

סה"כ עמודים: 3  
כולל עמוד ראשון:

16 ספטמבר 2013

מאיר שרבני      לכבוד  
מאיר שרבני      לידי  
באמצעות דוא"ל [meir@escil.co.il](mailto:meir@escil.co.il)

**תעודת בדיקה: 13008306**

תיאור הבדיקה	הערות
GCMS	

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	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 משתתפת PAT
---	---

נבדק על ידי  
חוליו סובוביץ'  
סגן מנהלת המעבדה

מאושר ע"י  
אוה גלב  
מנהלת המעבדה

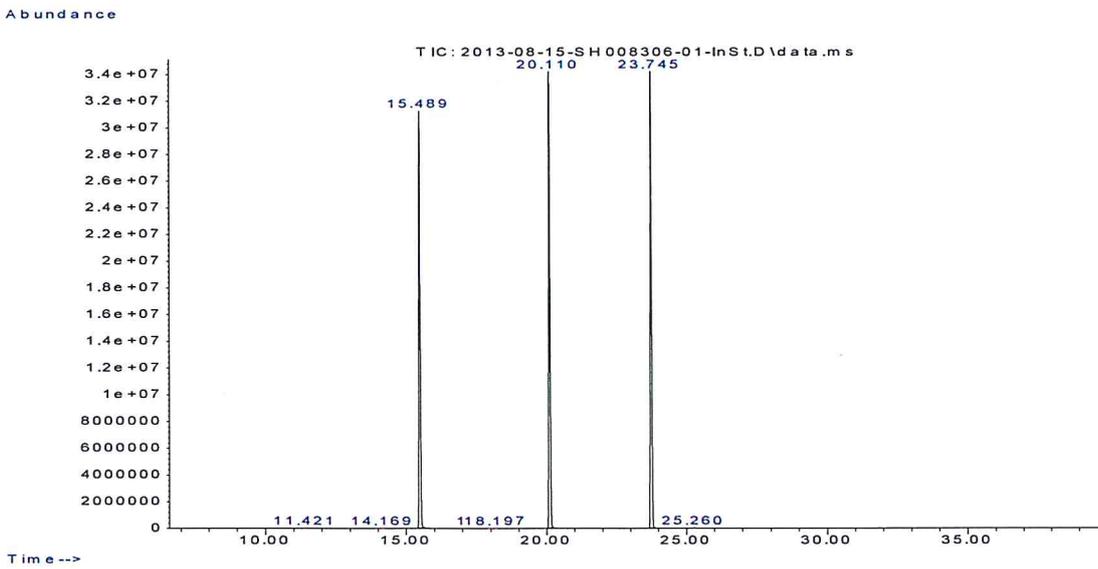
עמוד 1 מתוך 3

 <p>ISIRAC רשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 No. 089</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p>	 <p>מכון התקנים הישראלי</p>	<p>מעבדה : נאות חובב ת.ד. 5743 באר שבע 84156 טל: 08-650 3707 פקס: 08-650 3720</p>
--	--	--	--	---	---

15/08/2013 תאריך דיגום:	13081314 תאור הדוגמא:	13008306 01 זיהוי דגימה:
מצב צבירה: שפורפרת	תנאי שמירת הדוגמא : קירור	טמפ': מקורר

Component	RT (min)	Hit Name	Quality	CAS Number	µg/Sample		
1	11.421	Methylene Chloride	87	000075-09-2	0.028	as	Benzene, fluoro-
2	14.171	Trichloromethane	87	000067-66-3	0.009	as	Benzene, fluoro-
3	15.487	Benzene, fluoro-	InSt				
4	20.108	Chlorobenzene-d5	InSt				
5	23.748	1,4-Dichlorobenzene-D4	InSt				
6	25.26	Not Identifide			0.025	as	1,4-Dichlorobenzene-D4

Total VOC 0.062



עמוד 2 מתוך 3

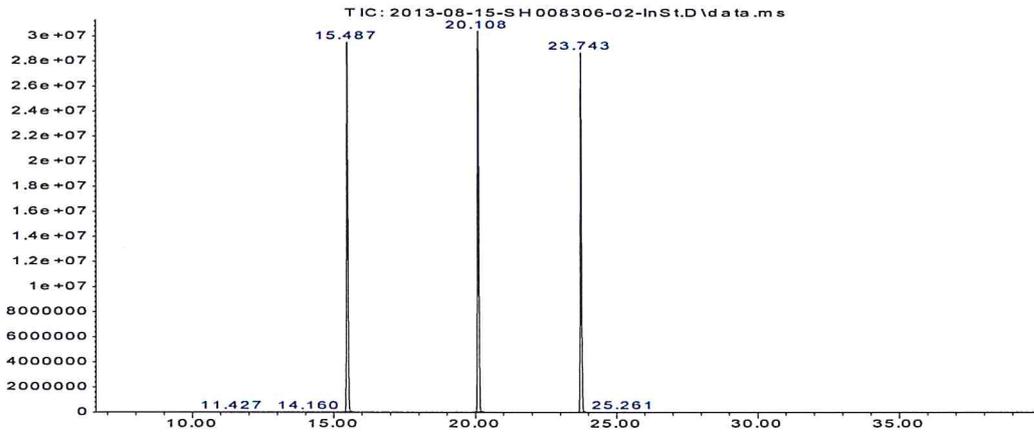
<p>ISIRAC הרשות הלאומית להסמכת העבודות ISO/IEC 17025 No. 089</p>	<p>מכון התקנים הישראלי</p>	<p>מכון התקנים הישראלי</p>	<p>מכון התקנים הישראלי</p>	<p>מכון התקנים הישראלי</p>	<p>מעבדה : נאות חובב ת.ד. 5743 באר שבע 84156 טל: 08-650 3707 פקס: 08-650 3720</p>

תאריך דיגום: 15/08/2013	תאור הדוגמא: 13081316	זיהוי דיגמה: 02 13008306
מצב צבירה: שפרורפרת	תנאי שמירת הדוגמא: קירור	טמפ': מקורר

Compou	RT (min)	Hit Name	Quality	CAS Number	µg/Sample		
1	11.427	Methylene Chloride	87	000075-09-2	0.03	as	Benzene, fluoro-
2	14.158	Trichloromethane	87	000067-66-3	0.01	as	Benzene, fluoro-
3	15.487	Benzene, fluoro-	InSt				
4	20.108	Chlorobenzene-d5	InSt				
5	23.742	1,4-Dichlorobenzene-D4	InSt				
6	25.26	Not Identifide			0.02	as	1,4-Dichlorobenzene-D4

Total VOC	0.06
-----------	------

Abundance



עמוד 3 מתוך 3

<p>ISIRAC הרשות הלאומית להסמכת העבודות ISO/IEC 17025 No. 089</p>	<p>מכון התקנים הישראלי</p>	<p>מכון התקנים הישראלי</p>	<p>מכון התקנים הישראלי</p>	<p>מכון התקנים הישראלי</p>	<p>מעבדה : מאות חובב ת.ד. 5743 באר שבע 84156 טל: 08-650 3707 פקס: 08-650 3720</p>

## תעודת בדיקה

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

 <b>ISRAC</b> הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 No. 089	 מכון המחקר הישראלי	 מכון המחקר הישראלי	 מכון המחקר הישראלי	 מכון המחקר הישראלי	מעבדה : נאות חובב ת.ד. 5743 באר שבע 84156 טל: 08-6503707 פקס: 08-6503720
---	---	---	---	--	--

Envirolab



### פרטי לקוח

	שם חברה: איכות הסביבה - מעבדת ניטור (מאיר שרבני)	מספר תעודה: SH13009679	
כתובת:	עיר:	מיקוד:	

### איש קשר

	שם:	טלפון:	טלפון במשרד:
	טלפון בבית:	טלפון נייד:	פקס:
	דואר אלקטרוני:		

### פרטי הזמנה

	שעת קבלה:	תאריך קבלה:	16/09/13
	נדגם ע"י:	תאריך דיגום:	18/09/13

	ברקוד תעודת אנליזה	מספר תעודת האנליזה: SM13000667
---	--------------------	--------------------------------

**ניתוב: סיווג חומר:**

חתימה	תפקיד	תאריך בדיקה	נבדק ע"י
	סגן מנהלת מעבדה	17/09/13	חוליו
חתימה	תפקיד	תאריך אישור	אושר ע"י
	מנהלת המעבדה	17/09/13	אווה גלב

מעבדתנו מאושרת ע"י משרד העבודה והרווחה אגף הפיקוח על העבודה לבדיקות של גורמים כימיים, אנליזות. הנתונים המפורטים משקפים במדוייק את התוצאות שנתקבלו במעבדה והינם נכונים לדוגמא הנבדקת בלבד. מעבדתנו משתתפת במבדק הבין לאומי 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.

ISIRAC  
הרשות הלאומית  
להסמכת מעבדות  
ISO/IEC 17025  
No. 089

מכון התקנים הישראלי

מכון התקנים הישראלי

מכון התקנים הישראלי

מכון התקנים הישראלי

מעבדה :  
נאות חובב ת.ד. 5743  
באר שבע 84156  
טל: 08-6503707  
פקס: 08-6503720

מספר דגימה: 1300967901  
תאור בדיקה: סריקה ביון כרומטוגרף F-,Cl-,Br-,NO2,NO3,SO4,PO4 מצב צבירה: נוזל  
תאור דוגמא: 1308307 מצב משלוח: שפורפרת  
מצב קבלה: טמפרטורת חדר  
צבע: חסר

שיטה	תקן	תוצאות	יחידה	תאור בדיקה	קוד בדיקה	הסמכה
ISO 10304-1		0.5 <	mg/L	פוספט	PO4	
ISO 10304-1		5.4	mg/L	סולפט	SO4	
ISO 10304-1		5.0	mg/L	ניטראט	NO3	
ISO 10304-1		0.5 <	mg/L	ניטריט	NO2	
In House Method		1 <	mg/L	ברומיד	Br	
ISO 10304-1		18.4	mg/L	כלוריד	Chloride	
ISO 10304-1		0.1 <	mg/L	פלוריד	F-	

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



**ISIRAC**  
רשות הלאומית  
להסמכת מעבדות  
ISO/IEC 17025  
No. 089



מכון התקנים הישראלי



מכון התקנים הישראלי



מכון התקנים הישראלי



מכון התקנים הישראלי

מעבדה :  
נאות חובב ת.ד. 5743  
באר שבע 84156  
טל: 08-6503707  
פקס: 08-6503720

**מספר דגימה: 1300967902**

**תאור דוגמא: 1308308 מצב משלוח: שפורפרת**

**תאור בדיקה: סריקה ביון כרומטוגרף F-,Cl-,Br-,NO2,NO3,SO4,PO4 מצב צבירה: נוזל צבע: חסר**

**מצב קבלה: טמפרטורת חדר**

הסמכה	קוד בדיקה	תאור בדיקה	יחידה	תוצאות	תקן	שיטה
	PO4	פוספט	mg/L	0.5 <		ISO 10304-1
	SO4	סולפט	mg/L	3.6		ISO 10304-1
	NO3	ניטראט	mg/L	3.0		ISO 10304-1
	NO2	ניטריט	mg/L	0.5 <		ISO 10304-1
	Br	ברומיד	mg/L	1 <		In House Method
	Chloride	כלוריד	mg/L	8.4		ISO 10304-1
	F-	פלוריד	mg/L	0.1 <		ISO 10304-1

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







מעבדה :  
 נאות חובב ת.ד. 5743  
 באר שבע 84156  
 טל: 08-6503707  
 פקס: 08-6503720

ISIRI  
 הרשות הלאומית  
 להסמכת העבדות  
 ISO/IEC 17025  
 No. 689

מכון התקנים הישראלי    מכון התקנים הישראלי    מכון התקנים הישראלי    מכון התקנים הישראלי    מכון התקנים הישראלי

מספר דגימה: 1300967903

תאור דוגמא: 1308313 מצב משלוח: שפורפרת

תאור בדיקה: סריקה ביון כרומטוגרף F-,Cl-,Br-,NO2,NO3,SO4,PO4 מצב צבירה: נוזל    צבע: חסר

מצב קבלה: טמפרטורת חדר

שיטה	תקן	תוצאות	יחידה	תאור בדיקה	קוד בדיקה	הסמכה
ISO 10304-1		0.8	mg/L	פוספט	PO4	
ISO 10304-1		4.8	mg/L	סולפט	SO4	
ISO 10304-1		7.9	mg/L	ניטראט	NO3	
ISO 10304-1		0.5 <	mg/L	ניטריט	NO2	
In House Method		1 <	mg/L	ברומיד	Br	
ISO 10304-1		13.8	mg/L	כלוריד	Chloride	
ISO 10304-1		0.1 <	mg/L	פלוריד	F-	

## -סוף דו"ח-

## דו"ח אנליזות מעבדתיות של דגימות משטח על נייר סינון ספציפי

תאריך ביצוע אנליזה :  
שם הדוגם : נדגם על ידי הלקוח  
מקום הדיגום :

תאריך קבלת הדגימות : 08/09/2013  
מספר דו"ח אל-כם : 11178  
מספר העבודה של הלקוח : 130829-01

### טבלת תוצאות האנליזות

(\*) - הבדיקה בתחום ההסמכת המעבדה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

מספר דגימה : 13081307 יחידת מידה :  $\mu\text{g}/\text{sample}$  הערות : לאחר החסרת בלאנק

גורם נבדק	תוצאה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על
כלורידים	6.06		SMEW-407A

מספר דגימה : 13081307 יחידת מידה :  $\mu\text{g}/\text{sample}$  הערות : סריקת יסודות

גורם נבדק	תוצאה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על
אלומיניום - AL	80.86	*	NIOSH 7300
ארסן - As	<0.25	*	NIOSH 7300
בורון - B	3.34		NIOSH 7300
בריליום - Be	<0.003	*	NIOSH 7300
קדמיום - Cd	0.15	*	NIOSH 7300
קובלט - Co	<0.021	*	NIOSH 7300
כרום - Cr	0.66	*	NIOSH 7300
נחושת - Cu	3.78	*	NIOSH 7300
ברזל - Fe	94.34	*	NIOSH 7300
מגנזיום - Mg	117.67		NIOSH 7300
מנגן - Mn	2.01	*	NIOSH 7300
מוליבדן - Mo	<0.042	*	NIOSH 7300
ניקל - Ni	0.87	*	NIOSH 7300
עופרת - Pb	1.30	*	NIOSH 7300
גופרית - S	45.47		NIOSH 7300
סלניום - Se	<0.05	*	NIOSH 7300
בדיל - Sn	<0.25		NIOSH 7300
סטרונציום - Sr	1.48		NIOSH 7300
טיטניום - Ti	1.15	*	NIOSH 7300

גורם נבדק	תוצאה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על
תליום - Tl	<0.007		NIOSH 7300
ונדיום - V	<0.034	*	NIOSH 7300
טונגסטן - W	<0.178	*	NIOSH 7300
אבץ - Zn	17.98	*	NIOSH 7300

מספר דגימה : 13081308 יחידת מידה :  $\mu\text{g}/\text{sample}$  הערות : לאחר החסרת בלאנק

גורם נבדק	תוצאה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על
כלורידים	<5		SMEW-407A

מספר דגימה : 13081308 יחידת מידה :  $\mu\text{g}/\text{sample}$  הערות : סריקת יסודות

גורם נבדק	תוצאה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על
אלומיניום - AL	89.26	*	NIOSH 7300
ארסן - As	<0.25	*	NIOSH 7300
בורון - B	2.80		NIOSH 7300
בריליום - Be	<0.003	*	NIOSH 7300
קדמיום - Cd	0.12	*	NIOSH 7300
קובלט - Co	<0.021	*	NIOSH 7300
כרום - Cr	0.61	*	NIOSH 7300
נחושת - Cu	2.31	*	NIOSH 7300
ברזל - Fe	110.39	*	NIOSH 7300
מגנזיום - Mg	118.41		NIOSH 7300
מנגן - Mn	2.34	*	NIOSH 7300
מוליבדן - Mo	<0.042	*	NIOSH 7300
ניקל - Ni	0.51	*	NIOSH 7300
עופרת - Pb	0.68	*	NIOSH 7300
גופרית - S	16.09		NIOSH 7300
סלניום - Se	<0.05	*	NIOSH 7300
בדיל - Sn	<0.25		NIOSH 7300
סטרונציום - Sr	1.20		NIOSH 7300
טיטניום - Ti	1.40	*	NIOSH 7300
תליום - Tl	<0.007		NIOSH 7300
ונדיום - V	0.13	*	NIOSH 7300
טונגסטן - W	<0.178	*	NIOSH 7300
אבץ - Zn	14.48	*	NIOSH 7300

מספר דגימה : 13081311 יחידת מידה :  $\mu\text{g}/\text{sample}$  הערות : סריקת יסודות

גורם נבדק	תוצאה	בהסמכה	שיטת הבדיקה מבוססת על
אלומיניום - AL	61.13	*	NIOSH 7300
ארסן - As	0.43	*	NIOSH 7300

שיטת הבדיקה מבוססת על	בהסמכה	תוצאה	גורם נבדק
NIOSH 7300		2.95	בורון - B
NIOSH 7300	*	<0.003	בריליום - Be
NIOSH 7300	*	0.17	קדמיום - Cd
NIOSH 7300	*	<0.021	קובלט - Co
NIOSH 7300	*	0.90	כרום - Cr
NIOSH 7300	*	6.32	נחושת - Cu
NIOSH 7300	*	86.24	ברזל - Fe
NIOSH 7300		141.46	מגנזיום - Mg
NIOSH 7300	*	1.67	מנגן - Mn
NIOSH 7300	*	<0.042	מוליבדן - Mo
NIOSH 7300	*	0.87	ניקל - Ni
NIOSH 7300	*	1.07	עופרת - Pb
NIOSH 7300		21.38	גופרית - S
NIOSH 7300	*	<0.05	סלניום - Se
NIOSH 7300		<0.25	בדיל - Sn
NIOSH 7300		1.67	סטרונציום - Sr
NIOSH 7300	*	1.51	טיטניום - Ti
NIOSH 7300		<0.007	תליום - Tl
NIOSH 7300	*	<0.034	ונדיום - V
NIOSH 7300	*	<0.178	טונגסטן - W
NIOSH 7300	*	15.34	אבץ - Zn

מספר דגימה : 13081312 יחידת מידה :  $\mu\text{g}/\text{sample}$  הערות : לאחר החסרת בלאנק

שיטת הבדיקה מבוססת על	בהסמכה	תוצאה	גורם נבדק
SMEW-407A		<5	כלורידים

סוף הדו"ח

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

חתימה: דווח זה טרם אושר

שם מאשר: דווח זה טרם אושר