מס': 13-QT  
מחזורי המס': 13  
תקף מתאריך: 03.02.2013 - מחלף: 01.01.2013

שם הפרויקט: [מחזור 1]  
מחזור: [מחזור 1]  
תחילה: [מחזור 1]  
אישור ע"י: [מחזור 1]

עמוד 2 מתוך 2

מס' תיק - SG: 00349  
תאריך חדיגום: Melshar

מבחן אטימות  
מבחן שטיפה (Purge volume)

נתוני האתר:  
זרחי אתר הדיגום: [מחזור 1]  
כמות האתר: [מחזור 1]  
מס' סקר: 2100328

נתוני האתר:  
מחזורי חדיגום: [מחזור 1]  
שם איש קשר: [מחזור 1]

מחזורי חדיגום: [מחזור 1]  
מס' סקר: 2100328

Shut In לוח (אניג) כספית	משך זמן שאיבת השטיפה (דקות)	ספיקת המשאבה ml/min	קריאת PID	Probes (s) מקומם הפרוב	Depth (עומק) מטרים	Vacuum (תאקום ב-in/hg) מ-מ	שעת סיום	שעת התחלה	בדיקת IPA	מס' קניסטר	TO-15 20 ppb	TO-15 1 ppb	TVHC	MTBE	BTEX
7.5	12.4	150	11	Sg-6	15.42	-3	10:11	09:51	✓	4353	✓	✓			
7.5	12.4	150	11	Sg-6	10	-1	10:45	09:45	✓	4354	✓	✓			
7.5	7.2	150	11	Sg-6	11.10	-1	10:45	09:45	✓	4848	✓	✓			
7.5	7.2	150	11	Sg-7	11.10	-1	11:02	10:02	✓	4855	✓	✓			
7.5	11.4	150	10	Sg-7	11.10	-1	11:02	10:02	✓	5540	✓	✓			
7.5	2.2	150	10	Sg-8	11.10	-1	11:33	10:33	✓	5540	✓	✓			
7.5	12.4	150	11	Sg-9	11.10	-1	11:26	10:26	✓	4881	✓	✓			

לוח ברוטריי (hpa): 1008  
לוח ברוטריי (Air Blank): [ ]  
לוח ברוטריי (Equipment Blank): [ ]  
לוח ברוטריי (Duplicate): [ ]  
לא להסמכה: [ ]  
בהסמכה: [ ]

קרקע לא חזירה: [ ]  
קרקע חזירה: [ ]

מבחן חזירות הקרקע - משוך את בוכנת המזרק למקסימום והמתן להתיצבות השעון - המד ואקום יורד והצורה איטית וקבועה עד ללוח אטמוספירי.  
מבחן חזירות חזירה: [ ]

מס' תיק: 00349  
מס' סקר: 2100328  
מס' קניסטר: 4353, 4354, 4848, 4855, 5540, 5540, 4881