

Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv: Office, 40 Vitzhak Sade St. P.O.Box 51631, Tel-Aviv 67212, Israel.

Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860

Ramat-Hovav: Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,

Beer-Sheva 84156, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572235



החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: משרד: רח' יצחק שדה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 67212

טל.: 03-5374850, פקס: 03-5374860

רמת חובב: ספעל, מרכז לקוחות ומרכזי מבקרים, ת.ד. 5743,

באר-שבע 84156, טל.: 08-6503700, פקס: 08-6572235

דוח תוצאות ניטור סביבתי למזהמים בבי"ס נופי-ים

פרטי הלקוח:

מס' תעודה: 120814-01

שם החברה: הרשות לאיכות הסביבה, עיריית ת"א

מיקוד: 63462

עיר: תל-אביב

כתובת: רחוב דיזנגוף 200

איש קשר:

פקס: 03-5278204

נייד: 050-7991664

טל.: 03-7953800

שם הלקוח: אינג' יוסף באזיס

פרטי הזמנת:

נדגם ע"י: מאיר שרבני

תאריך אישור: 14.08.12

שעת קבלה: 07:57

תאריך קבלה: 01.08.12

הערות:

מצ"ב תעודה מס' 000006019, דו"ח אנליזות מעבדתיות מס' 9501, ניספח 1, ניספח 2

נבדק ומאושר ע"י:

מאיר שרבני


אחראי ניטור

מעבדתנו מאושרת ע"י משרד העבודה והרווחה אגף הפיקוח על העבודה לבדיקות של גורמים כימיים. הדיגום בוצע ע"י דוגם החברה והבדיקות האנליטיות בוצעו ע"י מעבדות כפי שרשומות ע"ג תעודות אנליזות המצורפות לדו"ח זה.

יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים. עותק חלקי חייב באישור בכתב מהמעבדה. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה. הבדיקות המסומנות ב-"*" הן בתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות המסומנות ב-"*" - הבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה לניטור סביבתי ותעסוקתי ע"י הרשות.

המעבדה לניטור סביבתי ותעסוקתי

ESC Ltd.

יצחק שדה 40,

תל-אביב 67212



עמוד 1 מתוך 7

Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv: Office, 40 Yitzhak Sade St. P.O.Box 51631, Tel-Aviv 67212, Israel.
Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860
Ramat-Hovav: Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,
Beer-Sheva 84156, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572235



החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: משרד: רח' יצחק שדה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 67212
סל: 03-5374850, פקס: 03-5374860
רמת חובב: מפעל, מרכז לקוחות וסניפים, ת.ד. 5743,
באר-שבע 84156 טל: 08-6503700, פקס: 08-6572235

1. הקדמה

בהמשך לפנייתכם מתאריך 01.08.12 לביצוע ניטור מזהמים באוויר סביבת ביי"ס נופי ים בת"א בדחיפות, ביצענו בתאריך 09.08.12 ניטור סביבתי בבית הספר היסודי נופי ים שבת"א.

תכלית בדיקותינו הייתה הערכת חשיפת אוכלוסיית בית הספר לגורמים הבאים:

א. חומרים אורגניים נדיפים ו"בלתי ידועים" כללי וגם בהתייחס לכ"א מהחומרים שיתגלו ויזוהו בבדיקה איכותית בהסתמך על בדיקה חצי כמותית.

ב. ספירט לבן.

ג. טרפנטין.

ד. פטרוליום אתר.

ה. קרוסין.

ו. נפטא.

ז. פורמאלדהיד.

ה"גורמים המזיקים" המתוארים לעיל נבדקו במורד ציר הרוח המרכזי ובמורד ציר הרוח המרכזי כדי לחשב את תרומת פעילות המטוסים שבאתר שדה תעופה שדה דב הממוקם בקרבת בית הספר.

מלאכת הדיגום התקיימה בליווי מדדים מטאורולוגיים וכן מדידת הטמפי' היבשה (DB) היא טמפי' הסביבה.

ביום ביצוע הבדיקות שררו תנאי מזג אוויר קיציים ($\sim 30^{\circ}\text{C}$) ורוח דרום מערבית - צפון מערבית.

- ביום ביצוע הבדיקות הורגש ריח של נפט שכנראה הגיע מכיוון איזור חניית המטוסים בשעות:

09:00 בבוקר, מחוץ לכניסה לבי"ס.

10:25 בבוקר, באזור הצבת התורן המטאורולוגי.

14:47 בבוקר, סמוך לכניסה לספריית בית הספר.

משך הזמן בו שרר ריח "רע" המזכיר נפט היה 2 דקות בלבד.

המעבדה לניטור סביבתי ותעסוקתי

ESC Ltd.

יצחק שדה 40,
תל-אביב 67212



Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv: Office, 40 Yitzhak Sade St. P.O.Box 51631, Tel-Aviv 67212, Israel.
Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860
Ramat-Hovav: Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,
Beer-Sheva 84156, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572235



החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: כשרד: רח' יצחק שדה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 67212
טל.: 03-5374850, פקס: 03-5374860
רמת חובב: מפעל, מרכז לקוחות ומרכז מבקרים, ת.ד. 5743,
באר-שבע 84156, טל.: 08-6503700, פקס: 08-6572235

2. שיטות מדידה

מס"ד	שיטות מדידה לאנליזה ודיגום	תאור	ציוד ומכשור
2.1	חומרים אורגניים נדיפים ו"בלתי ידועים	E.P.A. 8206	G.C.M.S.
2.2	אנליזה ודיגום חומרים אורגניים ידועים	Based on NIOSH 1550, 1551	G.C.
2.3	פורמאלדהיד	Based on NIOSH 2016	HPLC

- 2.1 הדוגמים כויילו בטרם הדיגום ולאחריו באמצעות מד ספיקה אלקטרוני מכויל מתוצרת BIOS בחב' BIOS שבארה"ב. המס' הסידורי של המד ספיקה 5591 וכויל בתאריך 15.5.11.
- 2.2 מדדים מטאורולוגיים נמדדו ע"י סנסורי מהירות וכיוון רוח אשר הוצבו ע"ג תורן מטאורולוגי שהורם לגובה 7 מ' מעל פני הקרקע. הסנסורים מתוצרת Qualimetric. הנתונים נאגרו במיקרולוגר מכויל מתוצרת Campbell מדגם 21X.

3. תוצאות

- 3.1 תוצאות ריכוזי תזקיקי נפט מוצגים בטבלה מס' 1.
תוצאות הריכוזים מבוטאות ביחידות מק"ג/מ"ק.
- 3.2 תוצאות ריכוזי הפורמאלדהיד מוצגים בטבלה מס' 2.
תוצאות הריכוזים מבוטאות ביחידות מק"ג/מ"ק.
- 3.3 תוצאות בדיקה איכותית וחצי כמותית של חומרים אורגניים "לא ידועים" באוויר מוצגות בטבלה מס' 3.
תוצאות הריכוזים מבוטאות ביחידות מק"ג/מ"ק.
סבירות הימצאות החומרים באוויר מבוטאות ביחידות אחוזים.
- 3.4 תוצאות מדדים מטאורולוגיים מוצגות בנספח מס' 1.
כיוון רוח מבוטא ביחידות של מעלות.
עוצמת רוח מבוטאת ביחידות מטר/שנייה.

המעבדה לניטור סביבתי ותעסוקתי

ESC Ltd.
יצחק שדה 40,
תל-אביב 67212



Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv: Office, 40 Yitzhak Sade St. P.O.Box 51631, Tel-Aviv 67212, Israel.
Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860
Ramat-Hovav: Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,
Beer-Sheva 84156, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572235



החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: משרד: רח' יצחק שדה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 67212
טל.: 03-5374850, פקס: 03-5374860
רמת חובב: מפעל, מרכז לקוחות ומרכז מבקרים, ת.ד. 5743,
באר-שבע 84156 טל.: 08-6503700, פקס: 08-6572235

4. הבעת ריכוזים, מונחים והגדרות

- 4.1 כל חומר חלקיקי מרחף – כלל חלקיקים ונוזלים אשר לא הוגדרו באחת הקטגוריות הבאות:
- 4.2 מ"ג/מ"ק – ריכוז החומר במיליגרם מסה במ"ק אחד של אוויר
- 4.3 מק"ג/מ"ק – ריכוז החומר במיקרוגרם מסה במ"ק אחד של אוויר
- 4.4 חל"מ או ppm – חלקיקים למיליון – ריכוז אדים או גזים באוויר שמובע ע"י היחס שבין מספר יחידות נפח של החומר בנדון לבין מיליון יחידות נפח של אוויר
- 4.5 PEL – ערך חשיפה מותרת לפי OSHA – Permissible Exposure Limit
- 4.6 REL – ערך חשיפה מומלצת לפי NIOSH – Recommended Exposure Limit
- 4.7 TLV – ערך סף גבולי לחשיפה במשך 8 שעות עבודה – Threshold Limit Value
- 4.8 TWA – ערך חשיפה גבולי משוקלל לחשיפה – Threshold Weighted Average
- 4.9 דגימת משטח – איסוף חומר שוקע או ניגוב משטח עבודה .
- 4.10 Ceiling Limit – ערך גבולי עליון לחשיפה מעליו אסורה חשיפה בכל פרק זמן
- 4.11 NIOSH – המכון הלאומי לבטיחות ובריאות תעסוקתית
- 4.12 OSHA – משרד הבטיחות והבריאות התעסוקתית האמריקאית
- 4.13 ACGIH – עמותת ההיגיינאים הממשלתיים האמריקאיים

5. סיכום

- 5.1 תוצאות כל המדידות שביצענו הראו כי ריכוזי הפורמאלדהיד שבאוויר נמוכים בהשוואה לערך התקן הסביבתי הישראלי אשר נקבע לחשיפה חצי שעתית לפ.א. באוויר כלומר: נמוכים מ-0.100 מ"ג/מ"ק שהם אקוויוולנטיים ל-100 מק"ג/מ"ק.
- 5.2 באוויר הרקע נמדדו ריכוזי פורמאלדהיד באוויר אשר גבוהים בכסדר גודל מריכוז החומר באוויר ביי"ס בעת ביצוע מדידות סימולטניות וכאשר כיוון הרוח היה מערבי קרי: כיוון הסעת המזהמים היה מאזור מנחת המטוסים לבי"ס נופי ים.

המעבדה לניטור סביבתי ותעסוקתי

ESC Ltd.
יצחק שדה 40,
תל-אביב 67212



Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv: Office, 40 Yitzhak Sade St. P.O.Box 51631, Tel-Aviv 67212, Israel.

Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860

Ramat-Hovav: Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,

Beer-Sheva 84156, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572235



החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: משרד: רח' יצחק שדה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 67212

טל.: 03-5374850, פקס: 03-5374860

רמת חובב: ספעל, מרכז לקוחות ומרכז מבקרים, ת.ד. 5743,

באר-שבע 84156 טל.: 08-6503700, פקס: 08-6572235

- 5.3 תוצאות כל המדידות שביצענו הראו כי ריכוזי הטרפנטין שהתגלה באוויר הנבדק נמוכות משמעותית מערך התקן הסביבתי תעסוקתי שנקבע עבורו ע"י ACGIH בשנת 2012: 20 חל"מ בחשיפה 8 שעתית מתוך יממה שהם שווי ערך ל-112 מ"ג/מ"ק. בהעדר תקן סביבתי שנועד לציבור הרחב ניתן להמליץ על ערך סביבתי שהוא מחמיר ומהווה מאית מערך תקן סביבתי תעסוקתי של החומר הנבדק, קרי במקרה דנן: 1,120 מיקרוגרם/מ"ק. ריכוז מרבי של טרפנטין נמדד (9.48 מק"ג/מ"ק) באוויר הפינה הצפון מערבית של מתקני משחק לילדים בחצר ביה"ס. אמנם כן, מדובר בחומר רעיל שעלול להזיק בחשיפה עורית ובחשיפה נשימתית. יחד עם זאת ראוי לציין כי בחשיפה נשימתית סביר להניח שרמת נוכחותו מזערית, לאור האמור לעיל.
- 5.4 למעט טרפנטין, חומרים נוספים שבדקנום ומופקים גם הם בתזקי נפט לא התגלו במגבלות שיטת הבדיקה הקיימת.
- 5.5 בחדר 202 (כיתה א2) בלבד קיים מקור זיהום פנימי מאחר ורק בדגימת אוויר שנטלנו לבדיקה איכותית של חומרים אורגניים "בלתי ידועים" התגלתה נוכחותו של ציקלוטריסילוקסאן הקסה מתיל בכמות הגבוהה מכמויות שמדדנו בדגימת הבלנק. סבירות הימצאותו גבוהה: 87% ולהערכתנו הוא מתנדף מהקירות.
- 5.6 הערך הסביבתי המומלץ לכלל חומרים אורגניים נדיפים באוויר פנים מבני עפ"י ה-U.S. I.A.Q. STANDARD FEDERAL EMERGENCY AGENCY הינו 500 מיקרוגרמים/מ"ק. בחדר 202 (כיתה א2) נמדדו 4.16 מק"ג/מ"ק כלל חומרים אורגניים באוויר.
- 5.7 ביום ביצוע הבדיקות הורגשו שלוש פעמים גלי ריח "רע" כריח נפט שמשכן כ-2 דקות בעת שהמטוסים נעו על הקרקע והרוח דרום מערבית וצפון מערבית.

המעבדה לניטור סביבתי ותעסוקתי

ESC Ltd.

יצחק שדה 40,

תל-אביב 67212



Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv: Office, 40 Yitzhak Sade St. P.O.Box 51631, Tel-Aviv 67212, Israel.
Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860
Ramat-Hovav: Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,
Beer-Sheva 84156, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572235



החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: משרד: רח' יצחק שדה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 67212
טל.: 03-5374850, פקס: 03-5374860
רמת חובב: ספעל, מרכז לקוחות ומרכז מבקרים, ת.ד. 5743,
באר-שבע 84156 טל.: 08-6503700, פקס: 08-6572235

6. המלצות

- 6.1 כדי להשלים את מלאכת הניטור הנוכחי רצוי לבצע גם ניטור סביבתי יממתי לדסי"ל באוויר: ניטור לדלק סילוני באוויר. ביכולתנו להשיג סטנדרט של הדלק לצורך ביצוע אנליזה לקביעה כמותית.
- 6.2 בנוסף לאמור לעיל אפשרי לבצע בדיקה למטרד ריח ע"י צוות מריחים.
7. איננו נושאים באחריות לפרשנות הממצאים שתעשה ע"י המזמין או כל גורם אחר.
8. תוצאות הבדיקות נכונות ליום ביצוען בלבד.
9. נשמח להשיב לכל שאלה שתדרש. תודה על פנייתכם

בברכה,

מאיר שרבני

B.Sc., בבטיחות תעסוקתית וטכנולוגיה של בריאות
ובודק מעבדתי מוסמך

העתקים:

מר משה בלסנהיים – מנהל הרשות לאיכות הסביבה, עיריית ת"א.
ד"ר גלעד גולוב – סמנכ"ל בכיר לטכנולוגיה וכימאי ראשי, החברה לשרותי איכות הסביבה.

המעבדה לניטור סביבתי ותעסוקתי

ESC Ltd.

יצחק שדה 40,
תל-אביב 67212



Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv: Office, 40 Yitzhak Sade St. P.O.Box 51631, Tel-Aviv 67212, Israel.
 Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860
 Ramat-Hovav: Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,
 Beer-Sheva 84156, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572235



החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: משרד: רח' יצחק שדה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 67212
 טל.: 03-5374850, פקס: 03-5374860
 רמת חובב: ספעל, מרכז לקוחות ומרכז סנקרים, ת.ד. 5743,
 באר-שבע 84156 טל.: 08-6503700, פקס: 08-6572235

טבלה מס' 1

תוצאות ריכוזי חומרים אורגניים ידועים באוויר סביבת בי"ס נופי ים שמשכנו בת"א
בתאריך 09.08.2012

מס' דגימה	מקום נקודת דגימה	החומר הנבדק	משך הדיגום (דקות)	הריכוז הנמדד (מק"ג/מ"ק)
12052209	בשטח בי"ס : בפינה צפון מערבית של מתקני משחק לילדים.	ספירט לבן	480	<8.1
		טרפנטין	480	9.48
		פטרול אתר	480	<4.4
		קרוסין	480	<10.9
		נפטא VM&P	480	<10.9
12080903	בתוך חדר 202 (כיתה א)	פטרול אתר	480	<4.2
		טרפנטין	480	7.4
		נפטא VM&P	480	<10.4
		קרוסין	480	<10.4
		ספירט לבן	480	<7.8
12080905	מול רחוב גלבע 10, ת"א	נפטא VM&P	480	<10.7
		פטרול אתר	480	<4.4
		טרפנטין	480	7.2
		קרוסין	480	<10.7
		ספירט לבן	480	<8.0

הערה: תוצאות הריכוזים המוצגים בטבלה זו התקבלו לאחר קיזוז כמות החומר שבדגימת הבלנק.

המעבדה לניטור סביבתי ותעסוקתי
ESC Ltd.
 יצחק שדה 40,
 תל-אביב 67212



Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv: Office, 40 Yitzhak Sade St. P.O.Box 51631, Tel-Aviv 67212, Israel.
Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860
Ramat-Hovav: Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,
Beer-Sheva 84156, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572235



החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: משרד: רח' יצחק שדה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 67212
טל.: 03-5374850, פקס: 03-5374860
רמת חובב: מפעל, מרכז לקוחות ומרכז מבקרים, ת.ד. 5743,
באר-שבע 84156 טל.: 08-6503700, פקס: 08-6572235

טבלה מס' 2

תוצאות ריכוזי הפורמאלדהיד באוויר סביבת בי"ס נופי ים שמשכנו בת"א
בתאריך 09.08.2012

מס' דגימה	מקום נקודת דגימה	החומר הנבדק	משך הדיגום (דקות)	הריכוז הנמדד (מק"ג/מ"ק)
12080907	בשטח ביה"ס : בפניה צפון מערבית של מתקני משחק לילדים.	פורמאלדהיד	09:42-10:12 30 דקות	8.01
12080908	מול רחוב גלבוע 10 ת"א : בדיקת רקע	פורמאלדהיד	10:00-10:32 32 דקות	63.7
12080909	בשטח ביה"ס : בפניה צפון מערבית של מתקני משחק לילדים	פורמאלדהיד	10:25-10:55	4.0
12080910	מול רחוב גלבוע 10 ת"א : בדיקת רקע	פורמאלדהיד	10:25-10:55	66.9

הערה: תוצאות הבדיקות המוצגות לעיל התקבלו לאחר קיזוז כמות החומר שנמדד בדגימת הבלנק.

המעבדה לניטור סביבתי ותעסוקתי

ESC Ltd.
יצחק שדה 40,
תל-אביב 67212



Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv: Office, 40 Yitzhak Sade St. P.O.Box 51631, Tel-Aviv 67212, Israel.
Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860
Ramat-Hovav: Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,
Beer-Sheva 84156, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572235



החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: משרד: רח' יצחק שדה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 67212
טל.: 03-5374850, פקס: 03-5374860
רמת חובב: ספעל, מרכז לקוחות ומרכז מבקרים, ת.ד. 5743,
באר-שבע 84156 טל.: 08-6503700, פקס: 08-6572235

טבלה מס' 3

תוצאות בדיקה איכותית ובדיקה חצי כמותית לחומרים אורגניים נדיפים ו"בלתי ידועים"
באוויר בי"ס נופי ים שמשכנו בת"א
בתאריך 09.08.2012

תאור הדגימה : 12080904

שם החומר	אחוז התאמה (%)	תוצאה (מק"ג/מ"ק)
Cyclotrisiloxane, hexamethyl	87	4.16
Total		4.16

המעבדה לניטור סביבתי ותעסוקתי

ESC Ltd.

יצחק שדה 40,
תל-אביב 67212



עמוד 9 מתוך 11

Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv: Office, 40 Yitzhak Sade St. P.O.Box 51631, Tel-Aviv 67212, Israel.
 Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860
 Ramat-Hovav: Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,
 Beer-Sheva 84156, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572235



החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: משרד: רח' יצחק שדה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 67212
 טל.: 03-5374850, פקס: 03-5374860
 רמת חובב: מפעל, מרכז לקוחות ומרכז מבקרים, ת.ד. 5743,
 באר-שבע 84156 טל.: 08-6503700, פקס: 08-6572235

נספח מס' 1
תוצאות מדדים מטאורולוגיים (כיוון רוח ועוצמת רוח) בקרבת ביי"ס נופי ים בת"א
בתאריך 09.08.2012

שעה	WS m/s Scalar	WS m/s Result	WD deg Result	WD DS	Temp °c
08:30	1.2	0.9	131.8	35.00	29.4
09:00	0.8	0.6	215.5	31.30	30.1
09:30	1.8	1.7	235.0	16.90	29.6
10:00	2.6	2.5	235.4	16.34	30.3
10:30	3.5	3.4	246.3	10.94	31.0
11:00	3.7	3.6	249.5	12.68	31.5
11:30	3.6	3.5	264.1	14.73	31.9
12:00	3.9	3.8	269.2	11.29	31.1
12:30	4.0	3.9	256.7	10.87	34.0
13:00	3.6	3.5	287.5	13.16	34.3
13:30	3.7	3.6	274.8	15.70	35.1
14:00	3.9	3.8	282.1	13.80	34.8
14:30	4.3	4.2	286.1	11.91	35.0
15:00	4.3	4.2	292.2	11.12	34.4
15:30	4.2	4.1	289.6	10.94	34.3
16:00	4.07	3.9	301.5	12.8	34.5
16:30	4.0	3.9	308.3	10.04	34.4

המעבדה לניטור סביבתי ותעסוקתי

ESC Ltd.
 יצחק שדה 40,
 תל-אביב 67212



עמוד 10 מתוך 11

Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv: Office, 40 Vitzhak Sade St. P.O.Box 51631, Tel-Aviv 67212, Israel.
Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860
Ramat-Hovav: Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,
Beer-Sheva 84156, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572235



החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: משרד: רח' יצחק שדה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 67212
טל.: 03-5374850, פקס: 03-5374860
רמת חובב: ספעל, מרכז לקוחות ומרכז מבקרים, ת.ד. 5743,
באר-שבע 84156 טל.: 08-6503700, פקס: 08-6572235

נספח מס' 2

תיאור התפלגות תנועת מטוסים במתחם "שדה דב" בתאריך 09.08.2012

מס' מטוסים בנחיתה	מס' מטוסים בהמראה	זמן
2	6	08:24-09:00
4	2	09:00-10:00
4	6	10:00-11:00
1	5	11:00-12:00
4	4	12:00-13:00
4	5	13:00-14:00
3	6	14:00-15:00
4	3	15:00-16:00
1	3	16:00-16:20

המעבדה לניטור סביבתי ותעסוקתי
ESC Ltd.
יצחק שדה 40,
תל-אביב 67212



עמוד 11 מתוך 11

תעודת בדיקה

פרטי הלקוח:

שם החברה: מאיר שרבני
כתובת: שדה יצחק 40, עיר: ת"א
מס' תעודה: 000006019
מיקוד:

איש קשר:

שם לקוח: מאיר שרבני
טל: נייד: פקס: 03-5374860

פרטי הזמנה:

תאריך קבלה: 13/08/2012
שעת קבלה: 08:12
תאריך אישור: 14/08/2012
נדגם: מאיר שרבני

הערות:

נבדק על ידי חוליו סובוביץ
מנהל שירותי מעבדה
חיצונים
מאושר על ידי אנה גלב
מנהלת המעבדה

מעבדתנו מאושרת ע"י משרד העבודה והרווחה אגף הפיקוח על העבודה לבדיקות של גורמים כימיים, אנליזות, הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות שנתקבלו במעבדה והינם נכונים לדוגמא הנבדקת בלבד. מעבדתנו משתפת במבדק הבינלאומי למעבדת PAT

יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים. עותק חלקי חייב באישור בכתב מהמעבדה. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה. הבדיקות המסומנות ב-* הן בתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת המעבדות

השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות המסומנות ב-* - הבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה ע"י הרשות.

<p>ISIRAC רשות לאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 No. 489</p>	<p>מכון התקנים הישראלי</p>	<p>מכון התקנים הישראלי</p>	<p>מכון התקנים הישראלי</p>	<p>מכון התקנים הישראלי</p>	<p>מעבדה: רמת חובב ת.ד. 5743 באר שבע 84156 טל: 08-6503707 פקס: 08-6503720</p>
---	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---

13/08/2012		תאריך דיגום:		12080902	תאור הדוגמא:	0000601901	זיהוי דגימה:
שפופרת		מצב צבירה:		קרוור אקטיבי	תנאי שמירת הדוגמא:		טמפ': מקורר
שיטה	מכשיר	תקן	תוצאה	יחידות מידה	תאור הבדיקה		
	GC/MS		בוצע	%	אחוז חתאמה		
13/08/2012		תאריך דיגום:		12080904	תאור הדוגמא:	0000601902	זיהוי דגימה:
שפופרת		מצב צבירה:		קרוור אקטיבי	תנאי שמירת הדוגמא:		טמפ': מקורר
שיטה	מכשיר	תקן	תוצאה	יחידות מידה	תאור הבדיקה		
	GC/MS		בוצע	%	אחוז חתאמה		
13/08/2012		תאריך דיגום:		12080906	תאור הדוגמא:	0000601903	זיהוי דגימה:
שפופרת		מצב צבירה:		קרוור אקטיבי	תנאי שמירת הדוגמא:		טמפ': מקורר
שיטה	מכשיר	תקן	תוצאה	יחידות מידה	תאור הבדיקה		
	GC/MS		בוצע	%	אחוז חתאמה		
13/08/2012		תאריך דיגום:		120809BL1	תאור הדוגמא:	0000601904	זיהוי דגימה:
שפופרת		מצב צבירה:		קרוור אקטיבי	תנאי שמירת הדוגמא:		טמפ': מקורר
שיטה	מכשיר	תקן	תוצאה	יחידות מידה	תאור הבדיקה		
	GC/MS		בוצע	%	אחוז חתאמה		
13/08/2012		תאריך דיגום:		120809BL2	תאור הדוגמא:	0000601905	זיהוי דגימה:
שפופרת		מצב צבירה:		קרוור אקטיבי	תנאי שמירת הדוגמא:		טמפ': מקורר
שיטה	מכשיר	תקן	תוצאה	יחידות מידה	תאור הבדיקה		
	GC/MS		בוצע	%	אחוז חתאמה		
13/08/2012		תאריך דיגום:		120809BL3	תאור הדוגמא:	0000601906	זיהוי דגימה:
שפופרת		מצב צבירה:		קרוור אקטיבי	תנאי שמירת הדוגמא:		טמפ': מקורר
שיטה	מכשיר	תקן	תוצאה	יחידות מידה	תאור הבדיקה		
	GC/MS		בוצע	%	אחוז חתאמה		
13/08/2012		תאריך דיגום:		120809BL4	תאור הדוגמא:	0000601907	זיהוי דגימה:
שפופרת		מצב צבירה:		קרוור אקטיבי	תנאי שמירת הדוגמא:		טמפ': מקורר
שיטה	מכשיר	תקן	תוצאה	יחידות מידה	תאור הבדיקה		
	GC/MS		בוצע	%	אחוז חתאמה		

השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות המסומנות ב - "***" הבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה ע"י הרשות.

 ISIRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 No. 059	 משרד הבריאות	 משרד החקיקה הישראלי	 משרד הסביבה הישראלי	 משרד הביטחון הישראלי	מעבדה : רמת חובב ת.ד. 5743 באר שבע 84156 טל: 08-6503707 פקס: 08-6503720
					סוף דו"ח

סה"כ עמודים כולל עמוד ראשון: 8

12-אוגוסט-13

מאיר שרבני
מאיר שרבני

לכבוד
לידי
באמצעת דוא"ל:

..ג.ג.א

תעודת בדיקה: 000006019

הערות	תיאור הבדיקה	זיהוי
	GC MS	

<p>מעבדתנו מאושרת ע"י משרד העבודה והרווחה אגף הפיקוח על העבודה לבדיקות של גורמים כימיים, אנליזות. תנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות שנתקבלו במעבדה והינם נכונים לדוגמא הנבדקת בלבד. מעבדתנו משתפת PAT</p>	<p>יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים. עותק חלקי חייב באישור בכתב מהמעבדה. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה. הבדיקות המסומנות ב-* הן בתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית</p>
---	--

נבדק על ידי
חוליו סובוניץ'
סגן מנהלת המעבדה

מאושר ע"י
אוה גלב
מנהלת המעבדה

עמוד 1 מתוך 8

השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מת"ח רק לבדיקות המסומנות ב-* - הבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה ע"י הרשות.

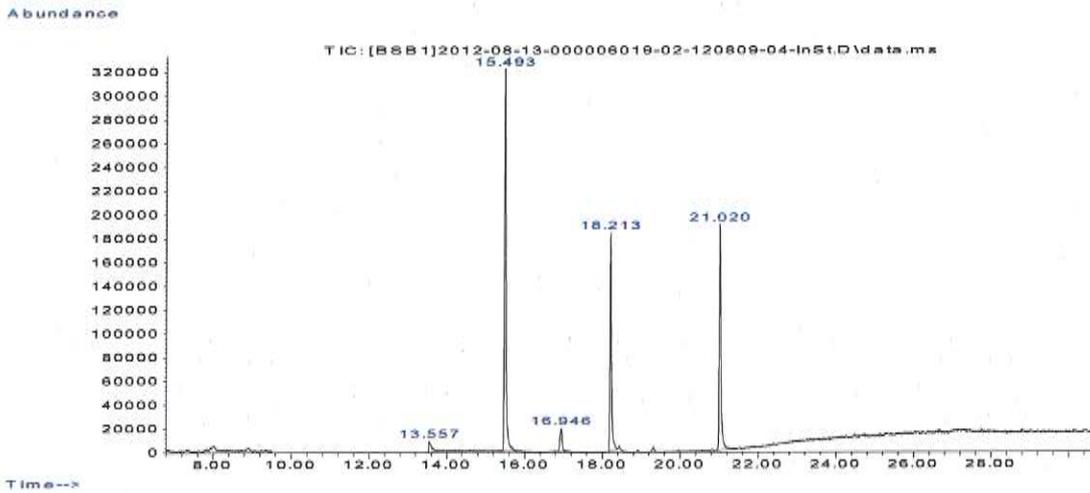
 <p>ISIRI רשות הלאומית להסמכת מעבדות ISIRI, 17005 תל אביב 684</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p>	<p>מעבדה : רמת חובב ת.ד. 5743 באר שבע 84156 טל: 08-6503707 פקס: 08-6503720</p>
--	--	--	--	--	--

סה"כ עמודים כולל עמוד ראשון: 8

09/08/12 תאריך דיגום:	12080904 תאור הדוגמא:	000006019-02 זיהוי דגימה:
שפופרת מצב צבירה:	תנאי שמירת הדוגמא: קירור פסיבי	טמפ' מקורר

Comp	RT (min)	Hit Name	Quality	CAS Number	µg/Sample	
1	15.492	Benzene, fluoro-	InSt			
2	16.943	Cyclotrisiloxane, hexamethyl-	87	000541-05-9	2.3	as Chlorobenzene-d5
3	18.211	Chlorobenzene-d5	InSt			
4	21.022	1,4-Dichlorobenzene-D4	InSt			

Total	2.3
-------	-----



עמוד 3 מתוך 8

השימוש בסמליל הרשות האומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות המסומנות ב"***" - הבדיקות שנמוסמות בהיקף ההסמכה של המעבדה ע"י הרשות.

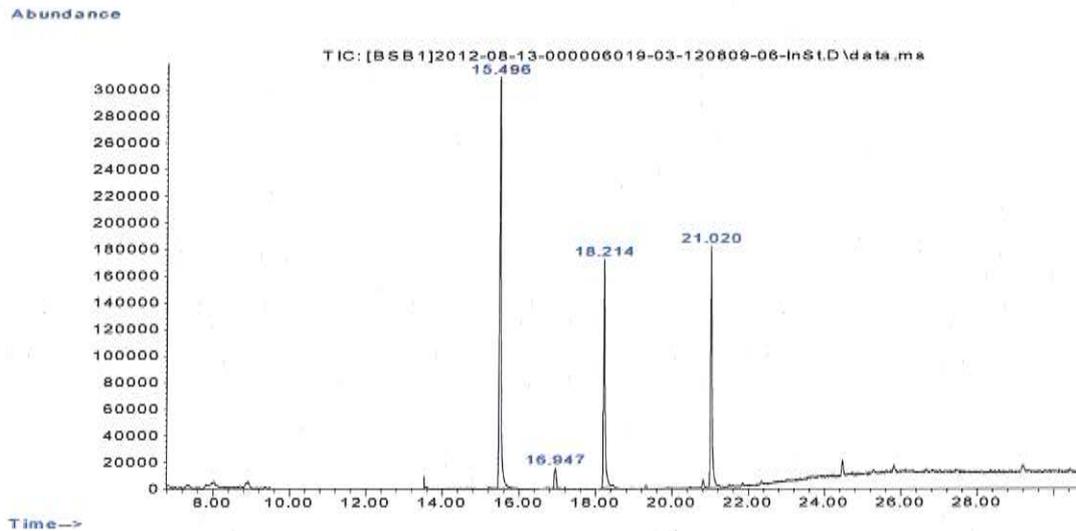
<p>ISIRAC רשות האומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 מס' 694</p>	<p>מסן התקנים הישראלי</p>	<p>מסן התקנים הישראלי</p>	<p>מסן התקנים הישראלי</p>	<p>מסן התקנים הישראלי</p>	<p>מעבדה : רמת חובב ת.ד. 5743 באר שבע 84156 טל: 08-6503707 פקס: 08-6503720</p>
---	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--

סה"כ עמודים כולל עמוד ראשון: 8

09/08/12 תאריך דיגום:	12080906 תאור הדוגמא:	000006019-03 זיהוי דגימה:
שפופרת מצב צבירה:	תנאי שמירת הדוגמא : קירור פסיבי	סמפ' מקור

Compd	RT (min)	Hit Name	Quality	CAS Number	µg/Sample	
1	15.498	Benzene, fluoro-	InSt			
2	16.949	Cyclotrisiloxane, hexamethyl-	87	000541-05-9	1.7	as Chlorobenzene-d5
3	18.211	Chlorobenzene-d5	InSt			
4	21.022	1,4-Dichlorobenzene-D4	InSt			

Total	1.7
-------	-----



עמוד 4 מתוך 8

השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות המסומנות ב- "הבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה ע"י הרשות

 <p>ISIRAC רשות הלאומית להסמכת מעבדות סמ"מ 17025 תל אביב - 657</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p>	<p>מעבדה : רמת חובב ת.ד. 5743 באר שבע 84156 טל: 08-6503707 פקס: 08-6503720</p>
---	--	--	--	--	--

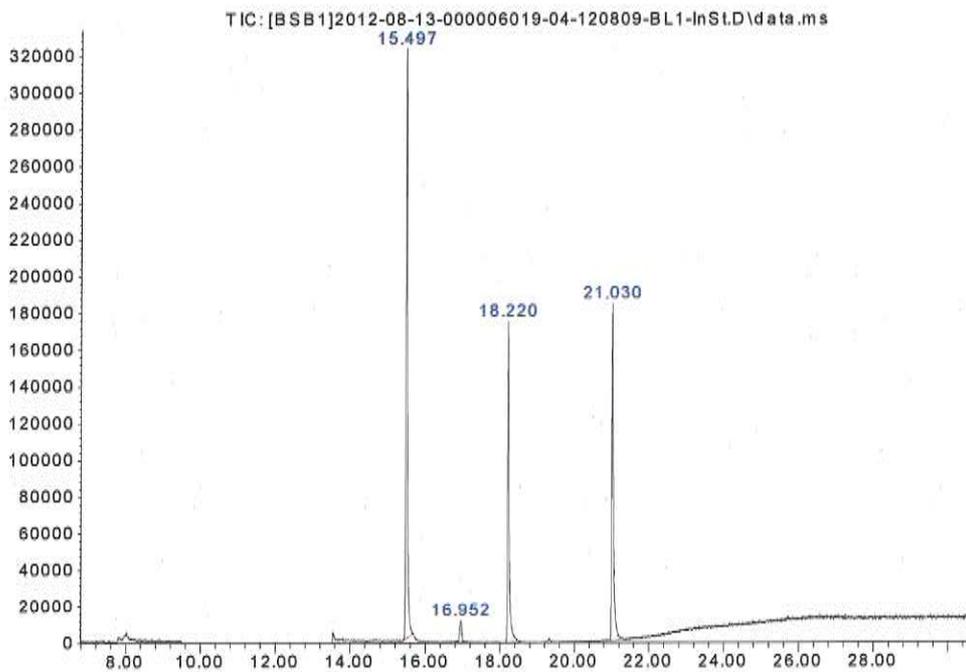
סה"כ עמודים כולל עמוד ראשון: 8

09/08/12 תאריך דיגום:	120809BL1 תאור הדוגמא:	000006019-04 זיהוי דגימה:
מצב צבירה: שפופרת	תנאי שמירת הדוגמא: קירור פסיבי	טמפ': מקורר

Compd	RT (min)	Hit Name	Quality	CAS Number	µg/Sample	
1	15.498	Benzene, fluoro-	InSt			
2	16.955	Cyclotrisiloxane, hexamethyl-	87	000541-05-9	1.3	as Chlorobenzene-d5
3	18.224	Chlorobenzene-d5	InSt			
4	21.028	1,4-Dichlorobenzene-D4	InSt			

Total	1.3
-------	-----

Abundance



Time-->

עמוד 5 מתוך 8

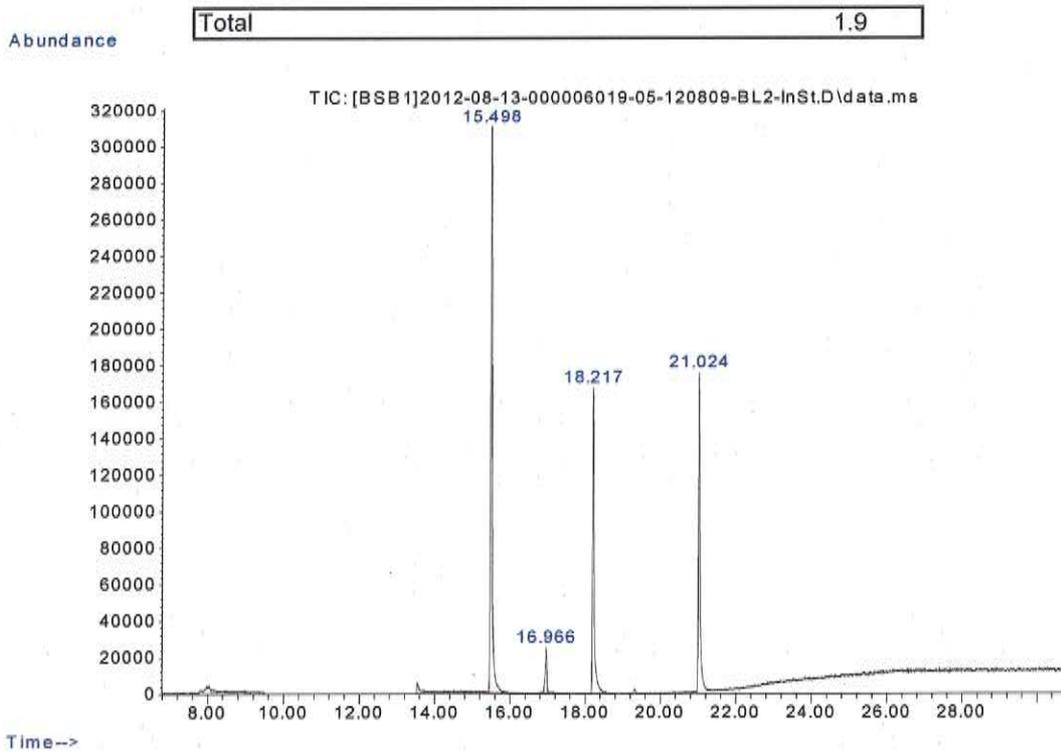
השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות המסומנות ב-... הבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה ע"י הרשות.

<p>ISIRAC רשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 No. 937</p>	<p>מכון התקנים הישראלי</p>	<p>מכון התקנים הישראלי</p>	<p>מכון התקנים הישראלי</p>	<p>מכון התקנים הישראלי</p>	<p>מעבדה: רמת חובב ת.ד. 5743 באר שבע 84156 טל: 08-6503707 פקס: 08-6503720</p>
--	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---

סה"כ עמודים כולל עמוד ראשון: 8

09/08/12 תאריך דיגום:	120809BL2 תאור הדוגמא:	000006019-05 זיהוי דגימה:
שפופרת מצב צבירה:	תנאי שמירת הדוגמא: קירור פסיבי	טמפ' מקורר

Compd	RT (min)	Hit Name	Quality	CAS Number	µg/Sample	
1	15.499	Benzene, fluoro-	InSt			
2	16.968	Cyclotrisiloxane, hexamethyl-	87	000541-05-9	1.9	as Chlorobenzene-d5
3	18.218	Chlorobenzene-d5	InSt			
4	21.022	1,4-Dichlorobenzene-D4	InSt			



עמוד 6 מתוך 8

השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות המסומנות ב- " - הבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה ע"י הרשות.

<p>ISIRAC רשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 מס' 089</p>	<p>מסגרת התקנים הישראלית</p>	<p>מסגרת התקנים הישראלית</p>	<p>מסגרת התקנים הישראלית</p>	<p>מסגרת התקנים הישראלית</p>	<p>מעבדה : רמת חובב ת.ד. 5743 באר שבע 84156 טל: 08-6503707 פקס: 08-6503720</p>
--	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--

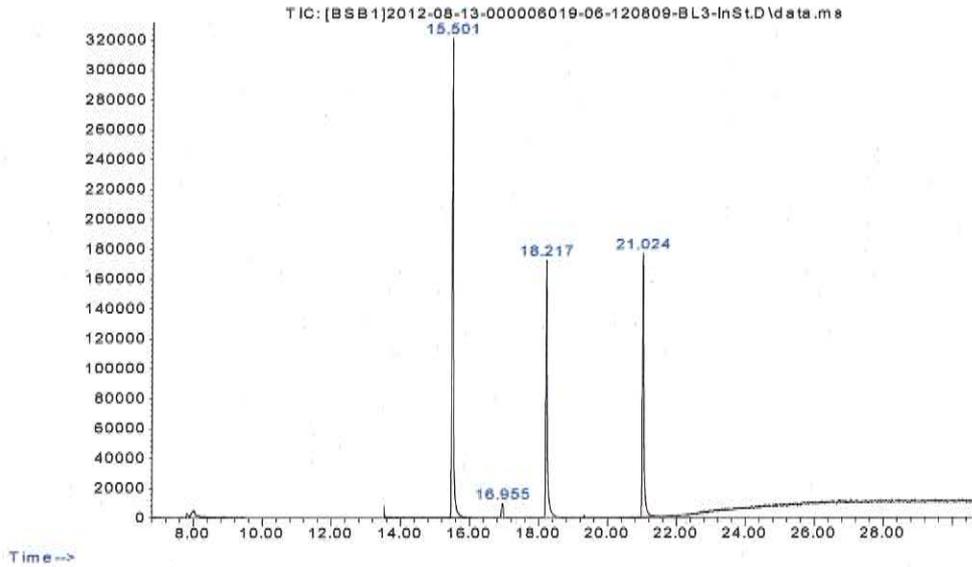
סה"כ עמודים כולל עמוד ראשון: 8

תאריך דיגום: 09/08/12	תאור הדוגמא: 120809BL3	זיהוי דגימה: 000006019-06
מצב צבירה: שפופרת	תנאי שמירת הדוגמא: קירור פסיבי	טמפ' מקורר

Compd	RT (min)	Hit Name	Quality	CAS Number	µg/Sample	
1	15.498	Benzene, fluoro-	InSt			
2	16.955	Cyclotrisiloxane, hexamethyl-	87	000541-05-9	0.8	as Chlorobenzene-d5
3	18.217	Chlorobenzene-d5	InSt			
4	21.022	1,4-Dichlorobenzene-D4	InSt			

Total	0.8
-------	-----

Abundance



עמוד 7 מתוך 8

השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות המסומנות ב- " - הבדיקות שנמשאות בהיקף ההסמכה של המעבדה ע"י הרשות.

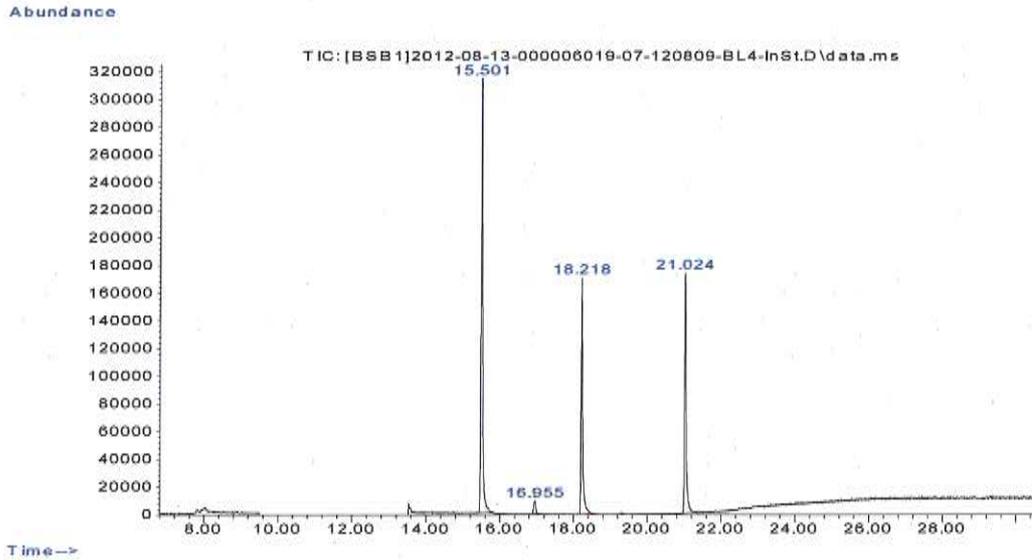
<p>ISIRIAC רשות הלאומית להסמכת מעבדות 17025 08-6503707</p>	<p>מסן התקנים הישראלי</p>	<p>מסן התקנים הישראלי</p>	<p>מסן התקנים הישראלי</p>	<p>מסן התקנים הישראלי</p>	<p>מעבדה : רמת חובב ת.ד. 5743 באר שבע 84156 טל: 08-6503707 פקס: 08-6503720</p>
--	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--

סה"כ עמודים כולל עמוד ראשון: 8

תאריך דיגום: 09/08/12	תאור הדוגמא: 120809BL4	זיהוי דגימה: 000006019-07
מצב צבירה: שפופרת	תנאי שמירת הדוגמא: קירור פסיבי	טמפ': מקורר

Compd	RT (min)	Hit Name	Quality	CAS Number	µg/Sample	
1	15.499	Benzene, fluoro-	InSt			
2	16.956	Cyclotrisiloxane, hexamethyl-	87	000541-05-9	0.9	as Chlorobenzene-d5
3	18.218	Chlorobenzene-d5	InSt			
4	21.022	1,4-Dichlorobenzene-D4	InSt			

Total	0.9
-------	-----



עמוד 8 מתוך 8

השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות המסומנות ב- "הבדיקות שנמשאות בהיקף ההסמכה של המעבדה ע"י הרשות

<p>ISIRAC רשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 מס' 684</p>	<p>מסן התקנים הישראלי</p>	<p>מסן התקנים הישראלי</p>	<p>מסן התקנים הישראלי</p>	<p>מסן התקנים הישראלי</p>	<p>מעבדה : רמת חובב ת.ד. 5743 באר שבע 84156 טל : 08-6503707 פקס : 08-6503720</p>
--	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--

Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv Office, 40 Yehuda Sade St. P.O.Box 51431, Tel-Aviv 67212, Israel.
Tel: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860
Beersheva Plant, Customers & Visitors Centre, P.O.Box 5743,
Beer-Sheva 84154, Israel. Tel: +972-8-4503700, Fax: +972-8-4572235



החברה לשירותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: משרד: רח' יצחק שדה 40, ת.ד. 51431, תל-אביב 67212
טל: +972-3-5374850, פקס: +972-3-5374860
רמת השרון: מרכז לקוחות וזמרים סניפים, ת.ד. 5743,
באר-שבע 84154, טל: +972-8-4503700, פקס: +972-8-4572235

EnviroLab

טופס הזמנת ביצוע אנליזה / סקר חוזה

0522-802203
03-5374860
מנהל
8:00

טלפון: מאיר שבתאי
פקס: (CP)
e-mail: מאיר שבתאי
זיהוי הלקוח: 13.8.12
שעת קבלה: 000006019
חתימת המוסר: 7

שם הלקוח:
כתובת:
מספר הדוגמא:
תאריך קבלת הדוגמא:
זיהוי פנימי:
מספר דוגמאות:

מצב צבירה של הדגימות (סמן ב-X)		טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות במעבדה (סמן ב-X)	
<input type="checkbox"/> משקעים	<input type="checkbox"/> בוצה	<input type="checkbox"/> טמפרטורת החדר	<input type="checkbox"/> קפוא
<input type="checkbox"/> פילטרים	<input type="checkbox"/> שפופרות	<input type="checkbox"/> חם	<input checked="" type="checkbox"/> מקורר

הבדיקות הנדרשות (סמן ב-X)

Alkalinity <input type="checkbox"/>	GC/FID-ECD <input type="checkbox"/>	ערך קלורי <input type="checkbox"/>
ריכוז חומצה/בסיס <input type="checkbox"/>	GC/MS-VOC <input checked="" type="checkbox"/>	אחוז אפר L.O.I <input type="checkbox"/>
ריכוז כרומיום/סולפידים <input type="checkbox"/>	GC/MS-SVOC <input type="checkbox"/>	תכולת מים (LOD* / K.F.) <input type="checkbox"/>
ציאניד <input type="checkbox"/> חנקן <input type="checkbox"/>	HPLC/UV-VIS <input type="checkbox"/>	TSS* <input type="checkbox"/> TS* <input type="checkbox"/>
אורגנו הלוגניים <input type="checkbox"/>	סריקת מתכות ב- ICP* <input type="checkbox"/>	COD <input type="checkbox"/> TDS* <input type="checkbox"/>
TPH גרווימטרי <input type="checkbox"/>	סריקת מתכות ב- XRF <input type="checkbox"/>	TOC* <input type="checkbox"/> BOD <input type="checkbox"/>
שמן מינרלי <input type="checkbox"/> *שמן כללי <input type="checkbox"/>	*יון כרומטוגרף <input type="checkbox"/>	Flash Point <input type="checkbox"/>
דטרגנטים <input type="checkbox"/> פנולים <input type="checkbox"/>	*חנקן (אמוניה) בשיטת קלדהל <input type="checkbox"/>	צמיגות <input type="checkbox"/>
Cal-Wet + Leaching Test* <input type="checkbox"/>	*חנקן (אורגני) בשיטת קלדהל <input type="checkbox"/>	עכירות <input type="checkbox"/>
סל בדיקות לקליטת פסולת <input type="checkbox"/>	Cr ⁶⁺ <input type="checkbox"/>	pH* <input type="checkbox"/>

- לקוח יקר,
- מידע נוסף על פעילות החברה ורשימת כתובות אתרי האינטרנט בהם פורסמו הנחיות לדיגום תקני, ניתן לקבל באתר הבית של החברה לשירותי איכות הסביבה בע"מ: WWW.ESCIL.CO.IL
 - הבדיקות המסומנות ב-"*" - הן הבדיקות שבהיקף הסמכת המעבדה עפ"י התקן ISO/IEC 17025. רשימת השיטות שעל פיהן מבוצעות הבדיקות המוסמכות, מופיעה בנספח לתעודת הסמכת המעבדה, אשר פורסם באתר הרשות הלאומית להסמכת המעבדות: <http://www.israc.gov.il/labstree.asp>
 - אם ברשותך מידע רלוונטי בגין תכולת הדוגמא, אנא שתף אותנו.

השיטה האנליטית הרצויה: _____
 יחידות דיווח רצויות: _____
 שפת הדיווח (דו"ח תוצאות): עברית אנגלית
 בקשות אחרות: _____
 סירוס סהתמן נרמ 120812-02

- הריני מצהיר בזאת כי כל הפרטים אשר נמסרו לחברה לשירותי איכות הסביבה בע"מ נכונים.
- הריני מצהיר בזאת כי ידועים לי תנאי ביצוע האנליזה/ות ותנאי התשלום עבורן.

שם המצהיר _____ חתימת המצהיר _____ חותמת החברה _____



Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv Office: 40 Yitzhak Sade St, P.O. Box 51451, Tel-Aviv 61014, Israel
Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860
Remote-Review Point, Customers & Visitors Centers, P.O. Box 5143,
Gez-Shevo 84150, Israel, Tel.: +972-4-6503700, Fax: +972-4-6572935



החברה לשרותי איכות והסביבה בע"מ
ת.ד. איכות: מסד"ר: דה-ימ"ר שדה 40, ת.ד. 51451, תל-אביב 61014
תל.: 03-5374850, פקס: 03-5374860, טל. ח.ד. 03-5374850
רמת חשב. ספער, מרכז לריווח ומרכז מבקרים, ת.ד. 5143,
גזר-שבע 84150, תל.: 08-9572235, פקס: 08-9503700, תל. 08-84158

בקשה לביצוע אנליזות מעבדה מס' 120812-02

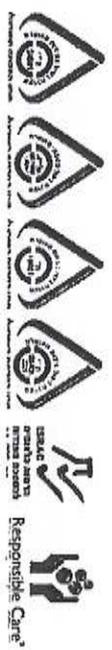
טלפון: 08-6503707
פקס: 08-6503722

שם: סוטה גרודינסקי
מעבדה התב' לשרותי
רמת-חובב, ב"ש.
שם: המעבדה/החברה: איכה"ס
כתובת: רמת-חובב, ב"ש.
שולח: רב, שלום רב,
הריני לבקש לבצע את האנליזות המעבדתיות, כדלקמן:

פרטי אנליזה נדרשת		נתוני דיגום							
תנאי שמירת הדוגמא	שם המכשיר	מחייבת הסמכת השיטה ל-ISO/ESC 17025 (כן / לא)	שיטת הבדיקה	תאור האנליזה	שם Lot No. הפילטרי/השפ ופרת	אמצעי דיגום	סוג הניטור (סביבתי או מעסוקתי)	שם החומר הנבדק	מס' דיגימה
בקורור פסיבי	מס ג ספקטרוגרף המסות	לא	E.P.A 8260 Based on NIOSH 1501	G.C.M.S.	2000	שפופ' פ.פעיל SKC 226-09	סביבתי	חומרים אורגניים נדיפים ו"בלתי ידועים"	12080902
בקורור פסיבי	מס ג ספקטרוגרף המסות	לא	E.P.A 8260 Based on NIOSH 1501	G.C.M.S.	2000	שפופ' פ.פעיל SKC 226-09	סביבתי	חומרים אורגניים נדיפים ו"בלתי ידועים"	12080904
בקורור פסיבי	כרומטוגרפיה גזית	לא	NIOSH 1501	G.C.M.S.	2000	שפופ' פ.פעיל SKC 226-09	סביבתי	חומרים אורגניים נדיפים ו"בלתי ידועים"	12080906

תאריך עדכון הטופס: 17/05/2011

F.90.010.04



אחריות אחריות
Taking Responsibility for the Environment

Environmental Services Company Ltd.

Headq. Office: 40 Yehuda Sadeh St. P.O. Box 51631, Tel-Aviv 67218, Israel
 Tel.: +972-3-5374650, Fax: +972-3-5374660
 * Remote-Workshop, Customers & Visitors Centers, P.O. Box 57423,
 Be'er-Sheva 84156, Israel. Tel.: +972-8-4503700, Fax: +972-8-4570235



התכרה לשרותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: סניף: רח' יהודה סדה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 67218
 03-5374660, פקס: 03-5374650
 * מרכזי עבודה, לקוחות וביקורים, ת.ד. 57423,
 תל-אביב 84156, ישראל. טל: 08-4572235, פקס: 08-4503700

בקירור פסיבי	מס גז ספקטרוגרף המסות	לא	E.P.A 8260 Based on NIOSH 1501	G.C.M.S.	2000	שפופ' פ.פעיל SKC 226-09	סביבתי	תומרים אורגניים נדיפים ו"בלתי ידועים"	120809BL1
בקירור פסיבי	מס גז ספקטרוגרף המסות	לא	E.P.A 8260 Based on NIOSH 1501	G.C.M.S.	2000	שפופ' פ.פעיל SKC 226-09	סביבתי	תומרים אורגניים נדיפים ו"בלתי ידועים"	120809BL2
בקירור פסיבי	מס גז ספקטרוגרף המסות	לא	E.P.A 8260 Based on NIOSH 1501+	G.C.M.S.	2000	שפופ' פ.פעיל SKC 226-09	סביבתי	"	120809BL4

תעודת:
 1. נא לציין את תאריך ביצוע האנליזות בד"ה ותוצאות
 2. נא לדווח במידה וכמות החומר בחלק האחורי של השפופרת גדולה מעשרירית מכמות החומר שנומדה בחלק הקדמי של השפופרת.
 3. *אנא לכבד סריקה+אנליזה חצי כמותית.

תאריך עדכון הטופס: 17/05/2011

F.90.010.04



אורנית אמריקאית
 Taking Responsibility for the Environment



בקשה מס' 02-120812 לביצוע אנליזות מעבדה - המשך

שם מומין האנליזות: מאיר שרבני תאריך: 12/08/12 חתימה: _____
טל. לבירורים: 03-5374850 שלוחה 111 או 052-2802203 פקס: 03-5374860

אישור המעבדה על קבלת הדוגמאות וביצוע האנליזות המפורטות לעיל
(לאחר אישור הבקשה, נא לחזור את הטופס הנ"ל למומין האנליזות באמצעות הפקס: 03-5374860)

בתנאים 13.8.12 אני הח"מ, מאשר/ת כי המתואר בטופס הזמנה זה תואם את מצאי/משלוח הדגימות שבגניע בתאריך
2. הריני מאשר/ת לבצע את האנליזה/ות המפורטות לעיל בהתאם לבקשתכם.

הערות (למילוי המעבדה הבודקת במקרה של אי התאמה בין פרטי בקשת הזמין למצאי המשלוח): _____

שם המאשר/ת: סוויטה תאריך: 13/8/12 חתימה: _____
הבודקת: _____

חותמת החברה/המעבדה

מיום 17/05/2011
מאת: _____
מחברת: _____

Environmental Services Company Ltd.

Ramat-Hovav: Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,
Beer-Sheva 84156, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572235
Tel-Aviv: Office, 40 Yitzhak Sade St. P.O.Box 51631, Tel-Aviv 67212, Israel.
Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860



החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: משרד: רח' יצחק עדה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 67212
טל.: 03-5374850, פקס: 03-5374860
רמת חובב: מפעל, סרזכ לקוחות וסרזכ סכקרים, ת.ד. 5743,
באר-שבק 84156 טל.: 08-6503700, פקס: 08-6572235

12.8.9012

עמית עוליו ויקר שלמאת!

א. רנני מנכ"ל אלמט G.C.M.S.

עמית עוליו ויקר + מביקם 1/2 כמתי

עמית עוליו ויקר: שינוי: מנכ"ל!!

ל. מ"צ"מ בקים מ"ע - 120812-02

מנכ"ל-מנכ"ל
מנכ"ל-מנכ"ל
מנכ"ל

מאיר שרבני
B.Sc. כנטיחות תעסוקתית וטכנולוגיה של בריאות
בודק מעבדתי מוסמך
החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment
Web site: www.esccil.co.il, E-mail: info@esccil.co.il

נתקבל
 13-08-2012
 חברה לשרותי איכות הסביבה

דו"ח אנליזות מעבדתיות של דגימות אוויר

לכבוד מר: מאיר שרבני
 החברה לשרותי איכות הסביבה
 רח יצחק שדה 40, ת.ד. 57631 תל אביב-יפו
 טלפון: 03-5374850
 פקס: 03-5374866
 א.ג.נ.

תאריך קבלת הדגימות: 12/08/2012
 תאריך ביצוע אנליזה: 13/08/2012
 מספר דו"ח אל-כס: 9501
 מספר עבודה של לקוח: 120812-01
 נדגם ע"י: חלקוח

טבלת תוצאות האנליזות

(*) - חבדיקה בתחום חסמכות המעבדה על ידי חרשות הלאומית לחסמכות מעבדות

#	מס' דגימה	גורם נבדק	יחידות מדידה	תוצאה	שיטת חבדיקה
1	12080901	ספירט לבן	µg/sample	<0.75	based on NIOSH 1550
		טרפנטין	µg/sample	1.12	based on NIOSH 1551
		פטרול אתר	µg/sample	<0.41	based on NIOSH 1550
		קרוסין	µg/sample	<1.0	based on NIOSH 1550
		נפטא VM & P	µg/sample	<1.0	based on NIOSH 1550
2	12080903	פטרול אתר	µg/sample	<0.41	based on NIOSH 1550
		טרפנטין	µg/sample	0.96	based on NIOSH 1551
		נפטא VM & P	µg/sample	<1.0	based on NIOSH 1550
		קרוסין	µg/sample	<1.0	based on NIOSH 1550
		ספירט לבן	µg/sample	<0.75	based on NIOSH 1550
3	12080905	פטרול אתר	µg/sample	<0.41	based on NIOSH 1550
		נפטא VM & P	µg/sample	<1.0	based on NIOSH 1550
		טרפנטין	µg/sample	0.92	based on NIOSH 1550
		קרוסין	µg/sample	<1.0	based on NIOSH 1550
		ספירט לבן	µg/sample	<0.75	based on NIOSH 1550
4	12080907	פורמאלדהיד	µg/sample *	0.31	based on NIOSH 2016
5	12080908	פורמאלדהיד	µg/sample *	1.98	based on NIOSH 2016
6	12080909	פורמאלדהיד	µg/sample *	0.19	based on NIOSH 2016
7	12080910	פורמאלדהיד	µg/sample *	2.08	based on NIOSH 2016
8	-120809 BLANK	נפטא VM & P	µg/sample	<1.0	based on NIOSH 1550
		פטרול אתר	µg/sample	<0.41	based on NIOSH 1550
		ספירט לבן	µg/sample	<0.75	based on NIOSH 1550
		קרוסין	µg/sample	<1.0	based on NIOSH 1550
		טרפנטין	µg/sample	<0.25	based on NIOSH 1551

עמוד 1 מתוך 2

שיטת הבדיקה	תוצאה	יחידות מדידה	*	גורם נבדק	מס' דגימה	#
based on NIOSH 2016	<0.07	µg/sample	*	פורמאלדהיד	Blank1120809	9

סוף הדו"ח

- התוצאות מתייחסות לחומרים/אתרים/תחליכים שנבדקו בלבד.
- הרשות לחסימת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לחומר שנבדק.
- יש לחתייחס לתעודת דו"ח במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים ללא אישור מראש ובכתב מאת המעבדה.
- פרטי ונתוני המדגם/תחליך הם כפי שנמסרו ע"י המזמין/בא כוחו.

_____ וזנימו!

שם מאשר : מהנדסת אריקה ספיר