

אתר הטמנה "עברון"

דו"ח סיכום פעילות – שנת 2014

העתק הדו"ח המקוון



ינואר 2015

ניטור לאתר סילוק פסולת מעורבת לשנת 2014 מחוז צפון

סימוכין: 41855

יש למלא את הקואורדינטות הדרושות על פי רשת ישראל החדשה

הנחיות למילוי הטופס

בהתאם לתנאי רישיון העסק של מטמנות, על בעלי האתרים להגיש בכל סוף שנה אזורית, ולא יאוחר מהאחד במאסר בשנה העוקבת, דו"ח ניטור שנתי מסכם, שכולל:

- נתונים כלליים ומידע על האתר,
- נתוני ניטור מי תהום,
- נתוני ניטור תשטפים,
- נתוני ניטור אויר וביוגז,
- רשימת אירועים חריגים
- תוצאות וניתוח הנתונים שהתקבלו.

טופס אלקטרוני זה מחליף את הדוחות הקשיחים שהוגשו עד שנת 2010. בשנת 2011 יש להגיש טופס קשיח במקביל לטופס האלקטרוני, והחל משנת 2012 יוגש הטופס האלקטרוני בלבד. הגשת הדוחות באופן אלקטרוני נעשית במטרה לשמור על הנתונים, לנתח ולעבד אותם באופן ממוחשב ולהקל על בעלי האתרים במילוי הדו"ח השנתי. הטפסים האלקטרוניים יסייעו ליצור תמונה כוללת של מצב המטמנות בארץ והשפעתן על הסביבה.

לאחר מילוי הטופס על ידי בעל האתר, הטופס יישלח אל האגף לטיפול בפסולת ואל נציג המשרד במחוז הרלוונטי. בעלי האתרים יכולים לשמור את הטפסים אצלם והם לא יכולים לראות טופס שאינו שלהם.

ניתן לפנות אלינו עם כל שאלה או בעיה שתעלה בעת מילוי הטופס, נשמח לענות ולתקן במידת הצורך.

שימו לב כי כדי לעבור מריבוע לריבוע במילוי הטופס יש ללחוץ על מקש ה tab במקלדת.

בברכה,

אורי טל
מרכז הטיפול בפסולת היבשה
אגף לטיפול בפסולת מוצקה

עינת ברונשטיין
מ.מ. ממונה מטמנות ותחנות מעבר
אגף לטיפול בפסולת מוצקה

1. נתונים כלליים

שם האתר	מספר ח.פ.	מיקום האתר - X	מיקום האתר - Y
עברון	550210199	765650	211050
שם בעל העסק	שם בעל הקרקע	טלפון העסק	טלפון נוסף
עברון - תמ"מ מיחזור	קיבוץ עברון	9857731 04	2360600 052
שם פרטי	שם משפחה	טלפון ניח	טלפון נייד
מוסה	גרינברג	9857731 04	2360600 052

כתובת העסק

יישוב	רחוב	מספר בית	מיקוד
עברון	ד.נ. גליל מערבי	00	2280800
מספר תכנית מאושרת	שטח האתר (דונם)		
9798/ג	370		

שעות פעילות						
א	ב	ג	ד	ה	ו	
15:30	15:30	15:30	15:30	15:30	15:30	שעת התחלה
6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	4:00	שעת סיום

פרויקטים באתר שהתבצעו במהלך השנה החולפת: (אפשרות להכניס תמונות)		
תמונה מצורפת	הפרויקט שהתבצע	
לחץ להוספת קובץ	תחילת עבודות הקמת תא ד-1	1

2. כמות פסולת כללית

כמות פסולת כללית שהתקבלה באתר טון	כמות הפסולת בשנה הקודמת	שינוי באחוז כמות הפסולת משנה קודמת
354,000	319,787	10.69+ %
כמות פסולת יומית ממוצעת טון	צפיפות הפסולת בתאי הטמנה טון/מ"ק ברוטו (כולל חומר כיסוי)	
1,200	1	

3. חומר כיסוי

מקור חומר כיסוי	סוג חומר כיסוי
עודפי חפירה באתר	אדמה חרסיתית
כמות חומר כיסוי מאוחסנת באתר	כמות יומית לשימוש
400000 מ"ק	100 מ"ק

4. מחירי הטמנה

יש למלא את המחיר ללא תוספת עלות היטל ההטמנה

סוג פסולת	מחיר לטון - לא כולל מע"מ (₪)	מחיר לטון - כולל מע"מ (₪)
1 פסולת ביתית	139.79	162.85
2 גזם	139.79	162.85
3 פסולת גושית	116	135.13
4 פסולת מעורבת	174.6	203.4
5 פסולת תעשייתית	201.7	234.98
6 פסולת בניין	80.93	94.28
7 בוצת מכון טיהור אחר	210.52	245.25
8 בוצת מפעלים אחר	210.52	245.25
9 אדמה מעורבת בדלק אחר	96.48	112.39
10 פסדים	392.66	457.44
11 השמדת אשפה גושית אחר	146.31	170.45
12 השמדת אשפה נוזלית אחר	201.7	234.98

5. תאי הטמנה - נתונים פיזיים וסטטוס תפעולי

מפה מעודכנת של התקדמות עבודה באתר (סגירת תאים, תאים חדשים ותאים שצפויים להיפתח).		דוח שנתי 2014 - מוקטן.pdf	
סך כל נפח זמין באתר	400,000	הערכת שנות פעילות עד למיצוי קיבולת באתר	1

1	שם/מספר התא		סטטוס תפעולי	
	א+ב		סגור סופי ☒ סגור סופי שנת 2004 סגירה	
שטח ברוטו		יחידה	נפח ברוטו (מ"ק)	נפח זמין נותר (מ"ק)
173		דונם	3,000,000	200,000

2	שם/מספר התא		סטטוס תפעולי	
	ג-1		סגור סופי ☒ סגור סופי שנת 2007 סגירה	
שטח ברוטו		יחידה	נפח ברוטו (מ"ק)	נפח זמין נותר (מ"ק)
46		דונם	1,000,000	0

3	שם/מספר התא		סטטוס תפעולי	
	ג-2		סגור סופי ☒ סגור סופי שנת 2008 סגירה	
שטח ברוטו		יחידה	נפח ברוטו (מ"ק)	נפח זמין נותר (מ"ק)
17		דונם	400,000	0

4	שם/מספר התא		סטטוס תפעולי	
	ג-3		סגור זמני ☒ סגור זמני שנת 2010 סגירה	
שטח ברוטו		יחידה	נפח ברוטו (מ"ק)	נפח זמין נותר (מ"ק)
24		דונם	600,000	0

5	שם/מספר התא		סטטוס תפעולי	
	ג-4		סגור זמני ☒ סגור זמני שנת 2012 סגירה	
שטח ברוטו		יחידה	נפח ברוטו (מ"ק)	נפח זמין נותר (מ"ק)
20		דונם	450,000	50,000

6	שם/מספר התא		סטטוס תפעולי	
	ג-5		פעיל ☒ פעיל	
שטח ברוטו		יחידה	נפח ברוטו (מ"ק)	נפח זמין נותר (מ"ק)
31		דונם	600,000	150,000

מתקני מיון
ומחזור והפרדה
(בתכנון)

תא ד' 1
(בביצוע)

תא ד' 2
(בתכנון)

תא ד' 3
(בתכנון)

תא ד' 4
(בתכנון)

תא ג' 4
(סגור זמנית)

תא ג' 5
(פעיל)

תא ג' 2
(סגור)

תא ג' 3
שלב א'
(סגור זמנית)

תא ג' 1
(סגור)

תא ג' 3
שלב ב'
(סגור זמנית)

תא ב'
(סגור)

תא א'
(סגור)

מתקני
שרות
האתר

חאגור זמני
לאגירת
תשקיפים

הכנת עבודת
שטח העבודה
אתר הסמנה עברון
דוח שנתי 2014

מס' תוכנית: 2014
דוח שנתי 2014

דוח שנתי 2014	25.02.14	17
דוח שנתי 2013	14.02.14	6
דוח שנתי 2012	07.02.13	12
דוח שנתי 2011	19.12.11	4
דוח שנתי 2010	02.03.10	5
דוח שנתי 2009	11.03.09	12
דוח שנתי 2008	09.11.08	1
דוח שנתי 2007	01.11.07	1

תאריך תחילת עבודה: 15.01.2015
תאריך סיום עבודה: 15.01.2015

08-6460914
08-6460915

6. טיפול בתשטיפים

סוג מערכת הטיפול בתשטיפים		ספיקת תשטיפים בכניסה למתקן טיפול מ"ק/יום	
מתקן LED		60	
נתוני בריכת אידוי			
שטח פני מים מקסימלי	יחידה	נפח איגום (מ"ק)	ספיקת תשטיפים נכנסת מ"ק/יום
4	דונם	2,500	לא נמדד
קצב אידוי		יחידה	
4.1		מ"מ/יום	

7. נתוני משקעים

כמות שנתית ב-2012 (מ"מ)	כמות שנתית ב-2013 (מ"מ)	כמות שנתית ב-2014 (מ"מ)
836.8	561.2	396.1
כמות 2 חורפים קודמים (מ"מ)		כמות יומית מקסימלית (מ"מ)
1398		44.5

8. אירועים חריגים

☒ לא היה אירוע חריג

תאריך	אירוע
פעילות הסדרה	

זמן הקמת מערכת איסוף וטיפול ביוגז:		
תאריך הקמה	שם המערכת	
01/01/2001	לפיד	1

קידוחים	
קידוחים כללי :	קידוחי ניטור :
30	8
מפה	תרשים pdf.
ספיקת ביוגז מ"ק/שעה	300
תקלות:	אין

ניטור ביוגז בקידוחים			
			מספר קידוח
שם קידוח			
קנ 1			
מספר נקודת דיגום 1			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח	
		מזרח Y	צפון X
מצפון לאתר		211262	766101
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	מחושב % N2
0 ppm	20.8	0	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
0 ppm	0	0 ppm	0 ppm
תאריך		טמפרטורה	
18/09/2014			

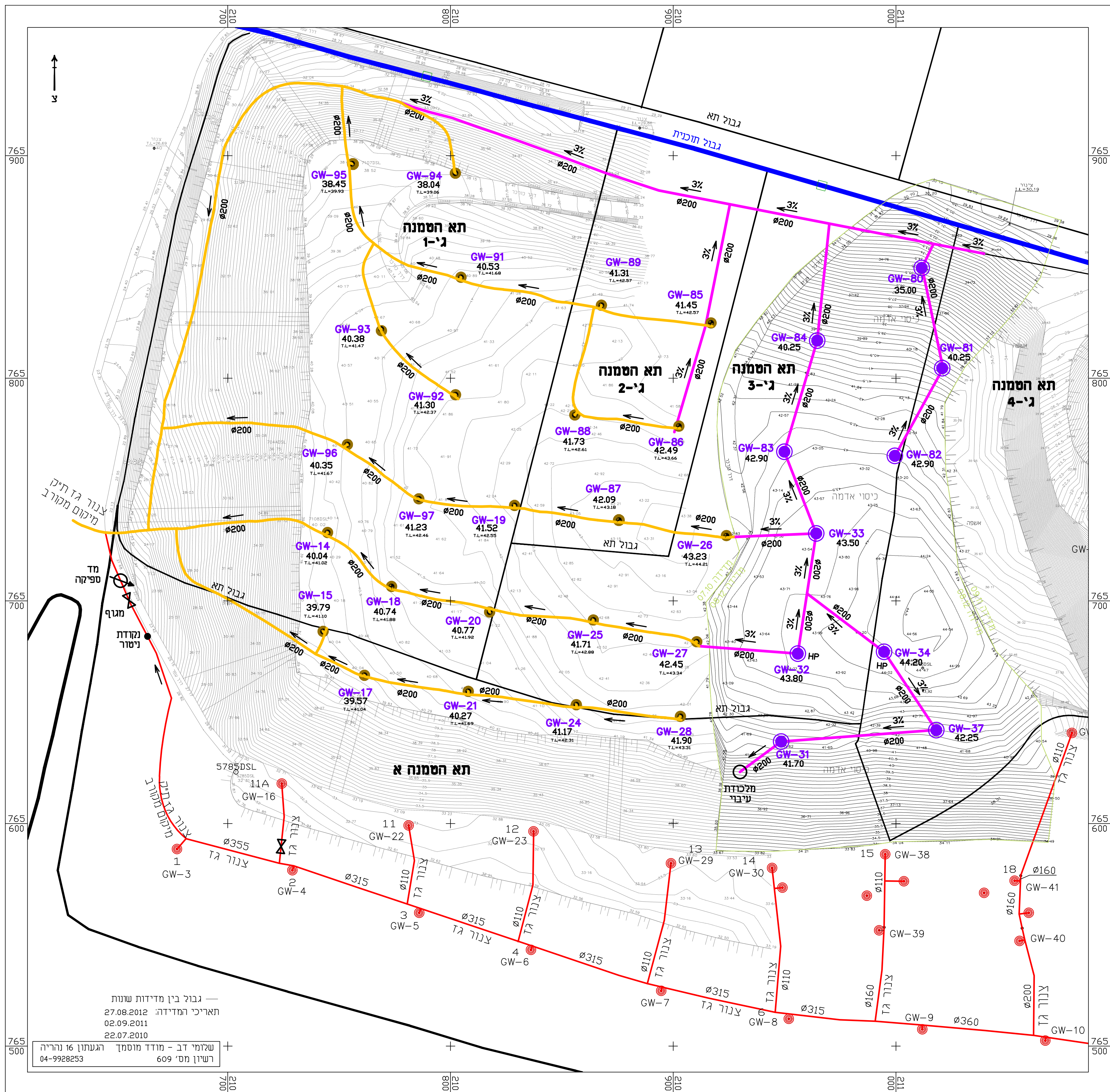
שם קידוח			
קנ 2			
מספר נקודת דיגום 2			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח	
		מזרח Y	צפון X
ממערב לאתר		210631	765914
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	מחושב % N2
0 ppm	20.9	0	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
0 ppm	0	0 ppm	0 ppm
תאריך		טמפרטורה	
17/09/2014			

שם קידוח

ניטור ביוגז בקידוחים				
				מספר קידוח
שם קידוח				
קנ 3				3
מספר נקודת דיגום 3				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
בחלקו הדרומי של האתר		210729	765520	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	מחושב N2 %	
ppm 0	15.3	4.2		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	4.4	ppm	ppm 0	
תאריך		טמפרטורה		
20/02/2014				
שם קידוח				
קנ 4				4
מספר נקודת דיגום 4				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
מדרום-מערב לאתר		210516	765579	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	מחושב N2 %	
ppm 0	20.4	0.2		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm	ppm 0	
תאריך		טמפרטורה		
17/09/2014				
שם קידוח				
קנ 5				5
מספר נקודת דיגום 5				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
כ- 350 מ' ממערב לאתר		210236	765829	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	מחושב N2 %	
ppm 0	20.7	0.1		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm	ppm 0	
תאריך		טמפרטורה		

ניטור ביוגז בקידוחים			
			מספר קידוח
שם קידוח			
17/09/2014			
שם קידוח			
		ער 10	
		מספר נקודת דיגום 6	
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח	
		Y מזרח	X צפון
בכניסה לאתר		211387	765832
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	מחושב % N2
ppm 0	19.9	1.2	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0	ppm	ppm 0
תאריך		טמפרטורה	
18/09/2014			
שם קידוח			
		ער 1	
		מספר נקודת דיגום 7	
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח	
		Y מזרח	X צפון
כ- 200 מ' מדרום לאתר		210679	765310
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	מחושב % N2
ppm 0	20.7	0.1	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0	ppm	ppm 0
תאריך		טמפרטורה	
02/09/2013			
שם קידוח			
		ער 2א	
		מספר נקודת דיגום 8	
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח	
		Y מזרח	X צפון
כ- 100 מ' מדרום לאתר		210811	765386
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	מחושב % N2
ppm 0	20.3	0.3	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO

ניטור ביוגז בקידוחים			
			מספר קידוח
שם קידוח			
ppm		0	ppm
תאריך		טמפרטורה	
18/09/2014			



10. ריכוז מדידת הרכב גז וטמפרטורה על פני השטח

מזמין הדגימה		
עברון - תמ"מ מיחזור		
מעבדה		
איזוטופ בע"מ		
מפה	תוצאות מעבדה גולמיות	הערכה וניתוח של מלווה מקצועי
מיקום נקודות ניטור גז על פני	תוצאות גולמיות ניטור ביוגז ע	ניתוח ביוגז עברון pdf.2014

מספר נקודת דיגום 1				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y			
765550	210600	מחוץ לגוף		
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	0	20.6	0 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm	0 ppm	0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
30.1	27.4	25.5	נאה	29/10/2014

1

מספר נקודת דיגום 2				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y			
765535	210650	מחוץ לגוף		
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	0	20.4	0 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm	0 ppm	0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
29.8	27.6	25.8	נאה	29/10/2014

2

מספר נקודת דיגום 3				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y			
765500	210700	מחוץ לגוף		
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	0	20.6	0 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm	0 ppm	0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				

3

מספר נקודת דיגום 3				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
29/10/2014	נאה	25.1	28	29.4

מספר נקודת דיגום 4				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מחוץ לגוף			210750	765490
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.5	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
29/10/2014	נאה	25.3	27.9	29.9

מספר נקודת דיגום 5				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מחוץ לגוף			210800	765500
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	20.3	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
29/10/2014	נאה	25.6	28.2	29.8

מספר נקודת דיגום 6				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מחוץ לגוף			210850	765480
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	20.6	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה

מספר נקודת דיגום 6				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
29/10/2014	נאה	25.3	28.2	28.7

מספר נקודת דיגום 7				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
מחוץ לגוף			210900	765465
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	20.3	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
29/10/2014	נאה	24.9	28	28.1

מספר נקודת דיגום 8				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
מחוץ לגוף			210950	765450
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	20.5	0.4		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.3	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
10/11/2014	נאה	23.7	27.1	30.5

מספר נקודת דיגום 9				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
מחוץ לגוף			211000	765443
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	20.3	0.8		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.3	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
10/11/2014	נאה	25.6	27.5	31.4

מספר נקודת דיגום 10				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
מחוץ לגוף		211050	765440	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	18.9	1.9		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.2	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
10/11/2014	נאה	24.5	28.2	30.2

10

מספר נקודת דיגום 11				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
מחוץ לגוף		211100	765430	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	20.4	0.3		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.2	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
10/11/2014	נאה	27.6	28.2	31.1

11

מספר נקודת דיגום 12				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
מחוץ לגוף		211150	765427	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19.1	1.3		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.2	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
10/11/2014	נאה	28.1	31.4	29.5

12

מספר נקודת דיגום 13				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
קצה גוף		211200	765422	

מספר נקודת דיגום 13				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	20.8	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.1	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
10/11/2014	נאה	25	27.7	30.1

13

מספר נקודת דיגום 14				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
מחוץ לגוף		211250	765406	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	20.2	0.1		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.1	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
10/11/2014	נאה	27.8	28.2	29.5

14

מספר נקודת דיגום 15				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
מחוץ לגוף		211300	765400	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	20.6	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
10/11/2014	נאה	27.6	29.2	31.4

15

מספר נקודת דיגום 16				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
מחוץ לגוף		211350	765400	
הרכב ביוגז:				

16

מספר נקודת דיגום 16				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	20.9	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
10/11/2014	נאה	24.9	27.7	28.8

מספר נקודת דיגום 17				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מחוץ לגוף			211400	765390
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	11.3	5.5		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.4	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
10/11/2014	נאה	27.9	28.3	29.3

מספר נקודת דיגום 18				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מחוץ לגוף			211450	765400
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19.4	1.8		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
10/11/2014	נאה	30.1	30.2	29.5

מספר נקודת דיגום 19				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מחוץ לגוף			211458	765450
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	

מספר נקודת דיגום 19				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
ppm 0	19.4	1.2		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
10/11/2014	נאה	25	29	30.5

מספר נקודת דיגום 20				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
מחוץ לגוף			211480	765500
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.3	0.8		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
10/11/2014	נאה	30.1	31.2	30.7

מספר נקודת דיגום 21				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
מחוץ לגוף			211500	765550
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.7	0.6		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
10/11/2014	נאה	23.1	25.3	30.8

מספר נקודת דיגום 22				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
מחוץ לגוף			211515	765600
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	20.5	0.1		

מספר נקודת דיגום 22				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
10/11/2014	נאה	26.1	26.2	30.2

מספר נקודת דיגום 23				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
מחוץ לגוף			211534	765650
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm	15.2	4.7		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
10/11/2014	נאה	24.1	26.2	30.5

23

מספר נקודת דיגום 24				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
מחוץ לגוף			211555	765700
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm	20.3	0.8		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
10/11/2014	נאה	28.4	29.8	30.6

24

מספר נקודת דיגום 25				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
מחוץ לגוף			211500	765750
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm	20	0.5		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	

25

מספר נקודת דיגום 25				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון , Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
ppm	0	ppm	0	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
09/11/2014	נאה	29.9	33.1	31.1

מספר נקודת דיגום 26				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון , Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
מחוץ לגוף			211450	765759
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	20.9	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
09/11/2014	נאה	25.7	30.4	29.9

מספר נקודת דיגום 27				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון , Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
מחוץ לגוף			211400	765800
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	20.6	0.2		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
09/11/2014	נאה	25.7	28.6	29.3

מספר נקודת דיגום 28				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון , Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
גדת בריכת התשטיפים			210650	765600
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19	1.9		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	

מספר נקודת דיגום 28				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		מזרח Y		צפון X
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
27.9	22.1	22.6	מעונן	03/11/2014

מספר נקודת דיגום 29				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		מזרח Y		צפון X
גוף מדרון		210700	765600	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.3	1.2		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
28.7	26	26.2	מעונן	03/11/2014

מספר נקודת דיגום 30				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		מזרח Y		צפון X
גוף מדרון		210750	765600	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	16.3	6.3		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	1.8	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
28.9	26.2	26.6	מעונן	03/11/2014

מספר נקודת דיגום 31				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		מזרח Y		צפון X
גוף מישור		210800	765600	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	14	4.4		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				

מספר נקודת דיגום 31				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
03/11/2014	מעונן	26.3	25.9	27.6

מספר נקודת דיגום 32				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
גוף מישור				
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	21.1	0.2		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
03/11/2014	מעונן	25.3	25	26.9

מספר נקודת דיגום 33				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מדרון, פסולת טרייה				
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	12.8	12.5		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	1.2	ppm 1.8	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
03/11/2014	מעונן	25.7	25.5	28.3

מספר נקודת דיגום 34				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מדרון, פסולת טרייה				
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.9	2.8		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה

מספר נקודת דיגום 34				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
03/11/2014	מעונן	26.3	26	27.2

מספר נקודת דיגום 35				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מדרון, פסולת טרייה			211000	765600
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	18	5		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	3.7	ppm 0.2	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
03/11/2014	מעונן	28.6	28.3	26.6

35

מספר נקודת דיגום 36				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מדרון, פסולת טרייה			211050	765600
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	21.2	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
03/11/2014	מעונן	25.7	25.4	27.2

36

מספר נקודת דיגום 37				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
הטמנה פעילה			211100	765600
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm				
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm		ppm	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה

37

מספר נקודת דיגום 38			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח	
		מזרח Y	צפון X
הטמנה פעילה		211150	765600
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %
ppm			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm		ppm	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ

38

מספר נקודת דיגום 39			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח	
		מזרח Y	צפון X
הטמנה פעילה		211200	765600
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %
ppm			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm		ppm	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ

39

מספר נקודת דיגום 40			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח	
		מזרח Y	צפון X
הטמנה פעילה		211250	765600
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %
ppm			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm		ppm	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ

40

מספר נקודת דיגום 41			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח	
		מזרח Y	צפון X
הטמנה פעילה		211300	765600

מספר נקודת דיגום 41			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X	
		צפון Y, מזרח	
		מזרח Y	צפון X
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2
ppm			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm		ppm	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ

41

מספר נקודת דיגום 42			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X	
		צפון Y, מזרח	
		מזרח Y	צפון X
גוף, מישור		211360	765600
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2
ppm 0	20.4	0	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0	ppm 0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
09/11/2014	נאה	23.5	24.2

42

מספר נקודת דיגום 43			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X	
		צפון Y, מזרח	
		מזרח Y	צפון X
גוף, מישור		211400	765600
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2
ppm 0	20.7	0	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0	ppm 0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
09/11/2014	נאה	19.7	20.5

43

מספר נקודת דיגום 44			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X	
		צפון Y, מזרח	
		מזרח Y	צפון X
גוף מישור		211450	765600
הרכב ביוגז:			

44

מספר נקודת דיגום 44				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	20.8	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
09/11/2014	נאה	24.8	24.8	30.2

מספר נקודת דיגום 45				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
גוף, מדרון			211450	765550
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	20.8	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
09/11/2014	נאה	29.2	29.8	36.5

45

מספר נקודת דיגום 46				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
גוף, מישור			211400	765550
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	12.8	20.1		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.3	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
09/11/2014	נאה	30.2	30.3	28.5

46

מספר נקודת דיגום 47				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
גוף, מישור			211350	765550
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	

47

מספר נקודת דיגום 47			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון Y מזרח	
		מזרח Y	צפון X
ppm 0	20.7	0	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0	ppm 0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
09/11/2014	נאה	25.9	25.9
סביבה 29.6			

מספר נקודת דיגום 48			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון Y מזרח	
		מזרח Y	צפון X
גוף, מישור		211300	765550
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2
ppm 0	20.8	0	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0	ppm 0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
09/11/2014	נאה	25.8	26.3
סביבה 30.5			

מספר נקודת דיגום 49			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון Y מזרח	
		מזרח Y	צפון X
גוף, מישור		211250	765550
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2
ppm 0	18.8	3.2	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	2.7	ppm 0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
09/11/2014	נאה	29.8	30
סביבה 31.4			

מספר נקודת דיגום 50			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון Y מזרח	
		מזרח Y	צפון X
גוף, מישור		211200	765550
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2
ppm 0	20.4	0.5	

מספר נקודת דיגום 50				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.7	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
09/11/2014	נאה	26.6	26.7	31.1

מספר נקודת דיגום 51				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
גוף, מישור			211145	765550
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	20.8	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
09/11/2014	נאה	29.2	29.2	31.6

51

מספר נקודת דיגום 52				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
גוף, מישור			211100	765550
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	20.8	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
09/11/2014	נאה	29.6	30	30.7

52

מספר נקודת דיגום 53				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
גוף, מישור			211050	765550
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	20.3	0.9		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	

53

מספר נקודת דיגום 53				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		X צפון		Y מזרח
ppm 0		ppm 0		1.1
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
27.2	24.4	24.7	מעונן	03/11/2014

מספר נקודת דיגום 54				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		X צפון		Y מזרח
גוף, מישור		765550		211000
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S
		0.1	21.1	ppm 0
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
ppm 0		ppm 0	0	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
28.7	24.2	24.6	מעונן	03/11/2014

מספר נקודת דיגום 55				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		X צפון		Y מזרח
גוף, מדרון קל		765550		210950
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S
		9	12.4	ppm 0
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
ppm 0		ppm 0	4.8	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
27.6	29.4	29.7	מעונן	03/11/2014

מספר נקודת דיגום 56				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		X צפון		Y מזרח
גוף, מדרון		765550		210900
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S
		1.4	19.7	ppm 0
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
ppm 0		ppm 0	0	ppm

מספר נקודת דיגום 56				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		מזרח Y		צפון X
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
26.3	27.3	27.6	מעונן	03/11/2014

מספר נקודת דיגום 57				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		מזרח Y		צפון X
גוף, מדרגה		210850	765550	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	21.2	0.2		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.3	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
24.7	25	25.2	מעונן	03/11/2014

מספר נקודת דיגום 58				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		מזרח Y		צפון X
גוף, מדרון		210800	765550	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	20.2	0.3		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
25.9	22.9	23.2	מעונן	03/11/2014

מספר נקודת דיגום 59				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		מזרח Y		צפון X
גוף, מדרון		210750	765550	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	21.4	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				

מספר נקודת דיגום 59				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
03/11/2014	מעונן	25.2	25	25.3

מספר נקודת דיגום 60				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
גוף, מדרון			210700	765550
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	21	0.5		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
03/11/2014	מעונן	24.5	24.4	24.9

60

מספר נקודת דיגום 61				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
גוף, מדרון			210850	765500
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	20.7	0.1		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
03/11/2014	מעונן	25.3	25.1	26.9

61

מספר נקודת דיגום 62				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
גוף, מדרון			210900	765500
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	20.5	0.1		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה

62

מספר נקודת דיגום 62				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
03/11/2014	מעונן	25.5	25.2	27.3

מספר נקודת דיגום 63				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
גוף, מדרון			210950	765500
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19.9	0.3		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
03/11/2014	מעונן	25.3	25.2	27.6

63

מספר נקודת דיגום 64				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
גוף, מדרון			211000	765500
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	20.5	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
03/11/2014	מעונן	25.3	25	24.6

64

מספר נקודת דיגום 65				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
גוף, מדרון			211050	765500
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 1	14.7	2.5		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.6	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
03/11/2014	מעונן	26.1	26.2	24.9

65

מספר נקודת דיגום 66				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
גוף, מדרון		211100	765500	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	20.9	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
09/11/2014	נאה	21.5	22.8	30.5

66

מספר נקודת דיגום 67				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
קצה גוף		211050	765465	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	20.2	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
03/11/2014	מעונן	25.6	25.4	24.7

67

מספר נקודת דיגום 68				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
גוף, מדרון		211100	765470	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 1	16.5	2.7		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
03/11/2014	מעונן	25.3	23.1	26.3

68

מספר נקודת דיגום 69				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
גוף, מדרון		211150	765465	

מספר נקודת דיגום 69				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		X צפון	Y מזרח	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.9	0.3		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 12	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
03/11/2014	מעונן	25.2	24.9	27.2

69

מספר נקודת דיגום 70				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		X צפון	Y מזרח	
גוף, מדרון		211200	765460	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19	0.3		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0.1	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
03/11/2014	מעונן	26.3	26	26.3

70

מספר נקודת דיגום 71				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		X צפון	Y מזרח	
גוף, מדרון		211250	765455	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 1	8.5	13		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	5.4	ppm 0.3	ppm 1	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
03/11/2014	מעונן	25	25.5	27.3

71

מספר נקודת דיגום 72				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		X צפון	Y מזרח	
גוף, מדרון		211300	765450	
הרכב ביוגז:				

72

מספר נקודת דיגום 72				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	13.4	12.2		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	17	ppm 1.7	ppm 2	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
03/11/2014	מעונן	25.3	25.1	25.6

מספר נקודת דיגום 73				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
גוף, מדרון			211350	765450
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	20.2	0.8		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.3	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
03/11/2014	מעונן	25.9	25.8	28.2

73

מספר נקודת דיגום 74				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
גוף, מדרון			211400	765450
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19	2.6		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
03/11/2014	מעונן	28.3	28	28.9

74

מספר נקודת דיגום 75				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
גוף, מדרון			211450	765500
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	

75

מספר נקודת דיגום 75			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון Y מזרח	
		מזרח Y	צפון X
ppm 0	20.8	0	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0	ppm 0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
09/11/2014	נאה	23.7	24.5
		סביבה 31.5	

מספר נקודת דיגום 76			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון Y מזרח	
		מזרח Y	צפון X
גוף, מדרון		211400	765500
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2
ppm 0	20.5	0.1	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0.2	ppm 0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
09/11/2014	נאה	24.2	24.5
		סביבה 32.3	

מספר נקודת דיגום 77			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון Y מזרח	
		מזרח Y	צפון X
גוף, מדרון		211350	765500
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2
ppm 0	20.6	0	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0	ppm 0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
09/11/2014	נאה	24.2	28.2
		סביבה 31.1	

מספר נקודת דיגום 78			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון Y מזרח	
		מזרח Y	צפון X
גוף, מדרון		211300	765500
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2
ppm 0	20.2	0.8	

מספר נקודת דיגום 78			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		X צפון	Y מזרח
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0.4	ppm 0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
09/11/2014	נאה	27.2	30.3
סביבה 30.4			

מספר נקודת דיגום 79			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		X צפון	Y מזרח
גוף, מדרון		211250	765500
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %
ppm 0	20.7	0	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0	ppm 0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
09/11/2014	נאה	30.1	23.7
סביבה 30.3			

מספר נקודת דיגום 80			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		X צפון	Y מזרח
קצה גוף		211200	765500
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %
ppm 0	20.9	0	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0	ppm 0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
09/11/2014	נאה	23.3	23.3
סביבה 29.1			

מספר נקודת דיגום 81			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		X צפון	Y מזרח
קצה גוף		211140	765500
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %
ppm 0	20.9	0	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO

מספר נקודת דיגום 81				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
ppm	0	ppm	0	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
09/11/2014	נאה	22.4	22.8	29.7

מספר נקודת דיגום 82				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
בריכת תשטיפים			210600	765650
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm				
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm		ppm	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה

82

מספר נקודת דיגום 83				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
קצה גוף			210650	765650
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.5	1.8		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
06/11/2014	מעונן	24.9	25.3	30.2

83

מספר נקודת דיגום 84				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
גוף, מדרון			210700	765650
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	21	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	

84

מספר נקודת דיגום 84				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		מזרח Y		צפון X
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
30.1	27.3	28.2	מעונן	06/11/2014

מספר נקודת דיגום 85				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		מזרח Y		צפון X
גוף, מדרון		210750	765650	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.7	0.7		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
30.1	27.4	28.7	מעונן	06/11/2014

מספר נקודת דיגום 86				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		מזרח Y		צפון X
גוף, מישור		210800	765650	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.5	0.8		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
28.8	25.3	26	מעונן	04/11/2014

מספר נקודת דיגום 87				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		מזרח Y		צפון X
גוף, מישור		210850	765650	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	20.1	0.6		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.4	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				

מספר נקודת דיגום 87				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
04/11/2014	מעונן	27	25.7	28.6

מספר נקודת דיגום 88				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
גוף, מישור				
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	20.1	0.9		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.9	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
04/11/2014	מעונן	26.6	25.5	28.1

מספר נקודת דיגום 89				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מחוץ לגוף				
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	20.4	0.6		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
06/11/2014	נאה	20.9	21	27.8

מספר נקודת דיגום 90				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מחוץ לגוף				
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	21.1	0.1		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה

מספר נקודת דיגום 90				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
06/11/2014	נאה	23.3	23.6	27.1

מספר נקודת דיגום 91				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מחוץ לגוף			210650	765800
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	13.1	7		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	2.1	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
06/11/2014	נאה	27.1	27.8	26.6

91

מספר נקודת דיגום 92				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מחוץ לגוף			210660	765850
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19.2	1.3		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.1	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
06/11/2014	נאה	30.4	30.8	27.7

92

מספר נקודת דיגום 93				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מחוץ לגוף			210680	765900
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	20.7	0.2		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.1	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
06/11/2014	נאה	23.7	23.8	24.6

93

מספר נקודת דיגום 94				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
מחוץ לגוף		210700	765950	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19.3	1.1		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
06/11/2014	נאה	22.7	23.5	26.2

94

מספר נקודת דיגום 95				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
מחוץ לגוף		210750	765965	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	20.7	0.1		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
06/11/2014	נאה	23.9	24.3	24.6

95

מספר נקודת דיגום 96				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
מחוץ לגוף		210800	765950	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 1	20.6	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
06/11/2014	נאה	22.4	22.5	27.4

96

מספר נקודת דיגום 97				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
מחוץ לגוף		210850	765950	

מספר נקודת דיגום 97				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		X צפון	Y מזרח	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	20.6	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
06/11/2014	נאה	22.1	23	24.4

97

מספר נקודת דיגום 98				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		X צפון	Y מזרח	
מחוץ לגוף		210900	765950	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 1	20.6	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
06/11/2014	נאה	22.2	22.6	24.7

98

מספר נקודת דיגום 99				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		X צפון	Y מזרח	
מחוץ לגוף		210950	765930	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 1	11.9	11.7		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	11.8	ppm 0	ppm 1	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
06/11/2014	נאה	25.6	26.2	23.5

99

מספר נקודת דיגום 100				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		X צפון	Y מזרח	
מחוץ לגוף		211000	765920	
הרכב ביוגז:				

100

מספר נקודת דיגום				100
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 1	4.4	4.4		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
06/11/2014	נאה	22.8	23.3	24.6

מספר נקודת דיגום				101
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
קצה גוף		211000	765900	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 2	24	24		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	47.7	ppm 0	ppm 7	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
04/11/2014	מעונן	28.7	26.9	28.3

מספר נקודת דיגום				102
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
גוף, מדרון		210950	765900	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	7.6	7.6		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	9.8	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
04/11/2014	מעונן	27.9	26.3	28.1

מספר נקודת דיגום				103
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
גוף, מדרון		210900	765900	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	

מספר נקודת דיגום 103			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון Y מזרח	
		מזרח Y	צפון X
ppm 0	14.4	14.4	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	15.5	ppm 0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
04/11/2014	מעונן	28.1	26.4
סביבה 27.9			

מספר נקודת דיגום 104			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון Y מזרח	
		מזרח Y	צפון X
גוף, מדרון		210850	765900
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2
ppm 5	21.6	21.6	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	32	ppm 0	ppm 3
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
04/11/2014	מעונן	29.2	27.9
סביבה 27.9			

מספר נקודת דיגום 105			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון Y מזרח	
		מזרח Y	צפון X
גוף, מישור		210800	765900
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2
ppm 0	17	8.9	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	15.6	ppm 0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
04/11/2014	מעונן	27	25.7
סביבה 27.7			

מספר נקודת דיגום 106			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון Y מזרח	
		מזרח Y	צפון X
גוף, מישור		210750	765900
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2
ppm 0	21	0.1	

מספר נקודת דיגום 106				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.1	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
04/11/2014	מעונן	27	26	27.6

מספר נקודת דיגום 107				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
קצה גוף			210700	765900
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	21.2	0.1		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.1	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
04/11/2014	מעונן	26.3	25.6	27.7

107

מספר נקודת דיגום 108				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
גוף, מדרגה			210700	765850
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	18.7	2.3		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.2	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
04/11/2014	מעונן	28.1	26.9	27.7

108

מספר נקודת דיגום 109				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
גוף, מדרון			210700	765800
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	14.7	6.6		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	

109

מספר נקודת דיגום 109				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון , Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
ppm	2.3	ppm	0	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
04/11/2014	מעונן	29	27.3	27.5

מספר נקודת דיגום 110				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון , Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
גוף, מדרון			210700	765750
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm	19.6	2		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.3	ppm	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
04/11/2014	מעונן	28.7	26.7	27.4

מספר נקודת דיגום 111				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון , Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
גוף, מדרון			210700	765700
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm	19.7	2.2		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	1.1	ppm	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
04/11/2014	מעונן	29.4	27.9	27.2

מספר נקודת דיגום 112				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון , Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
גוף, מישור			210750	765700
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm	20.3	1.7		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.8	ppm	ppm	

מספר נקודת דיגום 112				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		X צפון	Y מזרח	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
29.3	30.9	30.2	מעונן	06/11/2014

מספר נקודת דיגום 113				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		X צפון	Y מזרח	
גוף, מדרון				
765750	210750			
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	15.5	4.9		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.3	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
25.5	28.4	28.4	מעונן	06/11/2014

מספר נקודת דיגום 114				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		X צפון	Y מזרח	
גוף, מדרון				
765800	210750			
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	21.2	0.4		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
27.2	29.5	29	מעונן	06/11/2014

מספר נקודת דיגום 115				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		X צפון	Y מזרח	
גוף, מדרון				
765850	210750			
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	20.7	1.2		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.1	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				

מספר נקודת דיגום 115				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
06/11/2014	מעונן	28.3	28.4	27.2

מספר נקודת דיגום 116				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
גוף, מישור				
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	20.4	1.3		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.1	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
06/11/2014	מעונן	29.5	29.5	29.9

116

מספר נקודת דיגום 117				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
גוף, מישור				
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	21.2	0.8		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.4	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
06/11/2014	מעונן	27.4	27.8	26.3

117

מספר נקודת דיגום 118				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
גוף, מישור				
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	21.9	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.1	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה

118

מספר נקודת דיגום 118				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
06/11/2014	מעונן	27.6	28.4	26.3

מספר נקודת דיגום 119				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
גוף, מישור			210800	765700
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	21.8	0.1		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
06/11/2014	מעונן	28.2	28.3	25.8

119

מספר נקודת דיגום 120				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
גוף, מישור			210850	765700
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	20.1	2.4		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	1.3	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
04/11/2014	מעונן	29	27.7	27.8

120

מספר נקודת דיגום 121				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
גוף, מישור			210850	765750
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	18	5.8		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	4	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
04/11/2014	מעונן	29.7	27.4	27.8

121

מספר נקודת דיגום 122				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
גוף, מישור		210850	765800	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19.8	3.7		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	3.4	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
04/11/2014	מעונן	29.1	26.9	27.9

122

מספר נקודת דיגום 123				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
גוף, מישור		210850	765850	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	13.4	6.9		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.1	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
04/11/2014	מעונן	28.1	26.7	28

123

מספר נקודת דיגום 124				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
גוף, מישור		210900	765850	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19.8	2.1		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.5	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
04/11/2014	מעונן	28.3	26.6	27

124

מספר נקודת דיגום 125				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
גוף, מישור		210900	765800	

מספר נקודת דיגום 125			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		X צפון	Y מזרח
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2
ppm 0	19	3.6	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0.9	ppm 0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
04/11/2014	מעונן	28.6	27
סביבה 27.1			

125

מספר נקודת דיגום 126			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		X צפון	Y מזרח
גוף, מישור		210900	765750
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2
ppm 0	20.4	2.1	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	1.2	ppm 0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
04/11/2014	מעונן	27.7	26.3
סביבה 27.1			

126

מספר נקודת דיגום 127			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		X צפון	Y מזרח
גוף, מישור		210900	765700
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2
ppm 0	19.9	3.5	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	3	ppm 0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
04/11/2014	מעונן	29.8	28.1
סביבה 27			

127

מספר נקודת דיגום 128			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		X צפון	Y מזרח
מחוץ לגוף		211400	765750
הרכב ביוגז:			

128

מספר נקודת דיגום 128				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	20.8	0.1		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
04/11/2014	נאה	28.3	29.3	28.6

מספר נקודת דיגום 129				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
מחוץ לגוף			211355	765750
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	20.1	0.5		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.2	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
04/11/2014	נאה	27.9	28.3	30.4

129

מספר נקודת דיגום 130				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
שטח הטמנה			211250	765650
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm				
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm		ppm	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה

130

מספר נקודת דיגום 131				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
שטח הטמנה			211300	765650
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	

131

מספר נקודת דיגום 131			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		צפון X	מזרח Y
ppm			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm		ppm	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ

מספר נקודת דיגום 132			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		צפון X	מזרח Y
גוף, מישור		211350	765650
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2
ppm 0	16.1	7.1	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0.9	ppm 0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
09/11/2014	נאה	26.1	26.6

132

מספר נקודת דיגום 133			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		צפון X	מזרח Y
גוף, מישור		211404	765650
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2
ppm 0	19.6	0.8	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0	ppm 0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
09/11/2014	נאה	28.9	29.6

133

מספר נקודת דיגום 134			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		צפון X	מזרח Y
גוף, מדרון		211450	765650
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2
ppm 0	15.8	5.2	

134

מספר נקודת דיגום 134			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		X צפון	Y מזרח
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	4.4	ppm 0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
09/11/2014	נאה	28	28.4
סביבה 28.9			

מספר נקודת דיגום 135			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		X צפון	Y מזרח
גוף, מדרון		211500	765650
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %
ppm 0	20.6	0	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0	ppm 0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
09/11/2014	נאה	26.9	27.4
סביבה 29.1			

135

מספר נקודת דיגום 136			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		X צפון	Y מזרח
גוף, מדרון		211500	765700
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %
ppm 0	19.6	1.4	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0.1	ppm 0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
09/11/2014	נאה	29.5	29.7
סביבה 30.9			

136

מספר נקודת דיגום 137			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		X צפון	Y מזרח
גוף, מדרון		211450	765700
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %
ppm 0	19.8	0.7	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO

137

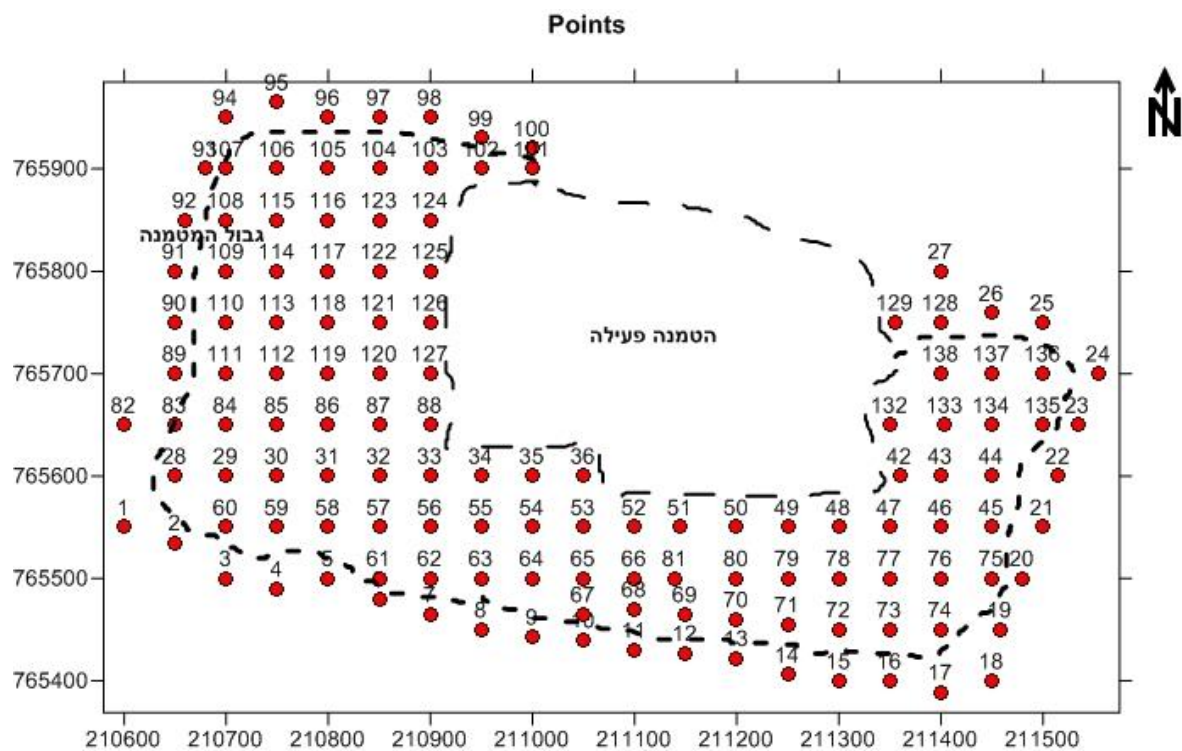
מספר נקודת דיגום 137				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
ppm	0.4	ppm	0	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
09/11/2014	נאה	27.4	28	29.9

מספר נקודת דיגום 138				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
גוף, מדרון			211400	765700
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm	20.8	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
09/11/2014	נאה	22.3	23	30.5

מספר נקודת דיגום 139				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
שטח הטמנה			211350	765700
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm				
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm		ppm	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה

מספר נקודת דיגום 140				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
שטח הטמנה			210700	765475
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm				
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm		ppm	ppm	

מספר נקודת דיגום		140		
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X		
		צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה

**Figure No. 1****Figure Title:** מפת מיקום נקודות מדידת הרכב ביוגז וטמפרטורה**Project No. 11124****Project Title:** ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום

Date: November 2014

Created by: דניאל וינקלר

איזוטופ

ISOTOP Ltd. 2012

All Rights Reserved

ניטור אויר / ביוגז – עברון 2014

1. כללי

במהלך שנת 2014 בוצעו שני מהלכי מדידת ריכוזי ביוגז באתר – בפברואר ובנובמבר (ראה תוצאות ניטור מצורפות). הדיגום בוצע ברשת של 50 מטר X 50 מטר על פני שטח הטמנת הפסולת ועל שטח של קרקע טבעית בסמוך לגוף הפסולת ובקרבת המשרדים. בנוסף, בוצעו מדידות הרכב גז בשמונה קידוחי הניטור למי תהום.

2. ממצאים עיקריים

הממצאים העיקריים העולים מבדיקת הביוגז שבוצעה במהלך 2014 הינם הבאים:

- א. ריכוזי הגזים בפני השטח של תאי ההטמנה:
- באופן כללי, ריכוזי המזהמים הנמדדים בפני השטח נמוכים יחסית והדבר מעיד, ככל הנראה, על יעילות וטיב הכיסוי העליון של גוף הפסולת ועל יעילות שאיבת הביוגז מגוף הפסולת.
- מתאן: בנקודות הדיגום הבאות נמדדו ריכוזים גבוהים יחסית של מעל 5% מתאן במהלכי הדיגום שנערכו השנה:

מס' נקודת דיגום	מקום באתר	ריכוז מתאן (%)	
		פברואר 2014	נובמבר 2014
13	מדרום לתא ב'	12.2	0.1
42	מרכז תא ב'	20.6	מתחת לסף הגילוי
51	מערב תא ב'	17.6	מתחת לסף הגילוי
64	בין תא א' לתא ב' מדרום	8.7	מתחת לסף הגילוי
71	מדרום לתא ב'	60.3	5.4
72	מדרום לתא ב'	מתחת לסף הגילוי	17
99	מצפון לתא ג'-3	מתחת לסף הגילוי	11.8
101	מצפון לתא ג'-3	מתחת לסף הגילוי	47.7
102	צפון תא ג'-3	מתחת לסף הגילוי	9.8
103	צפון תא ג'-2	19.3	15.5
104	מדרון צפוני תא ג'-1	מתחת לסף הגילוי	32.0
105	מדרון צפוני תא ג'-1	מתחת לסף הגילוי	15.6
107	מערב תא ג'-1	9.8	0.1
127	דרום תא ג'-3	5.5	3.0
138	צפון תא ב'	5.5	מתחת לסף הגילוי

- בדיגום שנערך בפברואר נמדדו ריכוזי VOC גבוהים יחסית בדרום תא ב' (48.6 ppm בנק' דיגום מס' 71) ובצפון תא ג'-2 (13.2 ppm בנק' דיגום מס' 103). בדיגום שנערך בנובמבר נמדד רק בנק' דיגום אחת ריכוז VOC הגבוה מ-10 ppm, בדרום תא ב' (12 ppm בנק' דיגום מס' 69). בנקודות בהן נמדד ריכוז VOC גבוה בפברואר נמדדו ריכוזים נמוכים מאוד 0.3 ppm ומתחת לסף הגילוי בנקודות 71 ו-103 בהתאמה.
- סביר כי מקורן של החריגות הנקודתיות הנ"ל בבעיה זמנית בשכבת הכיסוי באותה הנקודה או בבארות הגז בסביבת נקודה זו.

- ערכי CO היו מתחת לריכוז הניתן למדידה (N.D.) ברוב נקודות המדידה ובמספר נקודות נמדדו ריכוזים בטווח של 1-4 ppm בדיגום שנערך בפברואר ועד 7 ppm בדיגום שנערך בנובמבר.
- ערכי ה- H_2S היו גם כן מתחת לריכוז הניתן למדידה (N.D.) ברוב נקודות המדידה, מלבד מספר נק' דיגום בהם נמדד ריכוז של 1-2 ppm בפברואר ו- 1-5 ppm בנובמבר. ריכוז יוצא דופן של H_2S 44 ppm נמדד בתא ב' מדרום (נק' דיגום מס' 71) בפברואר. במדידה שנערכה בנובמבר נמדד ערך נמוך של 1 ppm בנקודה זו.

ב. ריכוזי הגזים על פני השטח באזורי התעסוקה:

במהלך הדיגום נמדדו ריכוזי גזים בארבע נקודות מדידה על פני השטח באזורי התעסוקה (המשרדים וחדר השקילה). בכל הנקודות הריכוזים היו מתחת לסף הגילוי.

ג. קידוחי מי תהום:

הרכב הגז נבדק בשמונה קידוחים למי תהום (קנ 1-5, ער-10, ער-1, ער-2א). בכל הקידוחים ריכוזי המזהמים היו מתחת לסף הגילוי, מלבד ריכוז של 4.4% מתאן בקידוח קנ-3 בפברואר 2014.

לסיכום – לא נמצאו סימנים היכולים להעיד על נדידת גזים בקרקע מגוף הפסולת לאזור משרדי האתר.

☐ לא נדרש ניטור מי תהום

מפה	תוצאות המעבדה הגולמיות	הערכה וניתוח של מלווה מקצועי
מיקום קידוחי מי תהום וכיוון ז	תוצאות גולמיות מי תהום - מו	ניתוח מי תהום עברון lf.2014

שם קידוח	קנ-1
תאריך מדידה	29/09/2014

קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
צפון X	מזרח Y	עומק קידוח	גובה ראש צינור	גובה קרקע
766101	211262	30.6 מ'	0.66 מ' ☐ לא ידוע	32.39 מ'

גובה טופוגרפי	הגבה PH	מוליכות חשמלית
מ'	7.1	S/cm 0.0038
צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC
14 mg/l	<5 mg/l	2.7 mg/l as C
כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	דטרגנטים
<1 mg/l	2195 mg/l	0.07 mg/l

תרכובות אנאורגניות			
אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	ניטריט NO2	סולפט SO2
<0.5 mg/l	18.6 mg/l	<0.1 mg/l	316 mg/l
סולפיד S2	פנולים	קשיות כללית כ CaCO3	ציאנידים CN
<0.1 mg/l	<0.1 mg/l	732 mg/l	<0.01 ppm
כלוריד Cl			
667 mg/l			

מתכות			
אבץ Zn	אלומיניום Al	ארסן As	אשלגן K
0.02 mg/l	<0.05 mg/l	<0.02 mg/l	10 mg/l
ברזל Fe	בריום Ba	בריליום Be	ונדיום V
0.04 mg/l	0.1 mg/l	<0.01 mg/l	<0.01 mg/l
בורון B	ברום Br	טליום Tl	כסף Ag
1 mg/l	2 mg/l	mg/l	<0.01 mg/l
כספית Hg	כרום Cr	ליתיום Li	מגנזיום Mg
<0.01 mg/l	<0.01 mg/l	0.01 mg/l	78 mg/l
מוליבידה Mo	מנגן Mn	נחושת Cu	ניקל Ni
<0.01 mg/l	0.01 mg/l	<0.01 mg/l	0.01 mg/l
נתרן Na	קדמיום Cd	קובלט Co	זרחן P
545 mg/l	<0.005 mg/l	<0.01 mg/l	<0.1 mg/l
עופרת Pb	גופרית S		
<0.01 mg/l	108 mg/l		

שם קידוח	קנ-2
תאריך מדידה	29/09/2014

קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
צפון X	מזרח Y	עומק קידוח	גובה ראש צינור	גובה קרקע
765914	210631	32.80 מ'	0.58 מ' ☐ לא ידוע	26.88 מ'

גובה טופוגרפי	הגבה PH	מוליכות חשמלית
מ'	6.8	S/cm 0.003
צריכת חמצן כימית כללית	צריכת חמצן ביולוגית כללית	כלל פחמן אורגני מומס
COD	BOD	DOC
39 mg/l	5 mg/l	12 mg/l as C
כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	דטרגנטים
2 mg/l	1630 mg/l	0.17 mg/l

תרכובות אנאורגניות			
אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	ניטריט NO2	סולפט SO2
<0.5 mg/l	2.3 mg/l	<0.1 mg/l	77 mg/l
סולפיד S2	פנולים	קשיות כללית כ CaCO3	ציאנידים CN
<0.1 mg/l	<0.1 mg/l	809 mg/l	<0.01 ppm
כלוריד Cl			
504 mg/l			

מתכות			
אבץ Zn	אלומיניום Al	ארסן As	אשלגן K
0.02 mg/l	<0.05 mg/l	0.02 mg/l	8 mg/l
ברזל Fe	בריום Ba	בריליום Be	ונדיום V
1 mg/l	0.1 mg/l	<0.01 mg/l	<0.01 mg/l
בורון B	ברום Br	טליום Tl	כסף Ag
0.5 mg/l	1.2 mg/l	mg/l	<0.01 mg/l
כספית Hg	כרום Cr	ליתיום Li	מגנזיום Mg
<0.01 mg/l	<0.01 mg/l	0.01 mg/l	90 mg/l
מוליבידה Mo	מנגן Mn	נחושת Cu	ניקל Ni
<0.01 mg/l	0.3 mg/l	<0.01 mg/l	0.1 mg/l
נתרן Na	קדמיום Cd	קובלט Co	זרחן P
330 mg/l	<0.005 mg/l	<0.01 mg/l	<0.1 mg/l
עופרת Pb	גופרית S		
<0.01 mg/l	30 mg/l		

שם קידוח	קנ-3
תאריך מדידה	20/02/2014

קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
צפון X	מזרח Y	עומק קידוח	גובה ראש צינור	גובה קרקע
765520	210729	31.12 מ'	0.72 מ' ☐ לא ידוע	17.04 מ'

גובה טופוגרפי		הגבה PH		מוליכות חשמלית	
מ'		6.0		S/cm 0.0252	
צריכת חמצן כימית כללית		צריכת חמצן ביולוגית כללית		כלל פחמן אורגני מומס	
COD		BOD		DOC	
mg/l 700		mg/l 24		mg/l as C 285	
כלל מוצקים מרחפים		כלל מוצקים מומסים		דטרגנטים	
mg/l 25		mg/l 16970		mg/l 0.7	
תרכובות אנאורגניות					
אמוניה NH4		חנקן כללי NO3		ניטריט NO2	
mg/l 7.3		mg/l 0.5		mg/l 0.1	
סולפיד S2		פנולים		קשיות כללית כ CaCO3	
mg/l 2		mg/l 0.1		mg/l 12792	
כלוריד Cl					
mg/l 9990					
מתכות					
אבץ Zn		אלומיניום Al		ארסן As	
mg/l 0.04		mg/l 0.1		mg/l 0.03	
ברזל Fe		בריום Ba		בריליום Be	
mg/l 5		mg/l 1		mg/l 0.01	
בורון B		ברום Br		טליום Tl	
mg/l 0.3		mg/l 29		mg/l 0.01	
כספית Hg		כרום Cr		ליתיום Li	
mg/l 0.01		mg/l 0.02		mg/l 0.02	
מוליבידה Mo		מנגן Mn		נחושת Cu	
mg/l 0.01		mg/l 23		mg/l 0.01	
נתרן Na		קדמיום Cd		קובלט Co	
mg/l 714		mg/l 0.01		mg/l 0.1	
גופרית S		גופרית Pb			
mg/l 61		mg/l 0.01			

3

שם קידוח	קנ-4
תאריך מדידה	29/09/2014

קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
צפון X	מזרח Y	עומק קידוח	גובה ראש צינור	גובה קרקע
765579	210516	30.84	0.65 מ' ☐ לא ידוע	16.38 מ'

גובה טופוגרפי		הגבה PH		מוליכות חשמלית	
מ'		7.1		S/cm 0.0027	
צריכת חמצן כימית כללית		צריכת חמצן ביולוגית כללית		כלל פחמן אורגני מומס	
COD		BOD		DOC	
mg/l 16		mg/l 5		mg/l as C 4.6	
כלל מוצקים מרחפים		כלל מוצקים מומסים		דטרגנטים	

mg/l	0.04	mg/l	1420	mg/l	<1
תרכובות אנאורגניות					
סולפט SO ₂	ניטריט NO ₂	חנקן כללי NO ₃	אמוניה NH ₄		
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
17.6	<0.1	0.8	<0.5		
ציאנידים CN	קשיות כללית כ CaCO ₃	פנולים	סולפיד S ₂		
ppm	mg/l	mg/l	mg/l		
<0.01	797	<0.1	<0.1		
				כלוריד Cl	
				mg/l	
				410	

מתכות					
אשלגן K	ארסן As	אלומיניום Al	אבץ Zn		
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
6	<0.02	<0.05	0.05		
ונדיום V	בריליום Be	בריום Ba	ברזל Fe		
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
<0.01	<0.01	0.1	0.04		
כסף Ag	טליום Tl	ברום Br	בורן B		
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
<0.01		<1	0.3		
מגנזיום Mg	ליתיום Li	כרום Cr	כספית Hg		
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
92	0.01	<0.01	<0.01		
ניקל Ni	נחושת Cu	מנגן Mn	מוליבדן Mo		
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
0.01	<0.01	0.1	<0.01		
זרחן P	קובלט Co	קדמיום Cd	נתרן Na		
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
<0.1	<0.01	<0.005	253		
		גופרית S	עופרת Pb		
		mg/l	mg/l		
		6	<0.01		

שם קידוח	קנ-5
תאריך מדידה	29/09/2014

קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
צפון X	מזרח Y	עומק קידוח	גובה ראש צינור	גובה קרקע
765829	210236	25 מ'	0.72 מ' ☐ לא ידוע	21.38 מ'

גובה טופוגרפי	הגבה PH	מוליכות חשמלית
מ'		S/cm
	6.9	0.0025
צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC
mg/l	mg/l	mg/l
14	<5	
כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	דטרגנטים
mg/l	mg/l	mg/l
2	1455	0.02

תרכובות אנאורגניות			
סולפט SO ₂	ניטריט NO ₂	חנקן כללי NO ₃	אמוניה NH ₄
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
15	<0.1	<0.1	<0.5
סולפיד S ₂	פנולים	קשיות כללית כ CaCO ₃	ציאנידים CN
mg/l	mg/l	mg/l	ppm
<0.1	<0.1	713	<0.01

כלוריד Cl 304 mg/l			
מתכות			
אשלגן K	ארסן As	אלומיניום Al	אבץ Zn
3 mg/l	<0.02 mg/l	<0.05 mg/l	0.02 mg/l
ונדיום V	בריליום Be	בריום Ba	ברזל Fe
<0.01 mg/l	<0.01 mg/l	0.1 mg/l	0.1 mg/l
כסף Ag	טליום Tl	ברום Br	בורן B
<0.01 mg/l	mg/l	<1 mg/l	0.4 mg/l
מגנזיום Mg	ליתיום Li	כרום Cr	כספית Hg
74 mg/l	0.01 mg/l	<0.01 mg/l	<0.01 mg/l
ניקל Ni	נחושת Cu	מנגן Mn	מוליבדן Mo
0.01 mg/l	<0.01 mg/l	0.4 mg/l	<0.01 mg/l
זרחן P	קובלט Co	קדמיום Cd	נתרן Na
0.2 mg/l	<0.01 mg/l	<0.005 mg/l	280 mg/l
		גופרית S	עופרת Pb
		5 mg/l	<0.01 mg/l

שם קידוח	ער-10
תאריך מדידה	29/09/2014

קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
צפון X	מזרח Y	עומק קידוח	גובה ראש צינור	גובה קרקע
765832	211387	30.54 מ'	0.82 מ' ☐ לא ידוע	28.92 מ'

גובה טופוגרפי	הגבה PH	מוליכות חשמלית
מ'	6.6	0.0022 S/cm
צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC
17 mg/l	11 mg/l	mg/l
כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	דטרגנטים
<1 mg/l	1275 mg/l	0.05 mg/l

תרכובות אנאורגניות			
אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	ניטריט NO2	סולפט SO2
<0.5 mg/l	<0.1 mg/l	<0.1 mg/l	100 mg/l
סולפיד S2	פנולים	קשיות כללית כ CaCO3	ציאנידים CN
<0.1 mg/l	<0.1 mg/l	897 mg/l	<0.01 ppm

כלוריד Cl
227 mg/l

מתכות			
אשלגן K	ארסן As	אלומיניום Al	אבץ Zn
8 mg/l	<0.02 mg/l	<0.05 mg/l	0.01 mg/l
ונדיום V	בריליום Be	בריום Ba	ברזל Fe

mg/l <0.01	mg/l <0.01	mg/l 0.01	mg/l 5
Ag כסף	Tl טליום	Br ברומ	B בורן
mg/l <0.01	mg/l	mg/l 1	mg/l 0.3
Mg מגנזיום	Li ליתיום	Cr כרום	Hg כספית
mg/l 106	mg/l 0.01	mg/l <0.01	mg/l <0.01
Ni ניקל	Cu נחושת	Mn מנגן	Mo מוליבידה
mg/l 0.02	mg/l <0.01	mg/l 1	mg/l <0.01
P זרחן	Co קובלט	Cd קדמיום	Na נתרן
mg/l <0.1	mg/l 0.01	mg/l <0.005	mg/l 184
		S גופרית	Pb עופרת
		mg/l 36	mg/l <0.01

שם קידוח	ער-1
תאריך מדידה	27/04/2014

קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
צפון X	מזרח Y	עומק קידוח	גובה ראש צינור	גובה קרקע
765310	210679	14.2 מ'	0.0 מ' ☐ לא ידוע	12.56 מ'

גובה טופוגרפי	הגבה PH	מוליכות חשמלית
מ'	7.1	S/cm 0.0015
צריכת חמצן כימית כללית	צריכת חמצן ביולוגית כללית	כלל חומרים אורגניים נדיפים
COD	BOD	VOC
mg/l 36	mg/l <5	mg/l
כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	דטרגנטים
mg/l 167	mg/l	mg/l 0.2

תרכובות אנאורגניות			
אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	ניטריט NO2	סולפט SO2
mg/l 6	mg/l 16	mg/l <0.1	mg/l 41
סולפיד S2	פנולים	קשיות כללית כ CaCO3	ציאנידים CN
mg/l 2.5	mg/l <0.1	mg/l 568	ppm <0.01
כלוריד Cl			
mg/l 139			

מתכות			
אבץ Zn	אלומיניום Al	ארסן As	אשלגן K
mg/l 9	mg/l <0.05	mg/l 0.02	mg/l 11
ברזל Fe	בריום Ba	בריליום Be	ונדיום V
mg/l 0.05	mg/l 0.1	mg/l <0.01	mg/l <0.01
בורן B	ברומ Br	טליום Tl	כסף Ag
mg/l 0.1	mg/l <0.5	mg/l	mg/l <0.01
כספית Hg	כרום Cr	ליתיום Li	מגנזיום Mg
mg/l <0.01	mg/l <0.01	mg/l <0.01	mg/l 37
מוליבידה Mo	מנגן Mn	נחושת Cu	ניקל Ni

mg/l	0.01	mg/l	<0.01	mg/l	3	mg/l	<0.01
זרחן P		קובלט Co		קדמיום Cd		נתרן Na	
mg/l	0.1	mg/l	0.02	mg/l	<0.01	mg/l	68
				גופרית S		עופרת Pb	
				mg/l	17	mg/l	<0.01

שם קידוח		ער-2א
תאריך מדידה		07/10/2014

קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
צפון X	מזרח Y	עומק קידוח	גובה ראש צינור	גובה קרקע
765386	210811	24.00 מ'	0.0 מ' ☐ לא ידוע	15.05 מ'

גובה טופוגרפי		הגבה PH		מוליכות חשמלית	
מ'		7.2		S/cm	
צריכת חמצן כימית כללית		צריכת חמצן ביולוגית כללית		כלל חומרים אורגניים נדיפים	
COD		BOD		VOC	
mg/l	12	mg/l	<5	mg/l as C	1.3
כלל מוצקים מרחפים		כלל מוצקים מומסים		דטרגנטים	
mg/l	7	mg/l	960	mg/l	0.06

תרכובות אנאורגניות			
אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	ניטריט NO2	סולפט SO2
mg/l	0.9	mg/l	18.2
mg/l	<0.1	mg/l	36
סולפיד S2	פנולים	קשיות כללית כ CaCO3	ציאנידים CN
mg/l	4	mg/l	<0.001
mg/l	638	ppm	<0.01
כלוריד Cl			
mg/l		189	

מתכות			
אבץ Zn	אלומיניום Al	ארסן As	אשלגן K
mg/l	11	mg/l	<0.05
mg/l	<0.02	mg/l	3
ברזל Fe	בריום Ba	בריליום Be	ונדיום V
mg/l	0.01	mg/l	<0.01
mg/l	0.2	mg/l	<0.01
בורון B	ברום Br	טליום Tl	כסף Ag
mg/l	0.04	mg/l	<1
mg/l	<0.01	mg/l	<0.01
כספית Hg	כרום Cr	ליתיום Li	מגנזיום Mg
mg/l	<0.001	mg/l	<0.01
mg/l	<0.01	mg/l	41
מוליבידה Mo	מנגן Mn	נחושת Cu	ניקל Ni
mg/l	<0.01	mg/l	<0.01
mg/l	0.1	mg/l	<0.01
נתרן Na	קדמיום Cd	קובלט Co	זרחן P
mg/l	59	mg/l	<0.005
mg/l	<0.01	mg/l	<0.01
mg/l	<0.01	mg/l	<0.1
עופרת Pb		גופרית S	
mg/l		14	

ניתוח תוצאות ניטור מי תהום – אתר עברון 2014

1. כללי

מי התהום בסביבת המטמנה משתייכים לאקוויפר החוף של אגן הגליל המערבי (תאי דיווח -310 311 של השירות ההידרולוגי). האקוויפר משתרע ברצועה צרה וארוכה מצפון (ראש הנקרה) לדרום (מפרץ חיפה) ורוחבו באזור עברון - נהריה הינו כ - 4 ק"מ⁽¹⁾. האקוויפר בנוי מחול ואבני חול מגיל קוורטר-ניאוגן וניזון ממשקעים, מזרימה חוזרת ומזרימה מתאי החר מזרחית לאתר⁽²⁾.

על סמך מדידות המפלס בקידוחי הניטור נראה כי כיוון זרימת מי התהום באזור האתר הינו מצפון-מזרח לדרום-מערב, בדומה לכיוון הזרימה הכללי באקוויפר⁽²⁾.

ניטור מי התהום באתר עברון בוצע בשנים קודמות באמצעות דיגום של חמישה קידוחים : ער-1, ער-2, ער-2א, ער-10 ו - גמ-20א.

במהלך שנת 2012 נקדחו חמש בארות ניטור חדשות סביב לאתר - קנ-1, קנ-2, קנ-3, קנ-4 וקנ-5 בתיאום ואישור רשות המים (ראה מפה מצורפת).

במהלך שנת 2014 נערכו שני דיגומים - בפברואר ובספטמבר. דיגום בקידוח ער-2א נערך באפריל ובאוקטובר 2014. בקידוחים קנ-3 וער-1 נערך דיגום אחד במהלך שנת 2014, בפברואר ובאפריל, בהתאמה.

בטבלאות 1-3 מוצגות תוצאות הדיגום של שנת 2014 עבור פרמטרים שונים (צח"ב, צח"כ וכלורידים). התוצאות הושו עם תוצאות הדיגום של מי התשטיפים באתר.

אינדיקציה לזיהום של מי התהום על ידי התשטיפים עשויה להיות :

1. עליה במפלס מי התהום - חלחול תשטיפים למי התהום עשוי להעלות את מפלס המים במורד הזרימה מהמטמנה.
2. עליה בריכוז הפרמטרים הנבדקים - חלחול התשטיפים יבוא לידי ביטוי בעליה בריכוזי הפרמטרים הנבדקים בקידוחים במורד הזרימה מתאי ההטמנה.

2. ממצאים עיקריים

הממצאים העיקריים העולים מבדיקות מי התהום שבוצעו במהלך 2014 הינם הבאים :

א. מפלס מי התהום :

- מפלס מי התהום שנמדד בקידוחים במהלך השנה האחרונה (2014) נשמר ללא שינוי (ראה טבלה מס' 1).

- בהשוואה בין מפלס מי התהום שנמדד בקידוחים בשני מהלכי הדיגום ב- 2014 לא נרשמו שינויים משמעותיים ביחס למפלס שנמדד בשנה שעברה.

ב. BOD ו-COD:

- בשני הדיגומים שנערכו ב- 2014 נמצא כי ריכוזי ה- BOD וה- COD בקירוב קבועים (ראה טבלאות 2 ו-3), עם ריכוזי BOD לרוב מתחת ל- 5 מג"ל וריכוזי COD סביב ערכים של 10-39 מג"ל.
- יוצא דופן הוא קידוח קנ-3 בו נמדדו ריכוזים גבוהים של COD. הסיבה לערכים אלו, ככל הנראה, היא מיקום הקידוח באזור בו בוצעה בעבר הטמנת פסולת (תא הטמנה א'). הקידוח חודר, ככל הנראה, לגוף הפסולת ומכאן שמקור המים הנדגמים בו הוא התשטיפים הנוצרים בגוף הפסולת הישן.
- העובדה כי בדיגומים שנערכו בקידוחים במורד לקידוח זה (קנ-4, ער-1 ו- ער-2א) ריכוזי הפרמטרים הנבדקים נמצאו נמוכים (BOD נמוך מ- 5 מג"ל; COD 12-36 מג"ל) מעידה, ככל הנראה, כי קידוח קנ-3 דוגם תשטיפים מגוף הפסולת ואינו מייצג את המצב השורר במי התהום באזור אתר ההטמנה. עם זאת, יימשך הדיגום בקנ-3 במקביל לדיגומים שנערכים בכל קידוחי הניטור באתר על מנת לאסוף נתונים על מצב המים בקידוח זה ביחס לסביבתו.

ג. כלורידים:

- ריכוז הכלורידים המדוד בקידוחי הניטור הינו בתחום ערכים של 35-670 מג"ל בדיגומים שנערכו במהלך 2014.
- בהשוואה עם ערכי הכלורידים שנמדדו באקוויפר המקומי ע"י השירות ההידרולוגי נראה כי ערכי הכלוריד שנמדדו בקידוחי האתר אינם חורגים בצורה משמעותית מהערכים שנמדדו בקידוחים אחרים באותו תא דיווח: בשנת 2011 היה ריכוז הכלוריד בתא דיווח 310 כ- 240 מ"ג/ליטר⁽²⁾ בדומה לריכוזים שנמדדו ברוב קידוחי הניטור של האתר (ראה טבלה מס' 4).
- בהשוואה עם ערכי הכלורידים שנמדדו בבריכת התשטיפים בשנה האחרונה ניתן לראות כי ישנו הפרש של כמה סדרי גודל בין ריכוזי הכלורידים המאפיינים את התשטיפים לאלו הנמדדים בקידוחי מי התהום (35-670 מג"ל בקידוחים לעומת 4,800-6,000 מג"ל בתשטיפים).
- יוצא דופן בערכי הכלורידים שנמדדו הוא קידוח קנ-3, בו נמדד ערך כלורידים של 9,990 מג"ל. כפי שנכתב בניתוח קידוח זה בעניין ריכוזי BOD ו- COD חריגים שנמדדו בו, ככל הנראה חודר הקידוח הנ"ל לגוף הפסולת (תא הטמנה א') ומכאן שמקור המים הנדגמים בו הוא התשטיפים הנוצרים בגוף הפסולת הישן. ניתן לראות כי בדיגומי קידוחים הנמצאים במורד לקידוח זה נמדדו ריכוזים נמוכים יחסית של כלורידים (140-570 מג"ל) – מכאן שסביר כי קידוח זה דוגם תשטיפים ואינו מייצג את המצב השורר במי התהום באזור אתר ההטמנה. כמו כן, נוכח כך שהריכוז הנמדד בקנ-3 אף גבוה מריכוז הכלורידים הנמדד בתשטיפים עצמם, תוצאות הניטור לא יכולות להעיד על ערבוב תשטיפים עם מי תהום אלא יותר סביר – דיגום של תשטיפים בלבד בקנ-3 ללא מי תהום.

לסיכום, מבדיקת מפלסי מי התהום, פרמטרים כימיים שונים והשוואת ריכוזי הכלוריד בקידוחים בסביבת האתר עם ריכוזים שנמדדו בקידוחים אחרים בתא הדיווח ההידרולוגי ועם הריכוזים בתשטיפים הנוצרים באתר, לא נמצאו סימנים שיכולים להעיד על חלחול של תשטיפים אל תוך מי התהום.

טבלה מספר 1 - מפלס מי התהום (מ') בקידוחי ניטור בקרבת מטמנת עברון

תאריך	קידוחים במורד כיוון זרימת מי התהום מאתר עברון							קידוחים במעלה כיוון זרימת מי התהום מאתר עברון
	ער-1	ער-2א	קנ-2	קנ-3	קנ-4	קנ-5	ער-10	קנ-1
יולי-ספטמבר 2013	10.92	13.58	19.77	16.23	13.69	15.87	16.86	21.97
פברואר 2014	---	---	17.79	16.20	14.00	15.86	16.89	21.87
ספטמבר 2014	---	13.87	19.85	---	13.99	15.94	16.89	22.14

טבלה מספר 2 – ריכוזים (מג"ל) של BOD במי התהום – קידוחי ניטור מטמנת עברון

תאריך	קידוחים במורד כיוון זרימת מי התהום מאתר עברון							קידוחים במעלה כיוון זרימת מי התהום מאתר עברון
	ער-1	ער-2א	קנ-2	קנ-3	קנ-4	קנ-5	ער-10	קנ-1
25.12.12	---	---	5>	14	5>	5>	5>	5>
2.5.13	---	---	---	49	---	5>	---	---
יולי-ספטמבר 2013	5>	5>	5>	60	5>	5>	5>	5>
פברואר-אפריל 2014	5>	5>	5>	24	5>	5>	5>	5>
ספטמבר-אוקטובר 2014	---	5>	5	---	5>	5>	11	5>

טבלה מספר 3 - ריכוזים (מג"ל) של COD במי התהום – קידוחי ניטור מטמנת עברון

תאריך	קידוחים במורד כיוון זרימת מי התהום מאתר עברון							קידוחים במעלה כיוון זרימת מי התהום מאתר עברון
	ער-1	ער-2א	קנ-2	קנ-3	קנ-4	קנ-5	ער-10	קנ-1
25.12.12	---	---	14	390	12	11	20	13
2.5.13	---	---	---	567	---	14	---	---
יולי-ספטמבר 2013	23	10>	22	444	10>	10>	14	32
פברואר-אפריל 2014	36	14	22	700	13	14	15	49
ספטמבר-אוקטובר 2014	---	12	39	---	16	14	17	14

טבלה מספר 4 - ריכוזים (מג"ל) של כלורידים במי התהום – קידוחי ניטור מטמנת עברון

קידוחים במעלה כיוון זרימת מי התהום מאתר עברון		קידוחים במורד כיוון זרימת מי התהום מאתר עברון						תאריך
קנ-1	ער-10	קנ-5	קנ-4	קנ-3	קנ-2	ער-2 א	ער-1	
810	366	222	540	4,500	233	---	---	25.12.12
---	---	310	---	10,450	---	---	---	2.5.13
833	833	281	521	10,110	547	172	138	יולי-ספטמבר 2013
35	259	289	568	9,990	440	188	139	פברואר-אפריל 2014
667	227	304	410	---	504	189	---	ספטמבר-אוקטובר 2014

מקורות:

⁽¹⁾ יוסף בר יוסף (1967) "הידרולוגיה של שפלת החוף של הגליל המערבי". בהוצאת תה"ל בע"מ.

⁽²⁾ השירות ההידרולוגי (2012) "התפתחות, ניצול ומצב מקורות המים בישראל עד סתיו 2011".

מזמין הדגימה
עברון - תמ"מ מיחזור
מעבדה
מילודע

מפה	תוצאות מעבדה גולמיות	הערכה וניתוח של מלווה מקצועי
לחץ להוספת קובץ	תוצאות גולמיות תשטיפים - מ	ניתוח תשטיפים עברון 2014

יציאה (מטופל)			כניסה (גולמי)		
תאריך מדידה			תאריך מדידה		
16/03/2014			18/02/2014		
תיאור נקודת המדידה			תיאור נקודת המדידה		
מים מטופלים			תשטיפי מאגר		
יחידה	מוליכות חשמלית	הגבה PH	יחידה	מוליכות חשמלית	הגבה PH
		10	μ/cm	25800	9.87
צריכת חמצן כימית כללית COD		צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD		צריכת חמצן כימית כללית COD	
mg/l 538		mg/l		mg/l 5105	
כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC		כלל פחמן אורגני מומס DOC		כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC	
mg/l		mg/l as C		mg/l	
כלל מוצקים מומסים		כלל מוצקים מרחפים		כלל מוצקים מומסים	
mg/l 36		mg/l <2.5		mg/l	
דטרגנטים		דטרגנטים		דטרגנטים	
		mg/l 0.13		mg/l	
תרכובות אנאורגניות			תרכובות אנאורגניות		
חנקן כללי NO3		אמוניה NH4		חנקן כללי NO3	
mg/l		mg/l		mg/l <0.5	
סולפט SO2		ניטריט NO2		סולפט SO2	
mg/l 0.04		mg/l		mg/l <5	
קשיות כללית כ CaCO3		סולפיד S2		קשיות כללית כ CaCO3	
mg/l		mg/l <0.1		mg/l 641	
כלוריד Cl		ציאנידים CN		כלוריד Cl	
mg/l 2.02		ppm 0.004		mg/l 4758	
מתכות			מתכות		
בורן B		ברום Br		בורן B	
mg/l 0.2		mg/l		mg/l 5.68	
אלומיניום Al		אבץ Zn		אלומיניום Al	
mg/l <1		mg/l 0.04		mg/l <1	
אשלגן K		ארסן As		אשלגן K	

1

צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD
mg/l <2	mg/l <0.025	mg/l 2480	mg/l <0.025
בריום Ba	ברזל Fe	בריום Ba	ברזל Fe
mg/l <0.1	mg/l <0.2	mg/l 0.25	mg/l 4.91
ונדיום V	בריליום Be	ונדיום V	בריליום Be
mg/l <0.025	mg/l <0.025	mg/l 0.43	mg/l <0.025
כסף Ag	טליום TI	כסף Ag	טליום TI
mg/l <0.025	mg/l	mg/l <0.025	mg/l
כרום Cr	כספית Hg	כרום Cr	כספית Hg
mg/l <0.025	mg/l <0.025	mg/l 0.63	mg/l <0.025
מגנזיום Mg	ליתיום Li	מגנזיום Mg	ליתיום Li
mg/l <2	mg/l <0.025	mg/l 109	mg/l <0.025
מנגן Mn	מוליבדן Mo	מנגן Mn	מוליבדן Mo
mg/l <0.025	mg/l <0.025	mg/l 0.54	mg/l <0.025
ניקל Ni	נחושת Cu	ניקל Ni	נחושת Cu
mg/l <0.025	mg/l <0.025	mg/l 0.6	mg/l <0.025
קדמיום Cd	נתרן Na	קדמיום Cd	נתרן Na
mg/l <0.025	mg/l <2	mg/l <0.025	mg/l 2990
זרחן P	קובלט Co	זרחן P	קובלט Co
mg/l <0.2	mg/l <0.025	mg/l 10.9	mg/l <0.025
גופרית S	עופרת Pb	גופרית S	עופרת Pb
mg/l <2	mg/l <0.025	mg/l 64.3	mg/l <0.025

יציאה (מטופל)			כניסה (גולמי)		
תאריך מדידה			תאריך מדידה		
12/06/2014			11/06/2014		
תיאור נקודת המדידה			תיאור נקודת המדידה		
מים מטופלים			תשטיפי מאגר		
יחידה	מוליכות חשמלית	הגבה PH	יחידה	מוליכות חשמלית	הגבה PH
		10	μ/cm	42800	8.5

צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD
mg/l	mg/l 6	mg/l 8440	mg/l 495
כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC	כלל פחמן אורגני מומס DOC	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC	כלל פחמן אורגני מומס DOC
mg/l	mg/l as C	mg/l	mg/l as C
כלל מוצקים מומסים	כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	כלל מוצקים מרחפים
mg/l 26	mg/l	mg/l	mg/l 230
	דטרגנטים		דטרגנטים

צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD
mg/l	0.06	mg/l	
תרכובות אנאורגניות		תרכובות אנאורגניות	
אמוניה NH ₄	חנקן כללי NO ₃	אמוניה NH ₄	חנקן כללי NO ₃
mg/l	3416	mg/l	<0.5
ניטריט NO ₂	סולפט SO ₂	ניטריט NO ₂	סולפט SO ₂
mg/l	<0.01	mg/l	<5
סולפיד S ₂	קשיות כללית כ CaCO ₃	סולפיד S ₂	קשיות כללית כ CaCO ₃
mg/l	272	mg/l	<0.1
ציאנידים CN	כלוריד Cl	ציאנידים CN	כלוריד Cl
ppm	<0.01	ppm	5961
מתכות		מתכות	
ברום Br	בורן B	ברום Br	בורן B
mg/l	8.78	mg/l	0.55
אבץ Zn	אלומיניום Al	אבץ Zn	אלומיניום Al
mg/l	<1	mg/l	<0.025
ארסן As	אשלגן K	ארסן As	אשלגן K
mg/l	<0.025	mg/l	<2
ברזל Fe	בריום Ba	ברזל Fe	בריום Ba
mg/l	6.06	mg/l	<0.1
בריליום Be	ונדיום V	בריליום Be	ונדיום V
mg/l	<0.025	mg/l	<0.025
טליום Tl	כסף Ag	טליום Tl	כסף Ag
mg/l	<0.025	mg/l	<0.025
כספית Hg	כרום Cr	כספית Hg	כרום Cr
mg/l	<0.025	mg/l	0.85
ליתיום Li	מגנזיום Mg	ליתיום Li	מגנזיום Mg
mg/l	0.25	mg/l	<2
מוליבידה Mo	מנגן Mn	מוליבידה Mo	מנגן Mn
mg/l	<0.025	mg/l	<0.025
נחושת Cu	ניקל Ni	נחושת Cu	ניקל Ni
mg/l	<0.025	mg/l	<0.025
נתרן Na	קדמיום Cd	נתרן Na	קדמיום Cd
mg/l	4570	mg/l	<2
קובלט Co	זרחן P	קובלט Co	זרחן P
mg/l	0.13	mg/l	<0.025
עופרת Pb	גופרית S	עופרת Pb	גופרית S
mg/l	<0.025	mg/l	105
ניסה (גולמי)		יציאה (מטופל)	
תאריך מדידה		תאריך מדידה	

יציאה (מטופל)			כניסה (גולמי)		
18/09/2014			18/09/2014		
תיאור נקודת המדידה			תיאור נקודת המדידה		
מים מטופלים			תשטיפי מאגר		
יחידה	מוליכות חשמלית	הגבה PH	יחידה	מוליכות חשמלית	הגבה PH
		9.26	µ/cm	44300	8.55
צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD		
mg/l 655	mg/l	mg/l 8805	mg/l 1220		
כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC	כלל פחמן אורגני מומס DOC	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC	כלל פחמן אורגני מומס DOC		
mg/l	mg/l as C	mg/l	mg/l as C		
כלל מוצקים מומסים	כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	כלל מוצקים מרחפים		
mg/l 35	mg/l <2.5	mg/l	mg/l 135		
דטרגנטים		דטרגנטים			
mg/l 0.16		mg/l			
תרכובות אנאורגניות			תרכובות אנאורגניות		
חנקן כללי NO3	אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	אמוניה NH4		
mg/l	mg/l	mg/l 35	mg/l 3855		
סולפט SO2	ניטריט NO2	סולפט SO2	ניטריט NO2		
mg/l <5	mg/l	mg/l <5	mg/l 2.4		
קשיות כללית כ CaCO3	סולפיד S2	קשיות כללית כ CaCO3	סולפיד S2		
mg/l	mg/l 1	mg/l 245	mg/l		
כלוריד Cl	ציאנידים CN	כלוריד Cl	ציאנידים CN		
mg/l 210	ppm 0.005	mg/l 5947	ppm <0.01		
מתכות			מתכות		
בורון B	ברום Br	בורון B	ברום Br		
mg/l <0.2	mg/l	mg/l 11.6	mg/l		
אלומיניום Al	אבץ Zn	אלומיניום Al	אבץ Zn		
mg/l <1	mg/l 0.05	mg/l <1	mg/l 0.56		
אשלגן K	ארסן As	אשלגן K	ארסן As		
mg/l <2	mg/l <0.025	mg/l 2860	mg/l <0.025		
בריום Ba	ברזל Fe	בריום Ba	ברזל Fe		
mg/l <0.1	mg/l <0.2	mg/l 0.48	mg/l 8.35		
ונדיום V	בריליום Be	ונדיום V	בריליום Be		
mg/l <0.025	mg/l <0.025	mg/l 0.79	mg/l <0.025		
כסף Ag	טליום TI	כסף Ag	טליום TI		
mg/l <0.025	mg/l	mg/l <0.025	mg/l		
כרום Cr	כספית Hg	כרום Cr	כספית Hg		

3

צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD
mg/l <0.025	mg/l <0.025	mg/l 1.12	mg/l <0.025
מגנזיום Mg	ליתיום Li	מגנזיום Mg	ליתיום Li
mg/l <2	mg/l <0.025	mg/l 41.5	mg/l 0.28
מנגן Mn	מוליבידה Mo	מנגן Mn	מוליבידה Mo
mg/l <0.025	mg/l <0.025	mg/l 0.12	mg/l <0.025
ניקל Ni	נחושת Cu	ניקל Ni	נחושת Cu
mg/l <0.025	mg/l <0.025	mg/l 1	mg/l 0.2
קדמיום Cd	נתרן Na	קדמיום Cd	נתרן Na
mg/l <0.025	mg/l <2	mg/l <0.025	mg/l 4610
זרחן P	קובלט Co	זרחן P	קובלט Co
mg/l <0.2	mg/l <0.025	mg/l 30	mg/l 0.14
גופרית S	עופרת Pb	גופרית S	עופרת Pb
mg/l <2	mg/l <0.025	mg/l 122	mg/l <0.025

יציאה (מטופל)			כניסה (גולמי)		
תאריך מדידה			תאריך מדידה		
30/11/2014			30/11/2014		
תיאור נקודת המדידה			תיאור נקודת המדידה		
מים מטופלים			תשטיפי מאגר		
יחידה	מוליכות חשמלית	הגבה PH	יחידה	מוליכות חשמלית	הגבה PH
μ/cm	4080	8.87			7.85

צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD
mg/l 2220	mg/l	mg/l 10600	mg/l
כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC	כלל פחמן אורגני מומס DOC	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC	כלל פחמן אורגני מומס DOC
mg/l	mg/l as C	mg/l	mg/l as C
כלל מוצקים מומסים	כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	כלל מוצקים מרחפים
mg/l	mg/l	mg/l 19080	mg/l 270
	דטרגנטים		דטרגנטים
	mg/l		mg/l 39
תרכובות אנאורגניות		תרכובות אנאורגניות	
חנקן כללי NO3	אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	אמוניה NH4
mg/l	mg/l 756	mg/l	mg/l
סולפט SO2	ניטריט NO2	סולפט SO2	ניטריט NO2
mg/l	mg/l	mg/l <5	mg/l
קשיות כללית כ CaCO3	סולפיד S2	קשיות כללית כ CaCO3	סולפיד S2
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l 5.4

צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD
כלוריד Cl	ציאנידים CN	כלוריד Cl	ציאנידים CN
mg/l 343	ppm	mg/l 3804	ppm <0.01
מתכות		מתכות	
בורן B	ברום Br	בורן B	ברום Br
mg/l	mg/l	mg/l 6.24	mg/l
אלומיניום Al	אבץ Zn	אלומיניום Al	אבץ Zn
mg/l	mg/l	mg/l <1	mg/l 0.82
אשלגן K	ארסן As	אשלגן K	ארסן As
mg/l	mg/l	mg/l 1580	mg/l <0.025
בריום Ba	ברזל Fe	בריום Ba	ברזל Fe
mg/l	mg/l	mg/l 0.28	mg/l 21.8
ונדיום V	בריליום Be	ונדיום V	בריליום Be
mg/l	mg/l	mg/l 0.4	mg/l <0.025
כסף Ag	טליום Tl	כסף Ag	טליום Tl
mg/l	mg/l	mg/l <0.025	mg/l
כרום Cr	כספית Hg	כרום Cr	כספית Hg
mg/l	mg/l	mg/l 0.79	mg/l <0.025
מגנזיום Mg	ליתיום Li	מגנזיום Mg	ליתיום Li
mg/l	mg/l	mg/l 145	mg/l 0.24
מנגן Mn	מוליבדנה Mo	מנגן Mn	מוליבדנה Mo
mg/l	mg/l	mg/l 2.93	mg/l <0.025
ניקל Ni	נחושת Cu	ניקל Ni	נחושת Cu
mg/l	mg/l	mg/l 0.6	mg/l 0.15
קדמיום Cd	נתרן Na	קדמיום Cd	נתרן Na
mg/l	mg/l	mg/l <0.025	mg/l 3990
זרחן P	קובלט Co	זרחן P	קובלט Co
mg/l	mg/l	mg/l 23.7	mg/l <0.025
גופרית S	עופרת Pb	גופרית S	עופרת Pb
mg/l	mg/l	mg/l 146	mg/l <0.025

4

13. ניטור עומד תשטיפים



מפה לחץ להוספת קובץ

תיאור שוחה	מזרח Y	צפון X
-----	211050	765650
עומק נזל בשוחה מ'	גובה מקצה השוחה עד הנוזל מ'	תאריך מדידה
0	0	09/09/2012

1

ניתוח תוצאות ניטור תשטיפים – אתר עברון 2014

1. כללי

במהלך שנת 2014 נכנס לפעילות מלאה מתקן הטיפול בתשטיפים LED, הפועל בטכנולוגיה של העברת התשטיפים דרך ממברנות ובהמשך אידוי בסירקולציה. התשטיפים מועברים למתקן בספיקה של כ- 60 מ"ק/יום. לאחר הטיפול, מועברים הקולחים למערכת הביוב האזורית (מט"ש נהריה).

במהלך שנת 2014 התבצעו ארבעה מהלכים של מדידת הרכב התשטיפים בבריכה – בפברואר, ביוני, בספטמבר ובנובמבר (ראה תוצאות ניטור מצורפות) וחמישה מהלכים של הרכב הקולחים במוצא מתקן הטיפול (מרץ, יוני, אוגוסט, ספטמבר ונובמבר בצורה חלקית).
בטבלה מס' 1 מוצגים ריכוזי מרכיבים שונים במי התשטיפים. בטבלה מס' 2 מוצגים ריכוזי מרכיבים שונים בקולחים, ביציאה ממתקן ה-LED.

2. ממצאים עיקריים

הממצאים העיקריים העולים מבדיקות התשטיפים שבוצעו במהלך 2014 הינם הבאים:

א. כלורידים:

- באופן כללי ניתן לראות במהלך שנות הדיגום עליה בריכוז הכלורידים, דבר המצביע על תהליך אידוי, שהינו תהליך מקובל וצפוי בבריכה (ראה גרף מס' 1).
- ממוצע ריכוז הכלורידים בבריכת התשטיפים הינו כ- 6,000 מג"ל (בין השנים 2006-2014), כאשר הערך המקסימלי שנמדד הינו 11,500 מג"ל (ביולי 2011) והערך המינימלי – כ- 3,100 מג"ל (באוגוסט 2013).
- בארבעת הדיגומים שנערכו ב- 2014 נמדדו ערכי כלורידים נמוכים מהממוצע – כ- 4,760 מג"ל, כ- 5,960 מג"ל, כ- 5,950 מג"ל וכ- 3,800 מג"ל בפברואר, יוני, ספטמבר ונובמבר בהתאמה.
- הערכים הללו הינם מוכרים בבריכות אידוי תשטיפים באתרי הטמנה.

ב. BOD:

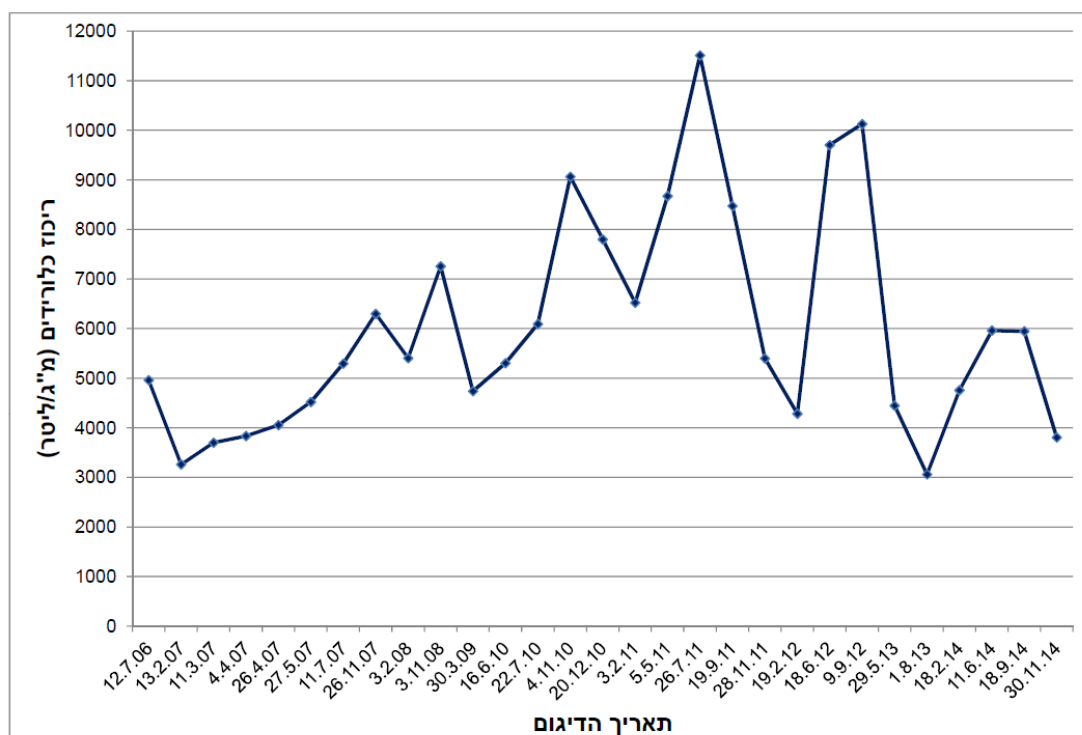
- קיימת מגמה מחזורית של ירידה ועליה בריכוזי ה- BOD בבריכה (ראה גרף מס' 2). במהלך השנים 2010-2013 נצפתה עליה בריכוזי ה- BOD (לערכים של 1,000-5,700 מג"ל), ככל הנראה בשל שאיבת תשטיפים "צעירים", מתאים בהם הוטמנה פסולת בשנים האחרונות, בעודף לעומת תאים ישנים יותר (תאים א'-ב'-ג').
- במדידות שנערכו ב- 2014 נצפתה מגמת עליה מתונה בערכי ה- BOD עד לערך של 1,220 מג"ל בספטמבר.
- ממוצע ריכוז ה- BOD בבריכת התשטיפים הינו כ- 1,270 מג"ל (בין השנים 2006-2014), כאשר הערך המקסימלי שנמדד הינו כ- 5,700 מג"ל (ביוני 2012) והערך המינימלי – כ- 15 מג"ל (באפריל-מאי 2007).

- הערכים שנמדדו הינם ערכים מוכרים מתשטיפים מטמנות.

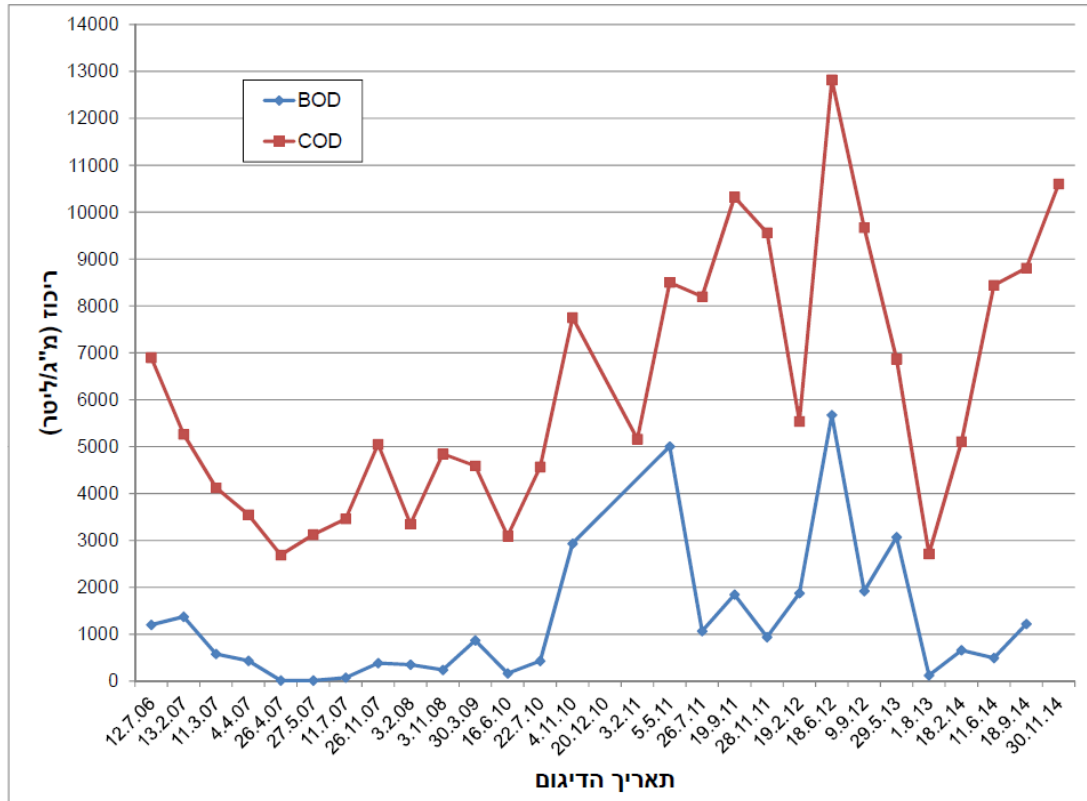
ג. COD:

- קיימת מגמה מחזורית של ירידה ועליה בריכוזי ה- COD בבריכה (ראה גרף מס' 2). במהלך השנים 2010-2013 נצפתה עליה בריכוזי ה- COD (לערכים של 8,000-13,000 מג"ל), ככל הנראה בשל שאיבת תשטיפים "צעירים", מתאים בהם הוטמנה פסולת בשנים האחרונות, בעודף לעומת תאים יותר (תאים א'-ב'-ג').
- במדידות שנערכו ב- 2014 נצפתה מגמת עליה בערכי ה- COD עד לערך של כ- 10,600 מג"ל בנובמבר.
- ממוצע ריכוז ה- COD בבריכת התשטיפים הינו כ- 6,240 מג"ל (בין השנים 2006-2014), כאשר הערך המקסימלי שנמדד הינו כ- 12,800 מג"ל (ביוני 2012) והערך המינימלי – כ- 2,700 מג"ל (באפריל 2007).
- הערכים שנמדדו הינם ערכים מוכרים מתשטיפים מטמנות.

גרף מספר 1: ריכוז כלורידים בבריכת התשטיפים (2006-2014)



גרף מספר 2: ריכוזי BOD ו- COD בבריכת התשטיפים (2006-2014)



טבלה מספר 1: ריכוזי מרכיבים שונים במי בריכת התשטיפים

תאריך הדיגום																		
18.9.14	11.6.14	18.2.14	1.8.13	29.5.13	9.9.12	18.6.12	19.2.12	28.11.11	19.9.11	26.7.11	5.5.11	3.2.11	20.12.10	4.11.10	22.7.10	16.6.10	יח'	המרכיב
44,300	42,800	25,800	15,900	27,000	38,400	3,570	19,140	42,200	47,800	39,300	25,600	30,141	32,021	34,900	26,800	21,800	μs\cm	מוליכות חשמלית
8,805	8,440	5,105	2,715	6,865	9,670	12,820	5,540	9,560	10,320	8,200	8,500	5,160	א.נ.	7,750	4,568	3,095	מ"ג/ל	צח"כ (COD)
1,220	495	660	125	3,070	1,920	5,673	1,876	940	1,847	1,068	5,000	א.נ.	א.נ.	2,933	432	165	מ"ג/ל	צח"ב (BOD)
5,947	5,961	4,758	3,060	4,447	10,125	9,703	4,283	5,400	8,473	11,510	8,673	6,522	7,799	9,062	6,092	5,303	מ"ג/ל	כלוריד (Cl)
5>	5>	5>	10.6	230	5>	5.1	105	173	54	0.1>	4.5	א.נ.	א.נ.	19	90	80	מ"ג/ל	סולפט (SO ₄)
3,855	3,416	1,146	293	1,023	429	615	212	2,498	1,956	460	958	1,296	997	534	377	2	מ"ג/ל	אמוניה

א.נ. = אין נתונים

טבלה מספר 2: ריכוזי מרכיבים שונים במים המטופלים

תאריך הדיגום					
18.9.14	26.8.14	12.6.14	16.3.14	יח'	המרכיב
א.נ.	א.נ.	א.נ.	א.נ.	μs\cm	מוליכות חשמלית
655	180	א.נ.	538	מ"ג/ל	צח"כ (COD)
א.נ.	א.נ.	6	א.נ.	מ"ג/ל	צח"ב (BOD)
210	218	29.46	2.02	מ"ג/ל	כלוריד (Cl)
5>	5>	0.16	0.04	מ"ג/ל	סולפט (SO ₄)
א.נ.	א.נ.	א.נ.	א.נ.	מ"ג/ל	אמוניה

14. ממלא הטופס

שם פרטי	שם משפחה	תעודת זהות	תפקיד
נמרוד	חלמיש	054709837	מתכנן האתר

15. נספחים

הסבר	נספח		
	 לחץ להוספת קובץ	1	

תוצאות גולמיות – ביוגז - 2014



**דו"ח ממצאי שדה –
ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום
במטמנת עברון
(פברואר-מרץ 2014)**

טיוטה

הוכן עבור:

1. מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור
2. אפיק הנדסת סביבה והידרולוגיה

עבודה מס' 10925
הסכם מס' 511175

אפריל 2014

נבדק/אושר ע"י:

מחבר הדו"ח:

דוגם:

שמואל לוי

יפים שפרן

יפים שפרן

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

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

פרטי הפרויקט:

שם המזמין	מטמנת עברון - ת.מ.מ. מיחזור
כתובת המזמין	קיבוץ עברון, ד.ג. גליל מערבי 25235
טלפון המזמין	0522-360600
שם האתר	מטמנת עברון
כתובת האתר	קיבוץ עברון

רשימת תפוצה:

מס' עותקים	הוכן עבור	תאריך	סטאטוס דו"ח	שם קובץ הדו"ח
1 עותק אלקטרוני	מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור		טיוטה	Evron Landfill Monitoring Februar 2013 Ver1 YS 300314
1 עותק אלקטרוני	חברת איזוטופ בע"מ		טיוטה	Evron Landfill Monitoring Februar 2013 Ver1 YS 300314
1 עותק אלקטרוני	אפיק הנדסת סביבה והידרולוגיה		טיוטה	Evron Landfill Monitoring Februar 2013 Ver1 YS 300314

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL
עמוד 2 מתוך 35

1. רקע כללי

חברת איזוטופ בע"מ ביצעה במהלך חודשים פברואר-מרץ 2014 ניטור ביוגז ומי תהום תקופתי באתר הטמנת אשפה עברון (להלן האתר), בהתאם להזמנת עבודה של חברת מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור (להלן הלקוח). האתר ממוקם בסמוך לקיבוץ עברון, מזרחית לנהריה, והעבודה בוצעה לפי מפרט הניטור שהוצג ע"י חב' אפיק הנדסה והידרולוגיה בע"מ (להלן היועץ). בדוח זה מתוארות עבודות אשר בוצעו בהתאם להזמנה.

2. היקף הסקר

- מיפוי פליטת ביוגז על פני שטח האתר ובסביבתו הקרובה ומדידת טמפרטורה בעומקים רדודים.
- מדידות הרכב גז במבנים ניחים באתר.
- דיגום מים בקידוחי ניטור מי תהום מסביב האתר.
- אנליזות מדגמי מים במעבדה.

3. עבודות שדה

3.1. מיפוי פליטת ביוגז

הסקר בוצע בפני שטח המטמנה ובסביבתה הקרובה (במרחק עד 50 מ') ע"י מדידת הרכב ביוגז בנקודות לפי רשת 50x50 מ'. המדידות התבצעו באמצעות גז אנלייזר נייד GA2000 בעל יכולת קביעת ריכוזי מתאן, פחמן דו חמצני, חמצן, מימן גופרי ופחמן חד חמצני. במקביל נמדד גם ריכוז כלל חומרים אורגניים נדיפים (VOC) באמצעות מכשיר PID. סה"כ בוצעו מדידות ביוגז ב- 131 נקודות. בנוסף למדידות הרכב גז על פני השטח, בכל נקודה בוצעו מדידות טמפרטורה בעומקים של 30 ו- 60 ס"מ מפני השטח ובעת המדידה נרשמו תנאי מזג האוויר וטמפרטורת אוויר. על סמך נתוני מדידה אלו נבנו מפות שווי טמפרטורה וריכוזי הגזים (נספח 1). תוצאות המדידות בשדה מרוכזות בטבלאות המצורפות לדו"ח (נספח 2).

3.2. דיגום ואנליזות מי תהום

דיגום מים נעשה בקידוחי (בארות) ניטור מי תהום אשר ממוקמים מסביב לאתר. הדיגום בוצע ב-6 קידוחי הניטור. סה"כ ניטלו 6 מדגמי מי תהום. דוחות דיגום מובאים בנספח מס' 3. המדגמים הועברו למעבדה אנליטית באותו יום בתנאי תקן נדרשים (קירור והוספת חומרי שימור). בכל מדגם בוצע סט אנליזות בהתאם לרשימת הפרמטרים הנדרשים ע"י המשרד להגנת הסביבה לאיכות מי תהום מסביב לאתרי פסולת. תוצאות האנליזות מובאות בנספח 4.

3.3. שיטת הדיגום וחומרים נבדקים

3.3.1. ניטור הביוגז בפני השטח ובמבנים בוצע עבור החומרים הבאים: CH_4 , CO_2 , O_2 , H_2S , CO ו-VOC's ובנוסף נמדדה טמפרטורה בעומקים של 30 ו- 60 ס"מ מפני השטח. הרכב הביוגז נמדד באמצעות מכשיר גז אנלייזר נייד GA2000Plus המודד ריכוזי CH_4 , CO_2 , O_2 , H_2S , CO . תכולת כלל חומרים

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL
עמוד 3 מתוך 35

אורגניים נדיפים (total VOCs) נמדדה באמצעות מכשיר PID נייד מסוג Phocheck 1000 תוצרת חב' IonScience, אנגליה.

3.3.2. דיגום מים בקידוחי הניטור נעשה לאחר שאיבת ניקוי ורעינון מים בקידוח. השאיבת הניקוי ודיגום מים בוצעו באמצעות משאבת Grundfos. הדיגום נעשה לאחר שאיבת 3 נפחים של מים שעומדים בתוך הצינור של הקידוח הניטור.

3.3.3. בכל מדגם מים נעשה סט אנליזות, לפי רשימה של המשרד להגנת הסביבה, במעבדה מוסמכת לבדיקות אלו (אמינולאב בע"מ).

פרט

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL
עמוד 4 מתוך 35

נספח 1

מפות קווי טמפרטורה ושווי ריכוזי גזים

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL
עמוד 5 מתוך 35

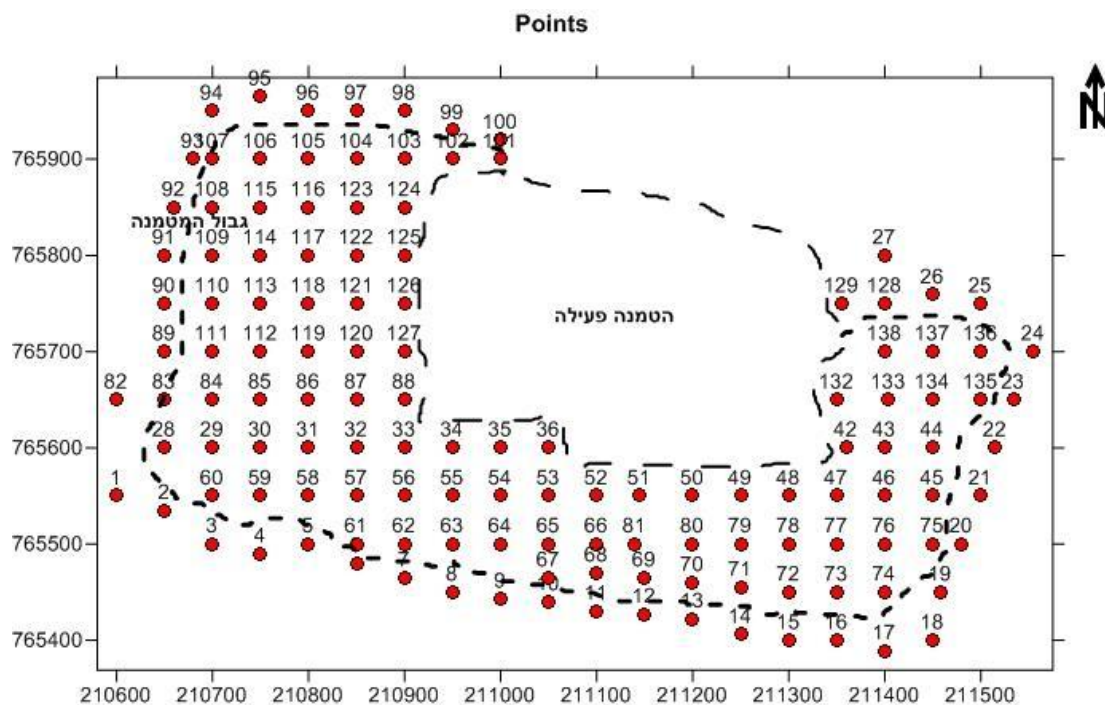


FIGURE NO: 1
FIGURE TITLE:

מפת מיקום נקודות מדידת הרכב ביוגז
וטמפרטורה

PROJECT NO: 10925
PROJECT TITLE: ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום
באתר עברון

CREATED BY: יפית שפרן
DATE: 30.03.2014

איזוטופ

ISOTOP Ltd. 2012
All Rights Reserved

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il 70700
עמוד 6 מתוך 35

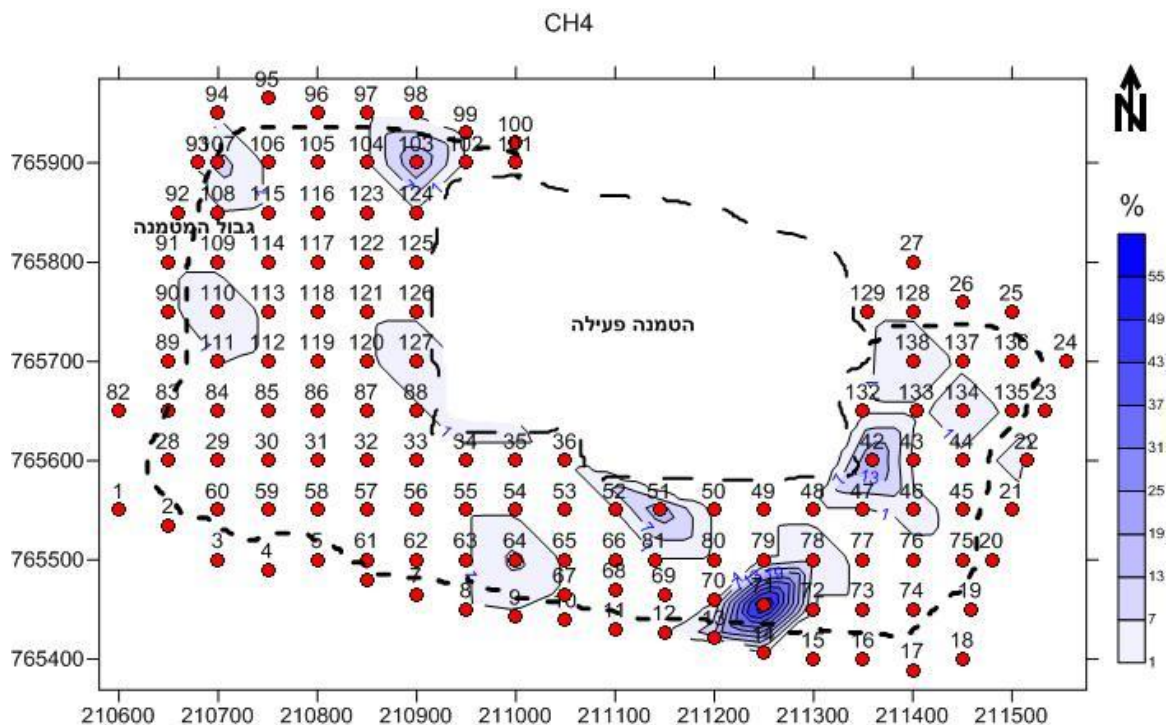


FIGURE NO: 2

FIGURE TITLE:

מפת קווים שווי ריכוזי מתאן בפני השטח

PROJECT NO: 10925

PROJECT TITLE: ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום
באתר עברון

CREATED BY: יפית שפרן

DATE: 30.03.2014

איזוטופ

ISOTOP Ltd. 2012
All Rights Reserved

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il 70700
עמוד 7 מתוך 35

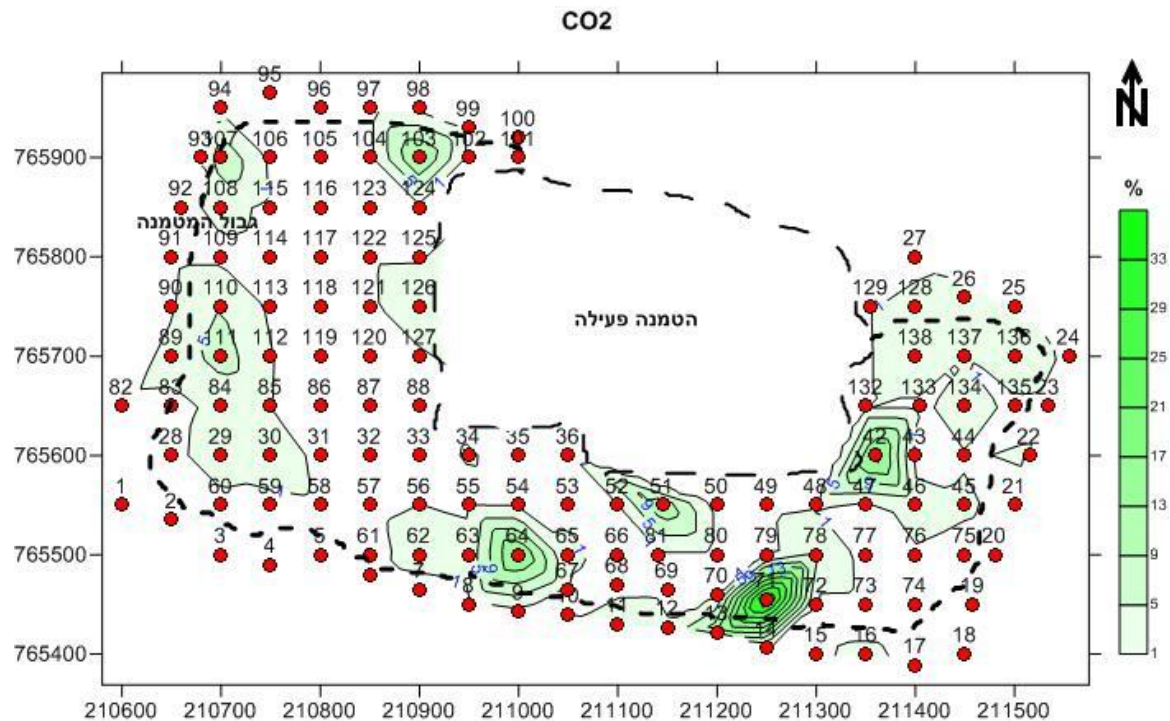


FIGURE NO: 3
FIGURE TITLE:

מפת קווים שווי ריכוזי פחמן דו חמצני
בפני השטח

PROJECT NO: 10925

PROJECT TITLE: ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום
באתר עברון

CREATED BY: יפית שפרן

DATE: 30.03.2014

איזוטופ

ISOTOP Ltd. 2012
All Rights Reserved

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il 70700
עמוד 8 מתוך 35

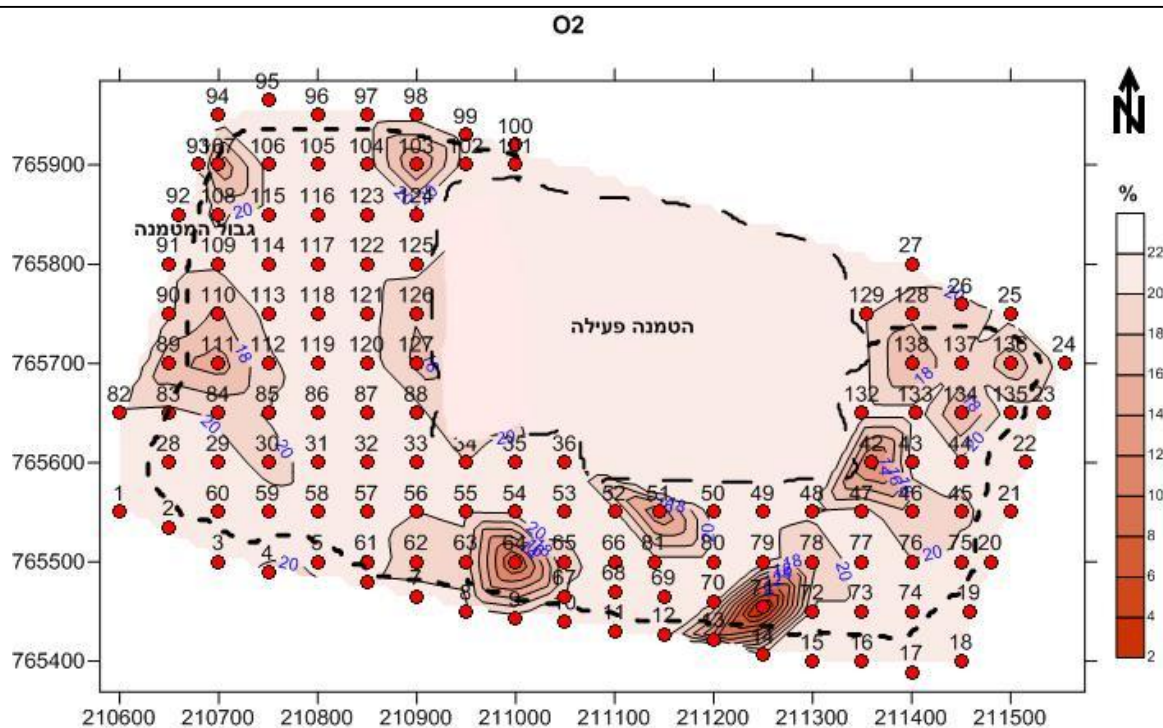


FIGURE NO.: 4

FIGURE TITLE: מפת קווי שווי ריכוזי חמצן בפני השטח

PROJECT NO.: 10925

PROJECT TITLE: ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום
באתר עברון

CREATED BY: יפית שפרן

DATE: 30.03.2014

איזוטופ

ISOTOP Ltd. 2012 All Rights Reserved

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL
עמוד 9 מתוך 35

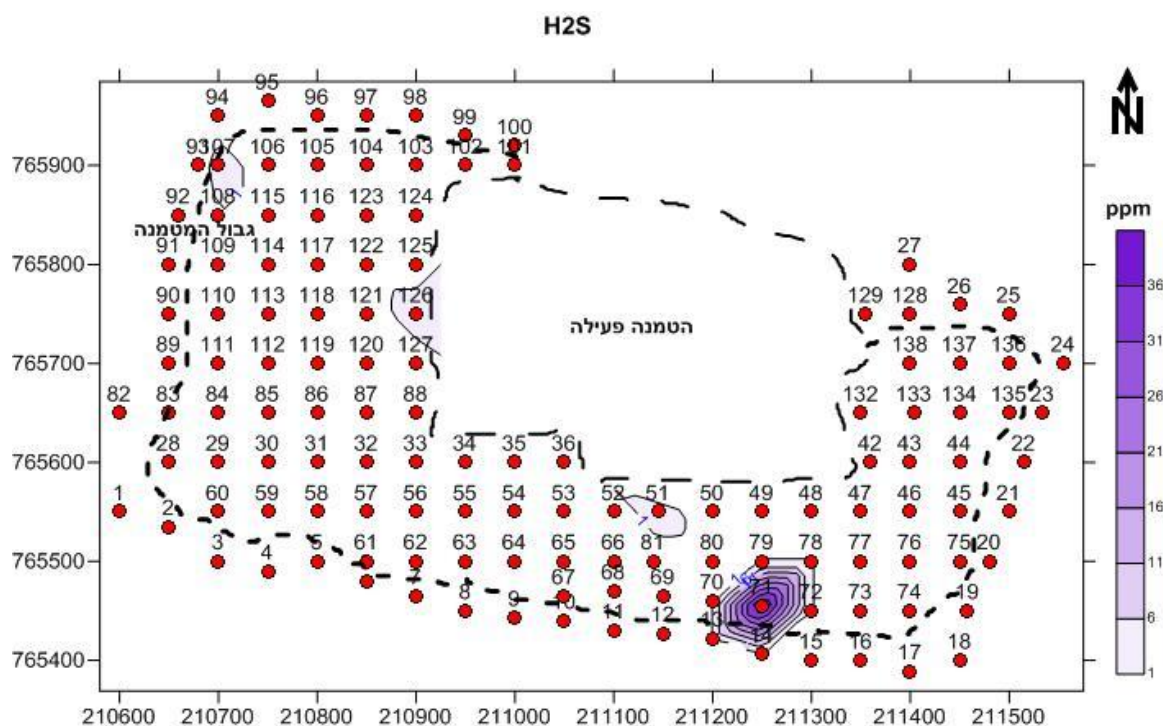


FIGURE NO.: 5

FIGURE TITLE: מפת קווי שווי ריכוזי מימן גופרי בפני השטח

PROJECT NO.: 10925

PROJECT TITLE: ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום
באתר עברון

CREATED BY: יפית שפרן

DATE: 30.03.2014

איזוטופ

ISOTOP Ltd. 2012 All Rights Reserved

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL
עמוד 10 מתוך 35

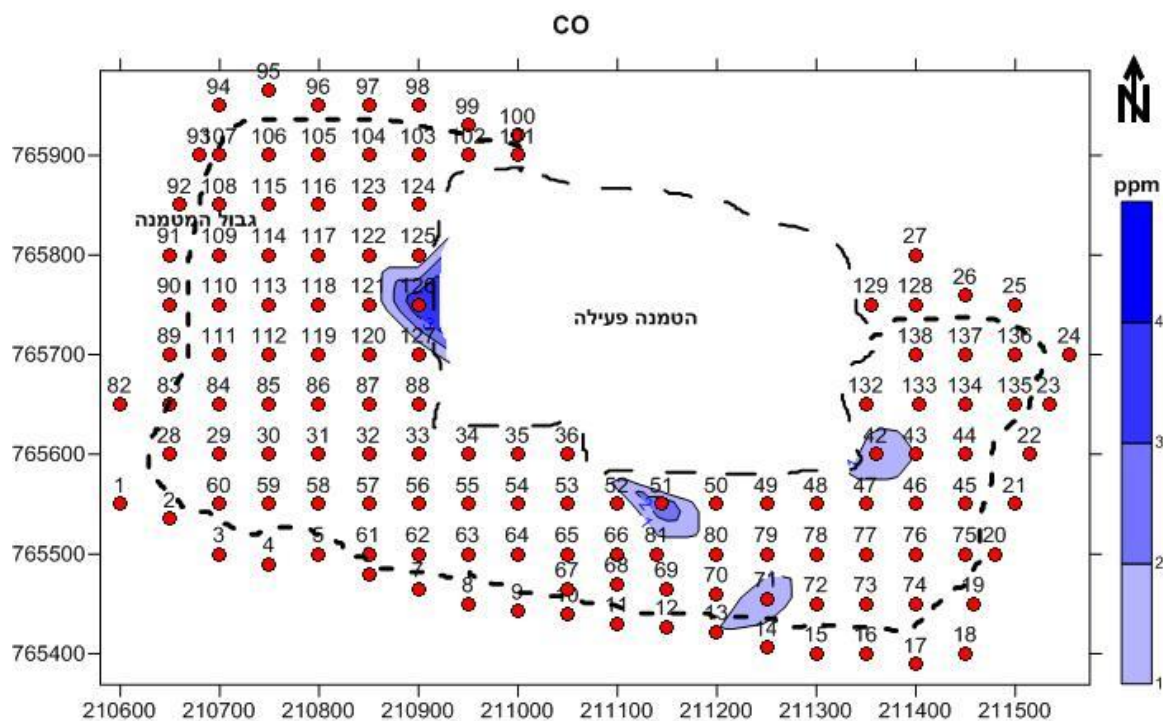


FIGURE NO.: 6

FIGURE TITLE: מפת קווי שווי ריכוזי פחמן חד חמצני בפני השטח

PROJECT NO.: 10925

PROJECT TITLE: ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום
באתר עברון

CREATED BY: יפים שפרן

DATE: 30.03.2014

איזוטופ

ISOTOP Ltd. 2012 All Rights Reserved

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL
עמוד 11 מתוך 35

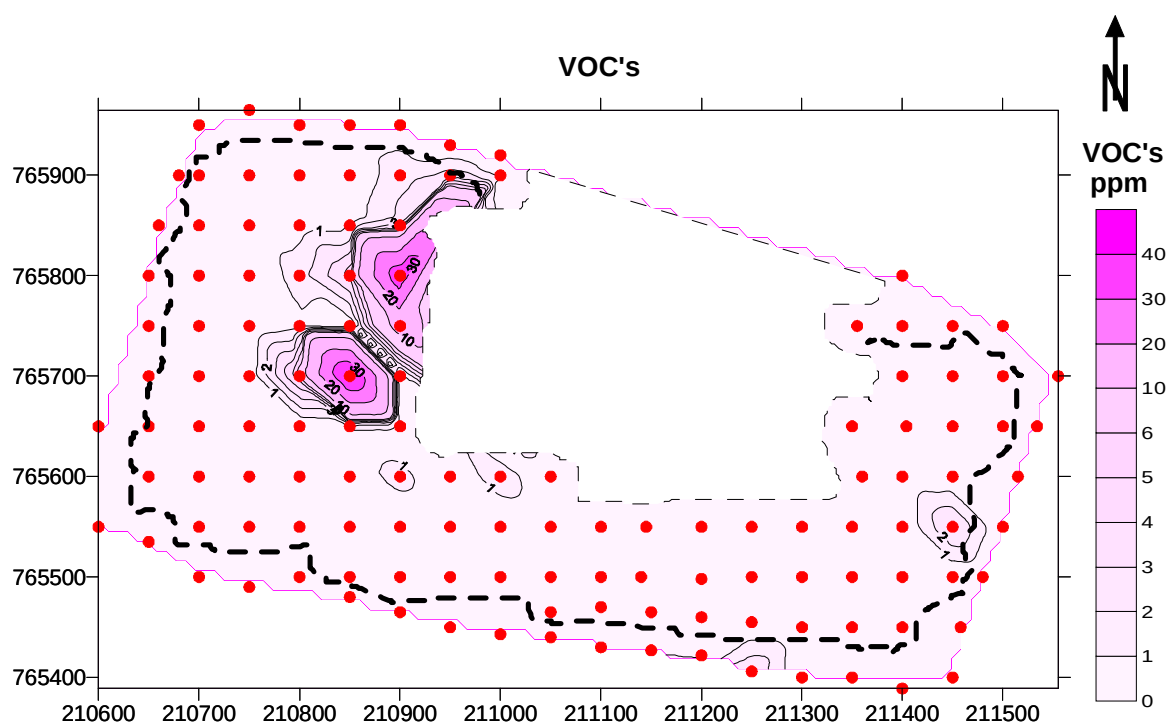


FIGURE NO.: 7

FIGURE TITLE: מפת שווי ריכוזי חומרים אורגניים נדיפים בפני השטח

PROJECT NO.:10925

PROJECT TITLE: ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום
השטח נדרש

CREATED BY: יפית שפרן

DATE: 6.10.2013

איזוטופ

ISOTOP Ltd. 2012 All Rights
Reserved

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL
עמוד 12 מתוך 35

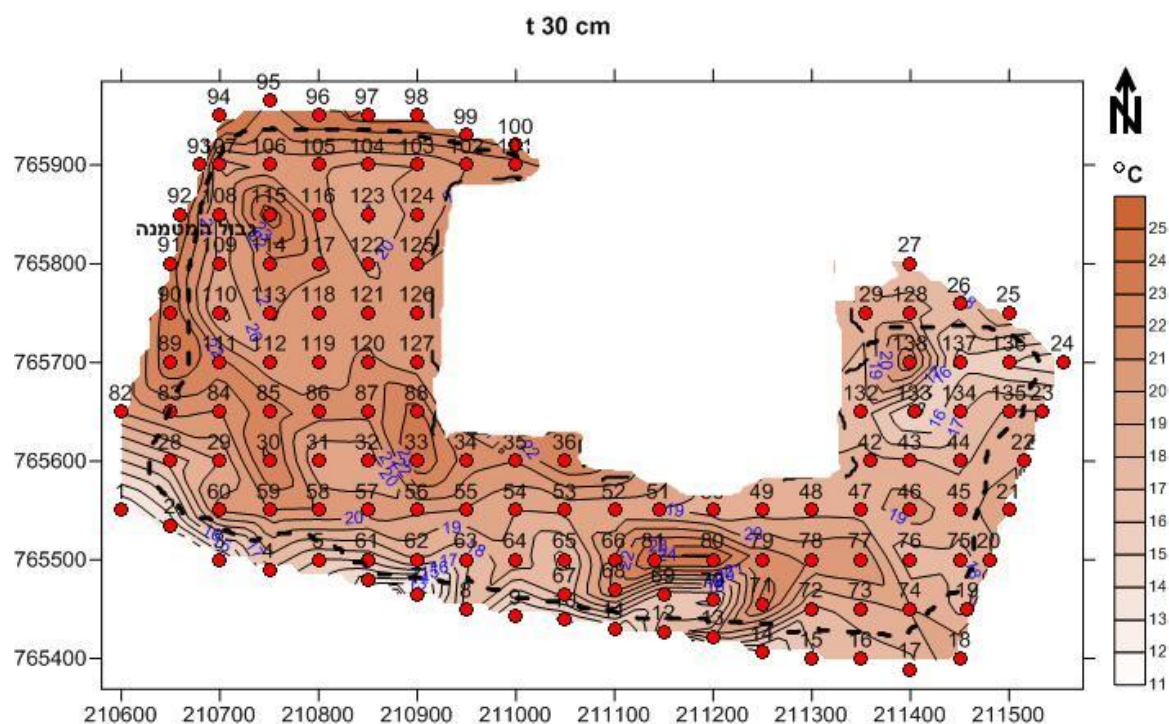


FIGURE NO.: 8

FIGURE TITLE: מפת שווי טמפרטורה בעומק 30 ס"מ מפני השטח

PROJECT NO.: 10925

PROJECT TITLE: ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום
באתר עברון

CREATED BY: יפית שפרן

DATE: 30.03.2014

איזוטופ

ISOTOP Ltd. 2012 All Rights
Reserved

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL
עמוד 13 מתוך 35

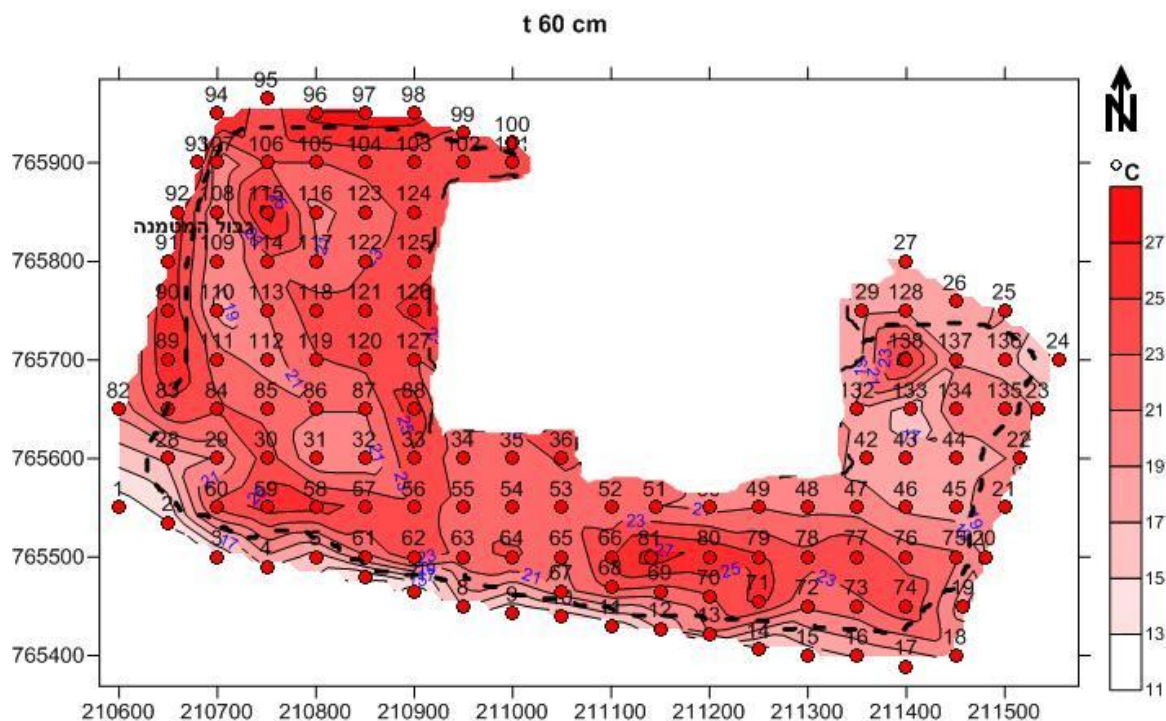


FIGURE NO.: 9

FIGURE TITLE: מפת שווי טמפרטורה בעומק 30 ס"מ מפני השטח

PROJECT NO.: 10925

PROJECT TITLE: ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום
באתר עברון

CREATED BY: יפים שפרן

DATE: 30.03.2014

איזוטופ

ISOTOP Ltd. 2012 All Rights Reserved

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il 70700
עמוד 14 מתוך 35

נספח 2

ריכוז תוצאות מדידות הרכב גז בפני השטח

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL
עמוד 15 מתוך 35

ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים

PID - Phoccheck 2000, IonScience

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

שם המזמין: מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור

סימוכין: B-109251

מס' נקודה	קואורדינטות		I. תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 2000		בדיקת איפוס PID	
	צפון X	מזרח Y		O ₂ %	CO ₂ %	(¹)CH ₄ %	(²)H ₂ S ppm	(³)CO ppm	VOC ppm	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
1	765550	210600	מחוץ לגוף	20.7	0.6	N.D	N.D	N.D	N.D	23	11.8	11.7	נאה	10:41	10/2/2014	v	v	v	v
2	765535	210650	מחוץ לגוף	20.5	0.5	N.D	N.D	N.D	N.D	18.2	13.3	13.0	נאה	10:50	10/2/2014	v	v	v	v
3	765500	210700	מחוץ לגוף	20.6	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	24.7	12.8	12.8	נאה	10:53	10/2/2014	v	v	v	v
4	765490	210750	מחוץ לגוף	19.8	1.0	N.D	N.D	N.D	N.D	25.7	17.0	17.2	נאה	10:57	10/2/2014	v	v	v	v
5	765500	210800	מחוץ לגוף	20.1	0.3	N.D	N.D	N.D	N.D	26.1	15.9	16.0	נאה	11:05	10/2/2014	v	v	v	v
6	765480	210850	מחוץ לגוף	20.2	0.3	N.D	N.D	N.D	N.D	25.4	13.6	13.2	נאה	11:09	10/2/2014	v	v	v	v
7	765465	210900	מחוץ לגוף	20.6	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	19.7	10.8	11.0	נאה	11:13	10/2/2014	v	v	v	v
8	765450	210950	מחוץ לגוף	20.8	0.1	N.D	N.D	N.D	N.D	26.5	17.6	17.2	נאה	11:19	10/2/2014	v	v	v	v
9	765443	211000	מחוץ לגוף	20.9	0.1	N.D	N.D	N.D	N.D	21.7	13.5	13.0	נאה	11:23	10/2/2014	v	v	v	v
10	765440	211050	מחוץ לגוף	20.9	0.3	N.D	N.D	N.D	N.D	22.9	14.0	13.7	נאה	11:27	10/2/2014	v	v	v	v
11	765430	211100	מחוץ לגוף	20.6	2.8	N.D	N.D	N.D	N.D	25.9	14.3	13.8	נאה	11:40	10/2/2014	v	v	v	v
12	765427	211150	מחוץ לגוף	21.4	1.2	N.D	N.D	N.D	N.D	24.1	17.7	17.2	נאה	11:43	10/2/2014	v	v	v	v
13	765422	211200	קצה גוף	10.7	12.5	12.2	N.D	1	2.6	22.4	18.8	21.0	נאה	11:46	10/2/2014	v	v	v	v
14	765406	211250	מחוץ לגוף	21.0	1.0	N.D	N.D	N.D	N.D	23.1	14.7	14.3	נאה	11:52	10/2/2014	v	v	v	v
15	765400	211300	מחוץ לגוף	20.9	1.0	N.D	N.D	N.D	N.D	24.9	16.9	16.0	נאה	11:56	10/2/2014	v	v	v	v
16	765400	211350	מחוץ לגוף	20.5	1.3	N.D	N.D	N.D	N.D	21.7	17.4	17.3	נאה	12:00	10/2/2014	v	v	v	v
17	765390	211400	מחוץ לגוף	21.0	0.7	N.D	N.D	N.D	N.D	23.5	17.6	17.0	נאה	12:03	10/2/2014	v	v	v	v
18	765400	211450	מחוץ לגוף	20.9	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	24.8	20.1	19.7	נאה	12:07	10/2/2014	v	v	v	v

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

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

עמוד 14 מתוך 35

ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני/השטח באמצעות מכשירים ניידים (המשך)

PID - Phocheck 2000, IonScience,
Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus
אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: B-109251

בדיקת איפוס PID				תאריך	שעה	מזג האוויר	טמפרטורה, °C			** הרכב ביוגז						II. תאור נקודה	קואורדינטות		מס' נקודה
אחרי	לפני	אחרי	לפני				60 ס"מ	30 ס"מ	אוויר	VOC ppm	⁽³⁾ CO ppm	⁽²⁾ H ₂ S ppm	O ₂ %	CO ₂ %	⁽¹⁾ CH ₄ %		מזרח Y	צפון X	
v	v	v	v	10/2/2014	12:14	נאה	17.5	17.7	24.7	N.D	N.D	N.D	20.5	1	0.9	מחוז לגוף	211458	765450	19
v	v	v	v	10/2/2014	12:18	נאה	18.5	18.8	30.7	N.D	N.D	N.D	20.7	0	0.7	מחוז לגוף	211480	765500	20
v	v	v	v	10/2/2014	12:22	נאה	19.9	21.1	23.7	N.D	N.D	N.D	20.8	0.1	N.D	מחוז לגוף	211500	765550	21
v	v	v	v	10/2/2014	12:28	נאה	19.0	19.4	24.8	N.D	N.D	N.D	20.3	1.3	1.9	מחוז לגוף	211515	765600	22
v	v	v	v	10/2/2014	12:32	נאה	18.1	18.8	27.8	N.D	N.D	N.D	21.0	N.D	N.D	מחוז לגוף	211534	765650	23
v	v	v	v	10/2/2014	12:39	נאה	14.1	14.2	28.2	N.D	N.D	N.D	20.9	0.2	N.D	מחוז לגוף	211555	765700	24
v	v	v	v	10/2/2014	12:46	נאה	19.0	19.3	25.3	N.D	N.D	N.D	20.6	1.9	N.D	מחוז לגוף	211500	765750	25
v	v	v	v	10/2/2014	12:51	נאה	17.5	17.6	23.8	N.D	N.D	N.D	18.9	2.5	N.D	מחוז לגוף	211450	765759	26
v	v	v	v	10/2/2014	12:55	נאה	17.5	18.0	24.4	N.D	N.D	N.D	21.3	N.D	N.D	מחוז לגוף	211400	765800	27
v	v	v	v	20/2/2014	11:24	נאה	17.4	17.4	21.6	0.2	N.D	N.D	20.7	0.5	N.D	הגדת בריכת תשטיפים	210650	765600	28
v	v	v	v	23/2/2014	12:12	נאה	19.0	19.3	21.7	N.D	N.D	N.D	20.8	2.0	N.D	גוף מדרון	210700	765600	29
v	v	v	v	23/2/2014	12:16	נאה	23.4	24.0	23.0	N.D	N.D	N.D	19.4	2.9	N.D	גוף מדרון	210750	765600	30
v	v	v	v	23/2/2014	12:21	נאה	19.0	19.4	21.5	N.D	N.D	N.D	20.6	0.2	N.D	גוף מישור	210800	765600	31
v	v	v	v	23/2/2014	12:23	נאה	19.1	19.4	23.0	N.D	N.D	N.D	20.8	N.D	N.D	גוף מישור	210850	765600	32
v	v	v	v	23/2/2014	12:27	נאה	24.0	24.8	22.8	N.D	N.D	N.D	20.8	0.1	N.D	מדרון, פסולת טרייה	210900	765600	33
v	v	v	v	23/2/2014	12:31	נאה	21.5	21.7	20.9	N.D	N.D	N.D	20.0	1.2	N.D	מדרון, פסולת טרייה	210950	765600	34
v	v	v	v	23/2/2014	12:34	נאה	21.0	21.3	20.7	N.D	N.D	N.D	20.8	0.1	N.D	מדרון, פסולת טרייה	211000	765600	35
v	v	v	v	23/2/2014	12:35	נאה	23.1	23.4	21.2	N.D	N.D	N.D	20.9	N.D	N.D	מדרון, פסולת טרייה	211050	765600	36

I.

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL
עמוד 15 מתוך 35

ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים (המשך)

PID - Phoccheck 2000, IonScience,
Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus
אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: B-109251

בדיקת איפוס PID		בדיקת איפוס GA - 2000		תאריך	שעה	מזג האוויר	טמפרטורה, °C			** הרכב ביוגז						III. תאור נקודה	קואורדינטות		מס' נקודה
אחרי	לפני	אחרי	לפני				60 ס"מ	30 ס"מ	אוויר	VOC ppm	⁽³⁾ CO ppm	⁽²⁾ H ₂ S ppm	O ₂ %	CO ₂ %	⁽¹⁾ CH ₄ %		מזרח Y	צפון X	
																מטמנה טריה	211100	765600	37
																	211150	765600	38
																	211200	765600	39
																	211250	765600	40
																	211300	765600	41
v	v	v	v	11/2/14	15:07	נאה	18.0	18.3	20.0	4.3	2	N.D	10.5	20.0	20.6	גוף מישור	211360	765600	42
v	v	v	v	11/2/14	15:00	נאה	17.9	18.1	20.2	N.D	1	N.D	20.9	0.1	N.D	גוף מישור	211400	765600	43
v	v	v	v	11/2/14	14:49	נאה	17.5	17.8	19.4	N.D	N.D	N.D	20.3	0.8	N.D	גוף מישור	211450	765600	44
v	v	v	v	11/2/14	14:52	נאה	18.1	18.5	21.8	0.9	N.D	N.D	19.7	1.4	0.1	גוף מדרון	211450	765550	45
16	v	v	v	11/2/14	14:55	נאה	18.6	19.6	20.6	1.9	N.D	N.D	18.0	2.1	2.0	גוף מישור	211400	765550	46
v	v	v	v	20/2/14	10:23	נאה	20.1	18.6	19.4	0.1	N.D	N.D	20.9	0.1	N.D	גוף מישור	211350	765550	47
v	v	v	v	20/2/14	10:26	נאה	20.4	18.7	19.5	0.1	N.D	N.D	20.3	0.7	N.D	גוף מישור	211300	765550	48
v	v	v	v	20/2/14	10:30	נאה	20.9	18.6	19.7	0.4	N.D	1	20.9	0.3	N.D	גוף מישור	211250	765550	49
v	v	v	v	20/2/14	10:32	נאה	20.5	18.2	19.8	0.3	N.D	N.D	20.7	0.1	N.D	גוף מישור	211200	765550	50
v	v	v	v	20/2/14	10:38	נאה	21.0	18.9	20.0	2.4	3	2	11.6	12.8	17.6	גוף מישור	211145	765550	51
v	v	v	v	20/2/14	10:42	נאה	21.3	19.0	19.5	0.3	N.D	N.D	20.7	0.3	N.D	גוף מישור	211100	765550	52
v	v	v	v	20/2/14	10:46	נאה	22.0	19.2	19.9	0.1	N.D	N.D	20.4	0.6	N.D	גוף, מישור	211050	765550	53
v	v	v	v	20/2/14	10:48	נאה	21.5	19.0	20.4	0.1	N.D	N.D	20.7	0.2	N.D	גוף, מישור	211000	765550	54
v	v	v	v	20/2/14	10:50	נאה	22.4	19.9	20.2	0.3	N.D	N.D	20.5	0.4	N.D	גוף, מדרון קל	210950	765550	55
v	v	v	v	20/2/14	10:53	נאה	23.6	20.2	20.9	0.3	N.D	N.D	20.0	1.0	N.D	גוף, מדרון	210900	765550	56

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

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

עמוד 16 מתוך 35

ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים (המשך)

PID - Phocheck 2000, IonScience,
Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus
אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: B-109251

מס' נקודה	קואורדינטות		IV. תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 2000		בדיקת איפוס PID	
	צפון X	מזרח Y		VOC ppm	⁽³⁾ CO ppm	⁽²⁾ H ₂ S ppm	O ₂ %	CO ₂ %	⁽¹⁾ CH ₄ %	60 ס"מ	30 ס"מ	אוויר				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
57	765550	210850	גוף, מדריגה	N.D	N.D	N.D	20.5	0.5	N.D	24.9	20.6	21.2	נאה	10:57	20/2/14	v	v	v	v
58	765550	210800	גוף, מדרון	0.3	N.D	N.D	20.6	0.6	N.D	25.8	20.9	21.5	נאה	11:00	20/2/14	v	v	v	v
59	765550	210750	גוף, מדרון	N.D	N.D	N.D	20.8	0.2	N.D	26.1	21.0	21.3	נאה	11:04	20/2/14	v	v	v	v
60	765550	210700	גוף, מדרון	N.D	N.D	N.D	20.7	0.5	N.D	23.8	20.4	21.0	נאה	11:17	20/2/14	v	v	v	v
61	765500	210850	גוף, מדרון	N.D	N.D	N.D	20.7	0.1	N.D	20.8	16.2	24.0	נאה	12:02	11/2/14	v	v	v	v
62	765500	210900	גוף, מדרון	0.8	N.D	N.D	19.3	2.1	N.D	24.7	18.1	23.1	נאה	11:57	11/2/14	v	v	v	v
63	765500	210950	גוף, מדרון	0.9	N.D	N.D	18.9	2.5	N.D	22.4	17.0	22.2	נאה	11:52	11/2/14	v	v	v	v
64	765500	211000	גוף, מדרון	2.2	N.D	N.D	7.0	18.5	8.7	23.4	18.6	21.5	נאה	11:48	11/2/14	v	v	v	v
65	765500	211050	גוף, מדרון	0.4	N.D	N.D	19.6	1.5	N.D	24.3	16.5	22.1	נאה	11:43	11/2/14	v	v	v	v
66	765500	211100	גוף, מדרון	N.D	N.D	N.D	20.9	N.D	N.D	24.9	21.1	21.6	נאה	12:42	23/2/14	v	v	v	v
67	765465	211050	קצה גוף	N.D	N.D	N.D	20.2	0.7	N.D	20.1	17.3	22.3	נאה	11:36	11/2/14	v	v	v	v
68	765470	211100	גוף, מדרון	N.D	N.D	N.D	20.7	0.1	N.D	23.9	21.5	22.7	נאה	11:32	11/2/14	v	v	v	v
69	765465	211150	גוף, מדרון	N.D	N.D	N.D	20.3	0.5	N.D	22.1	16.4	22.0	נאה	11:18	11/2/14	v	v	v	v
70	765460	211200	גוף, מדרון	N.D	N.D	N.D	20.5	0.3	N.D	22.8	15.5	21.8	נאה	11:25	11/2/14	v	v	v	v
71	765455	211250	גוף, מדרון	48.6	2	44	0.3	39.6	60.3	25.7	22.6	23.8	נאה	11:19	11/2/14	v	v	v	v
72	765450	211300	גוף, מדרון	N.D	N.D	N.D	20.5	0.2	N.D	21.3	17.7	21.1	נאה	11:11	11/2/14	v	v	v	v
73	765450	211350	גוף, מדרון	N.D	N.D	N.D	20.5	0.1	N.D	22.3	18.5	21.0	נאה	11:07	11/2/14	v	v	v	v
74	765450	211400	גוף, מדרון	N.D	N.D	N.D	20.4	0.2	N.D	24.7	19.1	21.5	נאה	10:58	11/2/14	v	v	v	v
75	765500	211450	גוף, מדרון	N.D	N.D	N.D	20.6	0.1	N.D	21.4	17.6	23.0	נאה	10:14	11/2/14	v	v	v	v

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

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

עמוד 17 מתוך 35

ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים (המשך)

PID - Phocheck 2000, IonScience,
Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: B-109251

מס' נקודה	קואורדינטות		V. תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 2000		בדיקת איפוס PID	
	צפון X	מזרח Y		(1)CH ₄ %	CO ₂ %	O ₂ %	(2)H ₂ S ppm	(3)CO ppm	VOC ppm	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
76	765500	211400	גוף, מדרון	N.D	0.7	20.1	N.D	N.D	N.D	22.4	17.3	22.1	טאה	10:52	11/2/14	v	v	v	v
77	765500	211350	גוף, מדרון	N.D	N.D	21.1	N.D	N.D	N.D	21.8	21.1	25.2	טאה	13:00	23/2/14	v	v	v	v
78	765500	211300	גוף, מדרון	3.5	3.9	18.1	N.D	N.D	1.0	22.7	20.8	23.6	טאה	12:54	23/2/14	v	v	v	v
79	765500	211250	גוף, מדרון	N.D	N.D	21.0	N.D	N.D	N.D	22.4	21.8	25.4	טאה	12:51	23/2/14	v	v	v	v
80	765500	211200	קצה גוף	N.D	0.1	20.9	N.D	N.D	N.D	23.5	24.6	27.2	טאה	12:48	23/2/14	v	v	v	v
81	765500	211140	קצה גוף	N.D	0.1	20.9	N.D	N.D	N.D	23.5	24.5	28.1	טאה	12:46	23/2/14	v	v	v	v
82	765650	210600	מחץ לגוף	N.D	0.5	20.4	N.D	N.D	0.1	20.9	20.1	19.8	טאה	12:27	20/2/14	v	v	v	v
83	765650	210650	קצה גוף	N.D	0.4	20.6	N.D	N.D	N.D	20.7	21.3	24.6	טאה	11:28	20/2/14	v	v	v	v
84	765650	210700	גוף, מדרון	N.D	1.5	19.6	N.D	N.D	0.4	20.7	20.9	23.2	טאה	11:32	20/2/14	v	v	v	v
85	765650	210750	גוף, מדרון	N.D	0.9	20.1	N.D	N.D	N.D	21.7	22.7	22.5	טאה	12:50	20/2/14	v	v	v	v
86	765650	210800	גוף, מישור	N.D	0.1	20.5	N.D	N.D	N.D	21.5	21.4	21.1	טאה	12:30	23/2/14	v	v	v	v
87	765650	210850	גוף, מישור	N.D	0.6	20.4	N.D	N.D	N.D	22.5	21.3	21.1	טאה	11:49	23/2/14	v	v	v	v
88	765650	210900	גוף, מישור	N.D	0.2	20.8	N.D	N.D	N.D	23.8	23.5	26.3	טאה	11:52	24/2/14	v	v	v	v
89	765700	210650	מחץ לגוף	N.D	2.0	16.2	N.D	N.D	0.3	24.0	23.9	26.7	טאה	11:30	24/2/14	v	v	v	v
90	765750	210650	מחץ לגוף	N.D	0.6	20.3	N.D	N.D	0.5	24.4	24.0	27.0	טאה	11:36	24/2/14	v	v	v	v
91	765800	211650	מחץ לגוף	N.D	0.2	20.5	N.D	N.D	N.D	24.0	23.6	26.7	טאה	11:39	24/2/14	v	v	v	v
92	765850	210660	מחץ לגוף	N.D	N.D	20.6	N.D	N.D	N.D	24.1	23.9	25.8	טאה	11:42	24/2/14	v	v	v	v
93	765900	210680	מחץ לגוף	N.D	N.D	20.7	N.D	N.D	N.D	24.6	24.0	27.1	טאה	11:46	24/2/14	v	v	v	v
94	765950	210700	מחץ לגוף	N.D	N.D	20.8	N.D	N.D	N.D	24.3	24.9	27.3	טאה	11:48	24/2/14	v	v	v	v

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

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

עמוד 18 מתוך 35

ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים (המשך)

PID - Phocheck 2000, IonScience,
Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus
אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: B-109251

בדיקת איפוס PID		בדיקת איפוס GA - 2000		תאריך	שעה	מזג האוויר	טמפרטורה, °C			** הרכב ביוגז						VI. תאור נקודה	קואורדינטות		מס' נקודה
אחרי	לפני	אחרי	לפני				60 ס"מ	30 ס"מ	אוויר	VOC ppm	⁽³⁾ CO ppm	⁽²⁾ H ₂ S ppm	O ₂ %	CO ₂ %	⁽¹⁾ CH ₄ %		מזרח Y	צפון X	
✓	✓	✓	✓	20/2/14	11:46	נאה	23.9	23.0	24.5	N.D	N.D	N.D	20.8	N.D	N.D	מחוז לגוף	210750	765965	95
✓	✓	✓	✓	20/2/14	11:55	נאה	27.9	24.1	24.9	N.D	N.D	N.D	20.9	N.D	N.D	מחוז לגוף	210800	765950	96
✓	✓	✓	✓	20/2/14	12:02	נאה	28.3	24.6	25.0	N.D	N.D	N.D	20.9	N.D	N.D	מחוז לגוף	210850	765950	97
✓	✓	✓	✓	20/2/14	12:06	נאה	28.0	24.5	25.0	N.D	N.D	N.D	20.8	N.D	N.D	מחוז לגוף	210900	765950	98
✓	✓	✓	✓	20/2/14	12:10	נאה	24.0	23.2	25.1	N.D	N.D	N.D	20.9	N.D	N.D	מחוז לגוף	210950	765930	99
✓	✓	✓	✓	20/2/14	12:14	נאה	23.9	23.2	25.2	N.D	N.D	N.D	20.8	N.D	N.D	מחוז לגוף	211000	765920	100
✓	✓	✓	✓	23/2/14	11:15	נאה	23.9	21.5	25.5	N.D	N.D	N.D	21.0	N.D	N.D	קצה גוף	211000	765900	101
✓	✓	✓	✓	23/2/14	11:17	נאה	23.8	21.0	23.3	N.D	N.D	N.D	21.0	0.1	N.D	גוף, מדרון	210950	765900	102
✓	✓	✓	✓	23/2/14	11:19	נאה	23.7	20.0	24.7	13.2	1	1	13.6	14.2	19.3	גוף, מדרון	210900	765900	103
✓	✓	✓	✓	23/2/14	11:20	נאה	23.5	19.7	24.6	N.D	N.D	1	20.9	0.1	N.D	גוף, מדרון	210850	765900	104
✓	✓	✓	✓	23/2/14	11:23	נאה	22.9	20.2	22.2	N.D	N.D	N.D	20.9	N.D	N.D	גוף, מישור	210800	765900	105
✓	✓	✓	✓	23/2/14	11:25	נאה	22.9	20.1	21.7	N.D	N.D	N.D	20.7	0.2	N.D	גוף, מישור	210750	765900	106
✓	✓	✓	✓	23/2/14	11:27	נאה	19.0	19.3	24.2	6.7	1	2	14.2	8.6	9.8	קצה גוף	210700	765900	107
✓	✓	✓	✓	23/2/14	11:29	נאה	19.0	19.5	22	0.6	N.D	1	19.8	2.0	0.8	גוף, מדרגה	210700	765850	108
✓	✓	✓	✓	23/2/14	11:32	נאה	19.2	19.6	21.2	N.D	N.D	N.D	20.3	0.2	N.D	גוף, מדרון	210700	765800	109
✓	✓	✓	✓	23/2/14	11:35	נאה	18.2	18.6	22.1	1.8	N.D	1	17.6	5.1	4.9	גוף, מדרון	210700	765750	110
✓	✓	✓	✓	23/2/14	11:30	נאה	22.0	22.4	20.6	2.4	N.D	N.D	14.9	7.2	1.0	גוף, מדרון	210700	765700	111
✓	✓	✓	✓	23/2/14	11:40	נאה	20.0	20.2	24.2	0.3	N.D	N.D	19.7	1.0	N.D	גוף, מישור	210750	765700	112
✓	✓	✓	✓	23/2/14	11:45	נאה	21.0	21.1	22.8	N.D	N.D	1	20.6	0.4	N.D	גוף, מדרון	210750	765750	113

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

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

עמוד 19 מתוך 35

ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים (המשך)

PID - Phoccheck 2000, IonScience,
Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus
אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: B-109251

בדיקת איפוס PID		בדיקת איפוס GA - 2000		תאריך	שעה	מזג האוויר	טמפרטורה, °C			** הרכב ביוגז						VII. תאור ר נקודה	קואורדינטות		מס' נקודה
אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה				60 ס"מ	30 ס"מ	אוויר	VOC ppm	⁽³⁾ C O ppm	⁽²⁾ H ₂ S ppm	O ₂ %	CO ₂ %	⁽¹⁾ CH ₄ %		מזרח Y	צפון X	
V	V	V	V	23/2/14	11:49	נאה	22.6	21.7	29.8	N.D	N.D	N.D	21.2	0.1	N.D	גוף, מדרון	210750	765800	114
V	V	V	V	23/2/14	11:52	נאה	28.3	25.0	20.7	N.D	N.D	N.D	20.7	0.4	N.D	גוף, מדרון	210750	765850	115
V	V	V	V	23/2/14	11:55	נאה	20.3	20.5	22.8	N.D	N.D	N.D	21.0	N.D	N.D	גוף, מישור	210800	765850	116
V	V	V	V	23/2/14	11:57	נאה	20.9	21.2	20.5	N.D	N.D	N.D	20.9	0.3	N.D	גוף, מישור	210800	765800	117
V	V	V	V	23/2/14	11:59	נאה	24.2	20.3	21.9	N.D	N.D	N.D	21.0	N.D	N.D	גוף, מישור	210800	765750	118
V	V	V	V	23/2/14	12:01	נאה	22.9	20.6	21.3	N.D	N.D	N.D	21.0	N.D	N.D	גוף, מישור	210800	765700	119
V	V	V	V	24/2/14	11:4	נאה	23.6	21.2	21.3	N.D	N.D	N.D	20.9	0.1	N.D	גוף, מישור	210850	765700	120
V	V	V	V	24/2/14	11:39	נאה	24.3	20.6	21.9	N.D	N.D	N.D	20.8	0.1	N.D	גוף, מישור	210850	765750	121
V	V	V	V	24/2/14	11:33	נאה	22.8	19.8	23.6	N.D	N.D	N.D	20.9	0.3	N.D	גוף, מישור	210850	765800	122
V	V	V	V	24/2/14	11:30	נאה	22.0	18.8	20.9	N.D	N.D	N.D	20.8	0.2	N.D	גוף, מישור	210850	765850	123
V	V	V	V	24/2/14	11:26	נאה	23.6	20.4	21.1	N.D	N.D	N.D	21.0	0.1	N.D	גוף, מישור	210900	765850	124
V	V	V	V	24/2/14	11:46	נאה	24.0	21.1	23.1	N.D	N.D	N.D	20.7	0.4	N.D	גוף, מישור	210900	765800	125
V	V	V	V	24/2/14	11:48	נאה	25.6	20.3	21.3	1.0	4	2	18.1	5.0	N.D	גוף, מישור	210900	765750	126
V	V	V	V	24/2/14	11:55	נאה	22.8	20.2	24.1	2.3	N.D	N.D	17.5	0.1	5.5	גוף, מישור	210900	765700	127
V	V	V	V	10/2/14	13:01	נאה	18.6	18.4	25.6	0.7	N.D	N.D	18.6	2.0	N.D	מחוז לגוף	211400	765750	128
V	V	V	V	10/2/14	13:06	נאה	18.3	18.2	25.4	0.3	N.D	N.D	20.1	0.8	N.D	מחוז לגוף	211355	765750	129
																שטח הטמנה	211250	765650	130

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

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

עמוד 20 מתוך 35

ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים (המשך)

PID - Phocheck 2000, IonScience,
Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus
אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: B-109251

בדיקת איפוס PID		בדיקת איפוס GA - 2000		תאריך	שעה	מזג האוויר	טמפרטורה, °C			** הרכב ביוגז						תא VIII. ור נקודה	קואורדינטות		מס' נקודה
אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה				60 ס"מ	30 ס"מ	אוויר	VOC ppm	⁽³⁾ CO ppm	⁽²⁾ H ₂ S ppm	O ₂ %	CO ₂ %	⁽¹⁾ CH ₄ %		מזרח Y	צפון X	
																שטח הטמנה	211300	765650	131
✓	✓	✓	✓	10/2/14	15:08	נאה	18.8	17.5	20.1	N.D	N.D	N.D	20.9	0.3	N.D	גוף, מישור	211350	765650	132
✓	✓	✓	✓	11/2/14	10:33	נאה	16.0	14.6	22.7	N.D	N.D	N.D	20.9	0.2	N.D	גוף, מישור	211404	765650	133
✓	✓	✓	✓	11/2/14	12:39	נאה	20.6	16.9	21.6	4.1	1	1	15.7	2.9	4.3	גוף, מדרון	211450	765650	134
✓	✓	✓	✓	11/2/14	14:34	נאה	21.0	18.2	21.4	N.D	N.D	N.D	21.0	0.1	N.D	גוף, מדרון	211500	765650	135
✓	✓	✓	✓	11/2/14	14:30	נאה	17.6	14.7	21	1.6	N.D	N.D	16.5	4.0	0.6	גוף, מדרון	211500	765700	136
✓	✓	✓	✓	11/2/14	14:27	נאה	18.8	15.5	25.5	0.4	N.D	N.D	19.9	0.8	0.1	גוף, מדרון	211450	765700	137
✓	✓	✓	✓	11/2/14	14:22	נאה	26.5	22.1	24.1	3.3	N.D	N.D	15.4	5.1	5.5	גוף, מדרון	211400	765700	138

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL
עמוד 21 מתוך 35

ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים (המשך)

PID - Phocheck 2000, IonScience,
Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: B-109251

בדיקת איפוס PID		בדיקת איפוס GA - 2000		תאריך	שעה	מזג האוויר	** הרכב ביוגז						IX. תאור נקודה	
							VOC ppm	⁽³⁾ CO ppm	⁽²⁾ H ₂ S ppm	O ₂ %	CO ₂ %	⁽¹⁾ CH ₄ %		
אחרי	לפני	אחרי	לפני	24/2/14	12:08	-	N.D	N.D	N.D	21.2	N.D	N.D	קפיטריה	
השאיבה	השאיבה	השאיבה	השאיבה	24/2/14	12:07	-	N.D	N.D	N.D	21.2	N.D	N.D	מכולת שקילה	חדר אופרטור
✓	✓	✓	✓	24/2/14	12:06	-	N.D	N.D	N.D	21.3	N.D	N.D		מבטח
✓	✓	✓	✓	24/2/14	12:05	-	N.D	N.D	N.D	21.0	N.D	N.D		שירותים

הערות:

1. הרכיב CH₄ עלול להכיל פחממונים אחרים בנוסף לגז מתאן.
 2. הרכיב H₂S עלול להיות מושפע מגזים נלווים בשיעור שלא יעלה על 0.5%.
 3. הרכיב CO עלול להיות מושפע מגזים נלווים בשיעור שלא יעלה על 3.0%.
- ** - תוצאה "N.D." מהווה תוצאה מתחת לסף גילוי של המכשיר (גבול גילוי של H₂S ו-CO הנו 1ppm, גבול גילוי של CH₄, CO₂, O₂ הנו 0.1%, גבול גילוי של VOC הנו 0.1ppm).

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL
עמוד 22 מתוך 35

פרטיות

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014
משרד ראשי: כנות, אזור התעשייה, רח' הירוק 20, טל. 08-8697000

כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL
עמוד 23 מתוך 35

נספח 3
דוחות שאיבת ניכוי ודיגום מים
בבארות ניטור

פרויקט: אס"פ עברון

המזמין: מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור

הנושא: שאיבת ניקוי / ריענון

קנ-1

שם הקידוח

תאריך התחלת שאיבה: 10.02.2014

עומק הקידוח: 30.56

שיטת המדידה: משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה: 21.87

שיטת המדידה: חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה: 28.30

שיטת המדידה: חשמלית

נפח המים בקידוח (ליטרים): 41

גובה ראש צינור מעל פני הקרקע [מ']: 0.66
קוטר צינור ניטור: 3" (7.5 ס"מ)

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נאשב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט' °C	רמת עכירות	גוון	הערות
11:27	משאבה תבולה Grundfos	0.1	1.53	7.2	21.4	עכורים	בו'	
11:21		15	1.57	7.2	22.2	כמעט צלולים	ללא גוון	
11:28		30	1.01	7.0	22.9	כמעט צלולים	ללא גוון	
11:34		45	1.02	6.9	23.3	עכורים	בו'	
11:40		50	1.09	7.0	23.7	עכורים	בו'	

הערה: השאיבה נעצרה בעקבות ירידת מפלס מים עד עומק של המשאבה (28.5 מ')

מבצע: י. שפרן

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

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

עמוד 24 מתוך 35

פרויקט: אס"פ עברון

המזמין: מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור

הנושא: שאיבת ניקוי / ריענון

קנ-2

שם הקידוח

תאריך התחלת שאיבה: 10.02.2014

עומק הקידוח: 32.52

שיטת המדידה: משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה: 19.79

שיטת המדידה: חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה: 20.00

שיטת המדידה: חשמלית

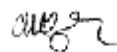
נפח המים בקידוח (ליטרים): 55

גובה ראש צינור מעל פני הקרקע [מ']: 0.58

קוטר צינור ניטור: 3" (7.5 ס"מ)

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נאשב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט' °C	רמת עכירות	גוון	הערות
12:28	משאבה טבולה Grundfos	0.1	2.35	7.0	22.3	עכורים	בז'	
12:31		15	2.37	7.0	24.3	כמעט צלולים	ללא גוון	
12:35		30	2.38	7.0	24.4	צלולים	ללא גוון	
12:38		45	2.40	7.0	24.6	צלולים	ללא גוון	
12:42		60	2.41	7.0	24.9	צלולים	ללא גוון	
12:45		75	2.43	7.0	25.2	צלולים	ללא גוון	
12:49		90	2.42	7.0	25.3	צלולים	ללא גוון	
12:52		105	2.43	7.0	25.4	צלולים	ללא גוון	
12:55		120	2.43	7.0	25.4	צלולים	ללא גוון	
12:58		135	2.43	7.0	25.5	צלולים	ללא גוון	
13:01		150	2.43	7.0	25.5	צלולים	ללא גוון	

מבצע: י. שפרן



דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

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

עמוד 25 מתוך 35

פרויקט: אס"פ עברון

המזמין: מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור

הנושא: שאיבת ניקוי / ריענון

קנ-4

שם הקידוח

תאריך התחלת שאיבה: 11.02.2014

עומק הקידוח: 28.04

שיטת המדידה: משקולת

שיטת המדידה: חשמלית

עומק פני מים בתחילת שאיבה: 14.00

שיטת המדידה: חשמלית

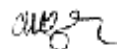
עומק פני מים בסיום שאיבה: 20.50

נפח המים בקידוח (ליטרים): 70

גובה ראש צינור מעל פני הקרקע [מ']: 0.65
 קוטר צינור ניטור: 3" (7.5 ס"מ)

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נאשב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט' °C	רמת עכירות	גוון	הערות
10:56	משאבה טבולה Grundfos	0.1	2.56	7.0	22.0	עכורים	בז'	
10:58		15	2.58	7.0	22.6	עכורים	בז'	
11:00		30	2.60	7.0	23.4	כמעט צלולים	בז'	
11:02		45	2.61	7.0	24.1	מעט עכורים	בז'	
11:05		60	2.63	7.0	24.3	מעט עכורים	בז'	
11:07		75	2.64	7.0	24.5	מעט עכורים	בז'	
11:10		90	2.64	7.0	24.7	מעט עכורים	בז'	
11:13		105	2.65	7.0	24.8	מעט עכורים	בז'	
11:16		120	2.65	7.0	25.0	מעט עכורים	בז'	
11:30		135	2.65	7.0	25.3	מעט עכורים	בז'	
11:32		150	2.65	7.0	25.3	מעט עכורים	בז'	
11:35		175	2.68	7.0	25.4	מעט עכורים	בז'	
11:38		190	2.67	7.0	25.6	מעט עכורים	בז'	
12:00		200	2.68	7.0	25.5	מעט עכורים	בז'	

מבצע: י. שפרן



דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

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

עמוד 26 מתוך 35

פרויקט: אס"פ עברון

המזמין: מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור

הנושא: שאיבת ניקוי / ריענון

קנ-5

שם הקידוח

תאריך התחלת שאיבה: 10.02.2014

עומק הקידוח: 25.00

שיטת המדידה: משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה: 15.86

שיטת המדידה: חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה: 23.80

שיטת המדידה: חשמלית

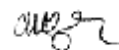
נפח המים בקידוח (ליטרים): 45

גובה ראש צינור מעל פני הקרקע [מ']: 0.72
 קוטר צינור ניטור: 3" (7.5 ס"מ)

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נאשב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט' °C	רמת עכירות	גוון	הערות
14:25	משאבה טבולה Grundfos	0.1	2.35	7.0	24.3	עכורים	בז'	
14:29		15	2.39	7.0	25.0	צלולים	ללא גוון	
14:34		30	2.44	7.0	25.6	צלולים	ללא גוון	
14:40		50	2.45	7.0	25.9	צלולים	ללא גוון	

הערה: השאיבה נעצרה בעקבות ירידת מפלס מים עד עומק של המשאבה (24.0 מ')

מבצע: י. שפרן



דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

כתובת למכתבים: ת.ד. 2, גדרה 70700 E-mail: isotop@isotop.co.il P.O.B. 2 GEDERA 70700

ISRAEL

עמוד 27 מתוך 35

פרויקט: אס"פ עברון

המזמין: מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור

הנושא: שאיבת ניקוי / ריענון

ער-10

שם הקידוח

תאריך התחלת שאיבה: 11.02.2014

עומק הקידוח: 30.50

שיטת המדידה: משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה: 16.89

שיטת המדידה: חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה: 28.60

שיטת המדידה: חשמלית

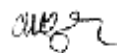
נפח המים בקידוח (ליטרים): 60

גובה ראש צינור מעל פני הקרקע [מ']: 0.82
 קוטר צינור ניטור: 3" (7.5 ס"מ)

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נאשב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט' °C	רמת עכירות	גוון	הערות
12:13	משאבה טבולה Grundfos	0.1	1.82	6.9	24.0	צלולים	לא גוון	
12:15		15	1.86	6.9	24.5	צלולים	לא גוון	
12:18		30	1.83	6.9	24.9	צלולים	לא גוון	
12:20		45	1.81	6.9	25.5	צלולים	לא גוון	
12:23		60	1.80	6.9	25.6	צלולים	לא גוון	
12:25		75	1.80	6.9	25.7	צלולים	לא גוון	
12:28		90	1.79	6.9	25.8	צלולים	לא גוון	
12:32		105	1.79	6.9	25.9	צלולים	לא גוון	
12:35		120	1.79	6.9	26.1	צלולים	לא גוון	
12:39		135	1.79	6.9	26.1	צלולים	לא גוון	
12:44		150	1.79	6.9	26.1	צלולים	לא גוון	
12:49		160	1.78	6.9	26.0	צלולים	לא גוון	

הערה: השאיבה נעצרה בעקבות ירידת מפלס מים עד עומק של המשאבה (29.0 מ')

מבצע: י. שפרן



דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

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

עמוד 28 מתוך 35

פרויקט: אס"פ עברון

המזמין: מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור

הנושא: דיגום מים

קנ-3

שם הקידוח

תאריך התחלת שאיבה: 20.02.2014

עומק הקידוח: 31.12

שיטת המדידה: משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה: 16.20

שיטת המדידה: חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה: 16.20

שיטת המדידה: חשמלית

נפח המים בקידוח (ליטרים): 45

גובה ראש צינור מעל פני הקרקע [מ']: 0.72
קוטר צינור ניטור: 3" (7.5 ס"מ)

שעה	שיטת דיגום	נפח מים נאשב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט' °C	רמת עכירות	גוון	הערות
10:30	ביילר	5	>20	6.2	24.3	צלולים	חום בהיר	ריח חלש

הערה: לא בוצעה שאיבת ניכוי מחשד זהום בלתי מנוכה של המשאבה

מבצע: י. שפרן

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

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

עמוד 29 מתוך 35

אתר הטמנה עברון

ריכוז

תוצאות מדידות הרכב גז
בקידוחי ניטור מי תהום

פברואר 2014

סימוכין: B-109253

ריכוז גז					תאריך מדידה	מס' קידוח
CO [p.p.m]	H ₂ S [p.p.m]	O ₂ [%]	CO ₂ [%]	CH ₄ [%]		
N.D.	N.D.	20.5	0.2	N.D.	10.02.2014	קנ 1
N.D.	N.D.	20.8	N.D.	N.D.	10.02.2014	קנ 2
N.D.	N.D.	15.3	4.2	4.4	20.02.2014	קנ 3
N.D.	N.D.	20.3	0.6	N.D.	11.02.2014	קנ 4
N.D.	N.D.	20.8	N.D.	N.D.	10.02.2014	קנ 5
N.D.	N.D.	19.8	0.9	N.D.	11.20.2014	ער 10

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

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

אתר הטמנה עברון

רכוז בדיקות שדה

בקידוחי ניטור מי תהום

פברואר 2014

סימוכין: B-109254

EC mS	pH	שאיבה לפני דיגום, ל'	גובה מפלס מים, מ'	גובה קרקע , מ'	גובה ראש צינור, מ'	מפלס מי תהום מ'	עומק קידוח, מ'	שעת דיגום	תאריך מדדה	מס' קידוח
1.09	7.0	50	-	אין נתונים	0.66	21.87	30.56	11:00	10.02.2014	קנ 1
2.43	7.0	150	-	אין נתונים	0.58	19.79	32.52	10:50	10.02.2014	קנ 2
>20	6.2	0	-	אין נתונים	0.72	16.20	31.12	10:20	20.02.2014	קנ 3
2.68	7.0	200	-	אין נתונים	0.65	14.00	28.04	9:40	11.02.2014	קנ 4
2.45	7.0	50	-	אין נתונים	0.72	15.86	25.00	12:30	10.02.2014	קנ 5
1.78	6.9	160	-	אין נתונים	0.82	16.89	30.50	11:50	11.02.2014	ער 10

31

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

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

עמוד 31 מתוך 35

נספח 4

תוצאות אנליזות במדגמי מים מבארות ניטור

קבצים

Evron Results245.pdf , Evron Results 1310.pdf

Evron Samples CoC 1310.pdf ,

,Evron Samples CoC 245.pdf

מצורפים בנפרד

דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור פברואר-מרץ 2014

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

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

עמוד 32 מתוך 35

תאריך: 07.12.2014
הוצאה: 1
סימולין: M-2781

אל: מר מוסה גרינברג

א.נ,

הנדון: דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון נובמבר 2014

מוסה שלום,

מוגש לך בזאת דוח ניטור תקופתי של ביוגז ומי תהום במטמנת עברון בתקופה ספטמבר-נובמבר 2014

בברכה,

יפים שפרן,
מנהל הפרוייקט

פרטי הפרויקט דף בקרה:

שם הפרויקט:	דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון נובמבר 2014
מספר פרויקט:	11124
הלקוח:	מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור

הכנות, בדיקה ואישורים

מספר עריכה	תאריך	נערך ע"י	אושר ונבדק ע"י
1	7.12.2014	דניאל וינקלר	שמואל לוי

רשימת תפוצה

מספר עותקים	הוכן עבור	תאריך	מספר וסוג עותקים
1	מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור	25.12.2014	עותק אלקטרוני
1	אפיק הנדסת סביבה והידרולוגיה	25.12.2014	עותק אלקטרוני
1	חברת איזוטופ בע"מ	25.12.2014	עותק אלקטרוני

פרטי חברת איזוטופ

איזוטופ בע"מ	
הירוק 20, אזור תעשייה כנות	
טלפון:	08-8697181
פקס:	08-8697008
דואר אלקטרוני	shmulik@isotop.co.il yefimshaf@isotop.co.il

www.isotop.co.il

כל המידע במסמך זה הוא רכוש חברת איזוטופ בע"מ



דו"ח ממצאי שדה ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום במטמנת עברון (ספטמבר-נובמבר 2014)

הוכן עבור:

1. מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור
2. אפיק הנדסת סביבה והידרולוגיה

נובמבר 2014

הסכם מספר: 523608

תוכן עניינים

.....2	רקע כללי	1.
.....2	היקף הסקר	2.
.....2	עבודות שדה	3.
.....2	מיפוי פליטת ביוגז	3.1
.....3	מדידת הרכב גז במבנים	3.2
.....3	דיגום ואנליזות מי תהום	3.3

נספחים

.....4	נספח 1. מפות קווי שווי טמפרטורה ושווי ריכוזי גזים
.....14	נספח 2. ריכוז תוצאות מדידות הרכב גז בפני השטח
.....27	נספח 3. דוחות שאיבת ניקוי ודיגום מים בבארות ניטור
.....35	נספח 4. תוצאות אנליזות במדגמי מים מבארות ניטור

1. רקע כללי

חברת איזוטופ בע"מ ביצעה במהלך חודשים ספטמבר-נובמבר 2014 ניטור ביוגז ומי תהום תקופתי באתר הטמנת אשפה עברון (להלן האתר), בהתאם להזמנת עבודה של חברת מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור (להלן הלקוח). האתר ממוקם בסמוך לקיבוץ עברון, מזרחית לנהרייה, והעבודה בוצעה לפי מפרט הניטור שהוצג ע"י חב' אפיק הנדסת סביבה והידרולוגיה בע"מ (להלן היועץ). בדוח זה מתוארות עבודות אשר בוצעו בהתאם להזמנה.

2. היקף הסקר

- מיפוי פליטת ביוגז על פני שטח האתר ובסביבתו הקרובה ומדידת טמפרטורה בעומקים רדודים.
- מדידות הרכב גז במבנים נייחים באתר.
- דיגום מים בקידוחי ניטור מי תהום מסביב האתר.
- וביצוע אנליזות למדגמי מים במעבדה מוסמכת.

3. עבודות שדה

1.3 מיפוי פליטת ביוגז

הסקר בוצע בפני שטח המטמנה ובסביבתה הקרובה (במרחק עד 50 מ') ע"י מדידת הרכב ביוגז בנקודות לפי רשת 50x50 מ'. המדידות התבצעו באמצעות גז אנלייזר נייד GA5000, תוצרת

Geotechnical Instruments, אנגליה, בעל יכולת קביעת ריכוזי מתאן, פחמן דו חמצני, חמצן, מימן גופרי ופחמן חד חמצני. במקביל נמדד גם ריכוז כלל חומרים אורגניים נדיפים (VOC) באמצעות מכשיר PID מסוג MiniRAE Lite, תוצרת RAE Systems, ארצות הברית. המכשירים הנ"ל כוילו טרם יציאה למדידות. בנוסף למדידות הרכב גז על פני השטח, בכל נקודה בוצעו מדידות טמפרטורה בעומקים של 30 ו- 60 ס"מ מפני השטח ובעת המדידה נרשמו תנאי מזג האוויר וטמפרטורת אוויר. קואורדינטות של נקודות המדידות נקבעו באמצעות מכשיר GPS. כל נתוני המדידה תועדו בטפסי שדה. סה"כ בוצעו מדידות ביוגז ב- 131 נקודות.

על סמך נתוני מדידה אלו נבנו מפות שווי טמפרטורה וריכוזי הגזים (נספח 1), בשיטת חישוב kriging בתוכנה גיאוסטטיסטית.

תוצאות המדידות בשדה מרוכזות בטבלאות המצורפות לדו"ח (נספח 2).

2.3 מדידת הרכב גז במבנים

מדידות הרכב גז ממבנים הנמצאים באתר נערך באמצעות אותם מכשירים אשר שימשו במיפוי פליטת על פני השטח – גז אנלייזר GA5000 ו-MiniRAE Lite PID. המדידות בוצעו בקפטריה ובמכולה של אופרטור משקל.

תוצאות המדידות מובאות בנספח 2.

3.3 דיגום ואנליזות מי תהום

דיגום מים נעשה בקידוחי (בארות) ניטור מי תהום אשר ממוקמים מסביב לאתר. הדיגום בקידוחי הניטור נעשה לאחר שאיבת ניקוי ורענון מי הבאר. שאיבות הניקוי בוצעו באמצעות משאבת Grundfos בכמות של 3 נפחים של מים שעומדים בתוך הצינור של קידוח הניטור.

דוחות שאיבת ניקוי purging מובאים בנספח 3.

לאחר מספר ימים בוצע דיגום מים עם שימוש בביילר חד פעמי. ביילר חדש שימש לביצוע הדיגום בקידוחי הניטור (כלוי לכל באר ביילר חד פעמי חדש). הדיגום בוצע ב-6 קידוחי הניטור (6 מדגמי מים). המדגמים ניטלו לכלי דיגום המסופקים ע"י המעבדה עם חומרי שימור מתאימים לסוגי האנליזה. נתוני שדה תועדו נרשמו בטפסי שרשרת המשמורת והועברו למעבדה האנליטית בתנאי קירור הנדרשים בסוף יום הדיגום.

אנליזות מדגמי המים מהאתר בוצעו במעבדת אמינולאב בע"מ המוסמכת ע"י רשות לאומית להסמכת מעבדות (ISRAC). במדגמי המים נעשה סט אנליזות, בהתאם לרשימה הפרמטרים הנדרשים ע"י המשרד להגנת הסביבה לאיכות מי תהום מסביב לאתרי פסולת.

תוצאות האנליזות מובאות בנספח 4.

נספח 1. מפות קווי שווי טמפרטורה ושווי ריכוזי גזים

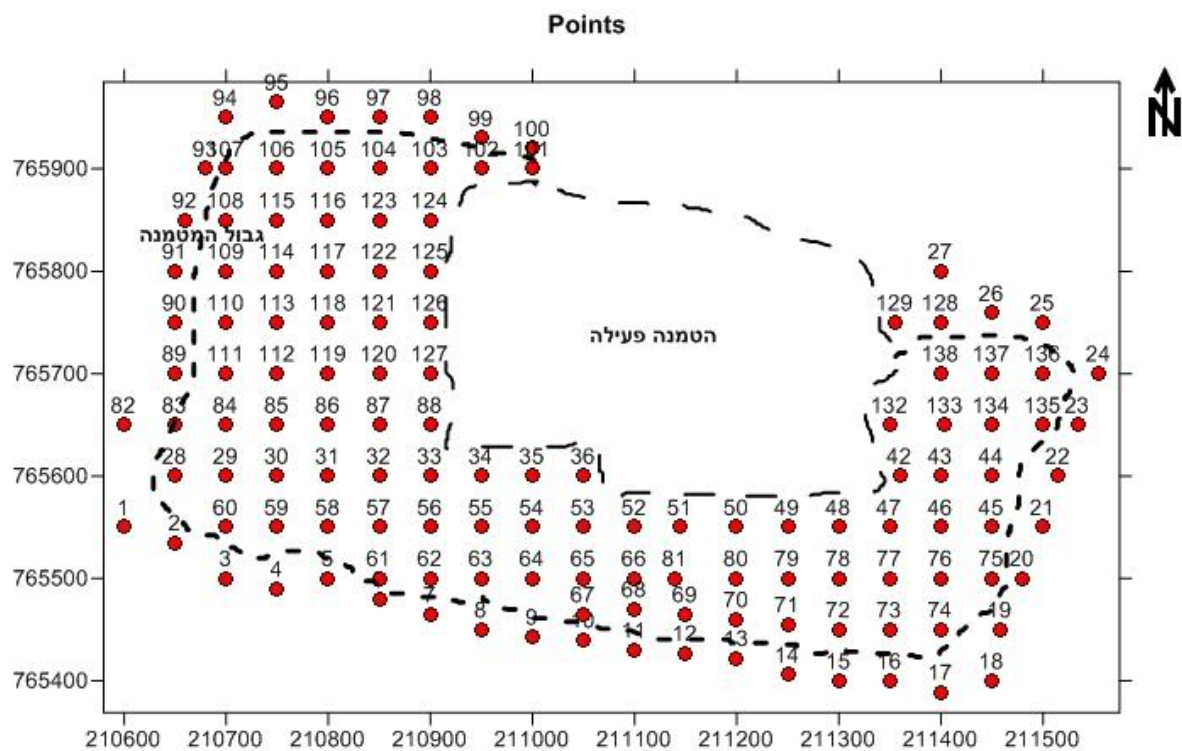


Figure No. 1

Figure Title: מפת מיקום נקודות מדידת הרכב ביוגז וטמפרטורה

Project No. 11124

Project Title: ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום

Date: November 2014

Created by: דניאל וינקלר

איזוטופ

ISOTOP Ltd. 2012

All Rights Reserved

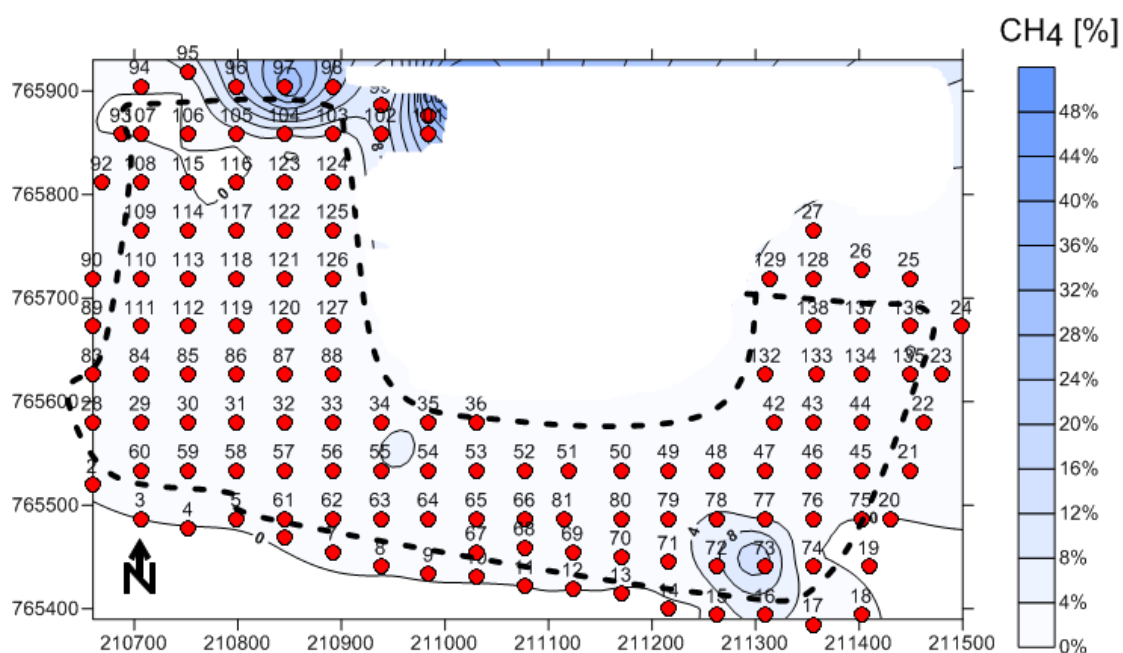


Figure No. 2

Figure Title: מפת קווים שווי ריכוזי מתאן בפני השטח

Project No. 11124

Project Title: ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום

Date: November 2014

Created by: דניאל וינקלר

איזוטופ

ISOTOP Ltd. 2012

All Rights Reserved

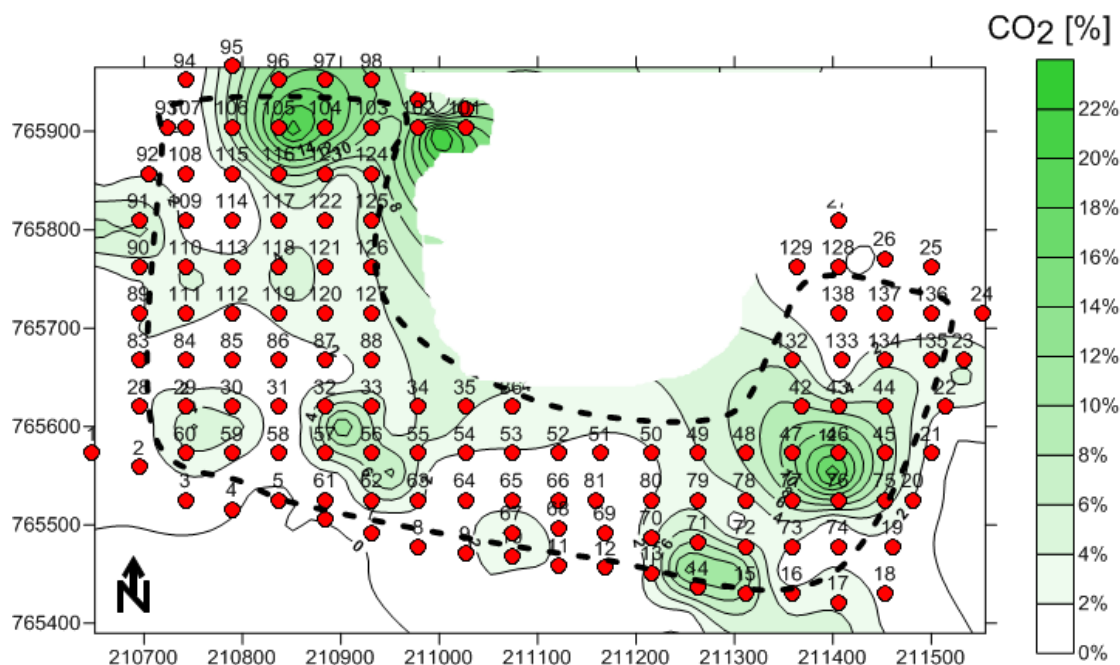


Figure No. 3

Figure Title: מפת קווי שווי ריכוזי פחמן דו חמצני בפני השטח

Project No. 11124

Project Title: ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום

Date: November 2014

Created by: דניאל וינקלר

איזוטופ

ISOTOP Ltd. 2012

All Rights Reserved

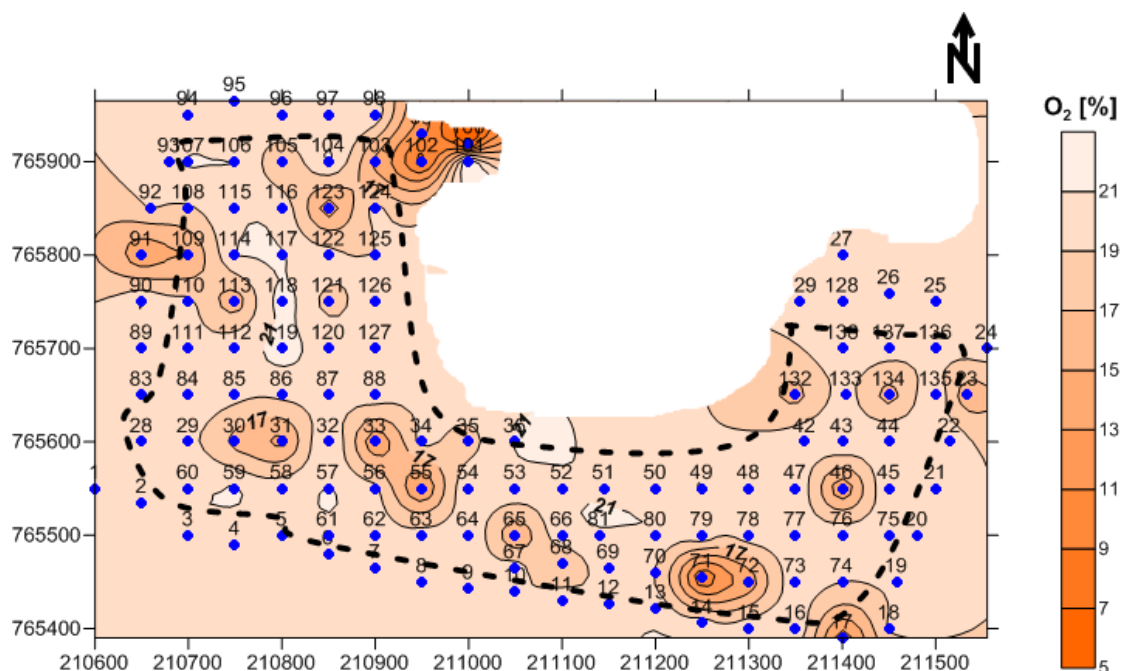


Figure No. 4

Figure Title: מפת קווי שווי ריכוזי חמצן בפני השטח

Project No. 11124

Project Title: ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום

Date: November 2014

Created by: דניאל וינקלר

איזוטופ

ISOTOP Ltd. 2012

All Rights Reserved

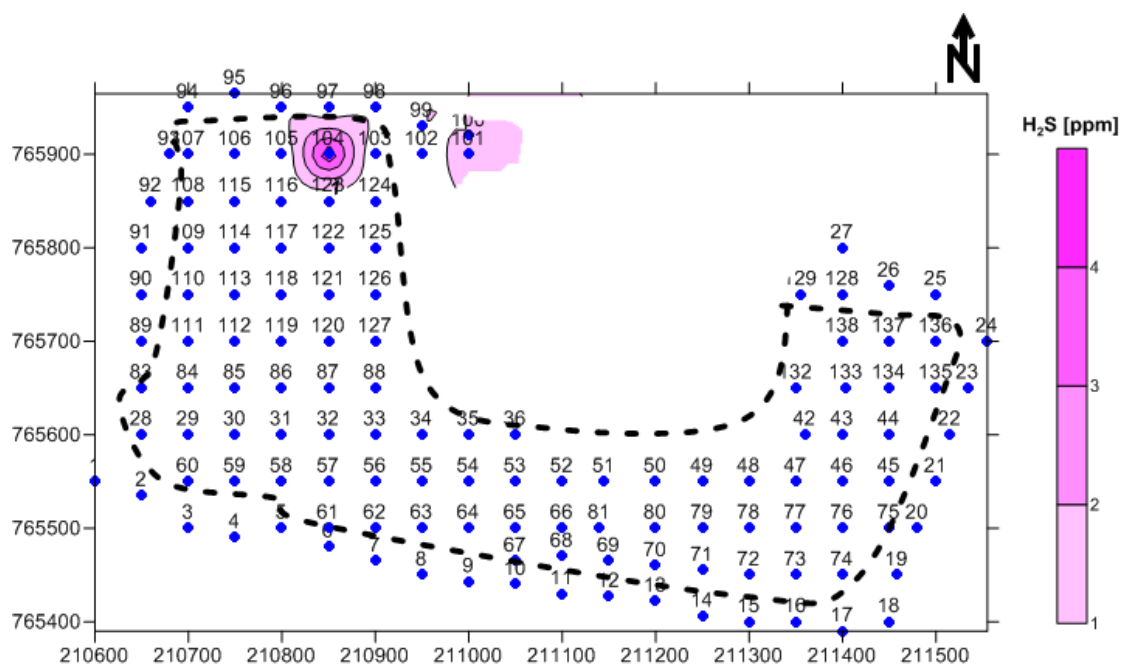


Figure No. 5

Figure Title: מפת קווי שווי ריכוזי מימון גופרי בפני השטח

Project No. 11124

Project Title: ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום

Date: November 2014

Created by: דניאל וינקלר

איזוטופ

ISOTOP Ltd. 2012

All Rights Reserved

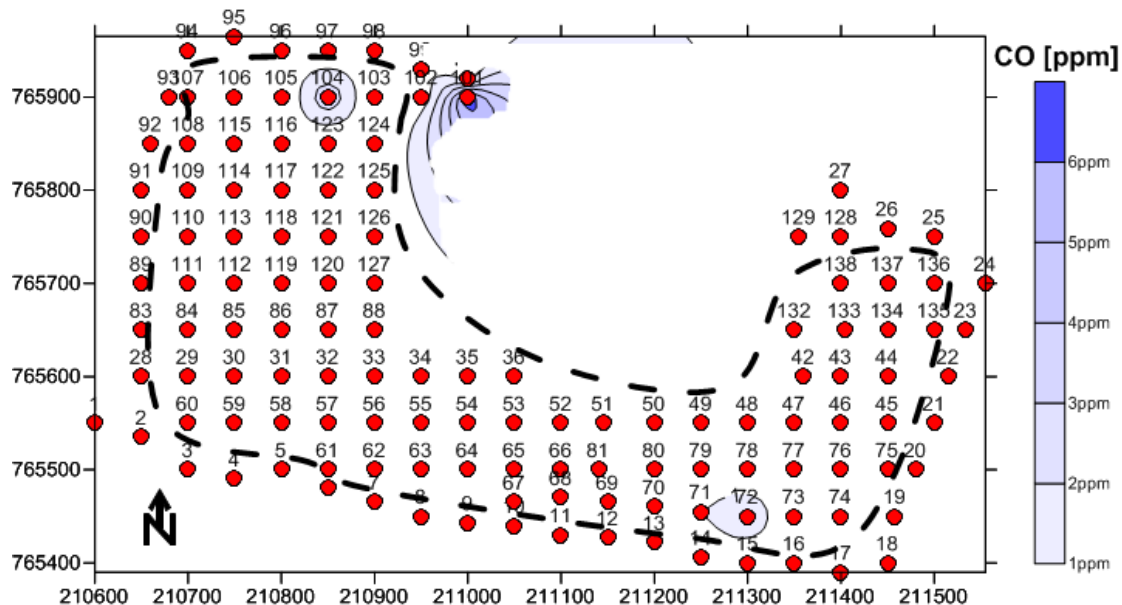


Figure No. 6

Figure Title: מפת קווי שווי ריכוזי פחמן חד חמצני בפני השטח

Project No. 11124

Project Title: ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום

Date: November 2014

Created by: דניאל וינקלר

איזוטופ

ISOTOP Ltd. 2012

All Rights Reserved

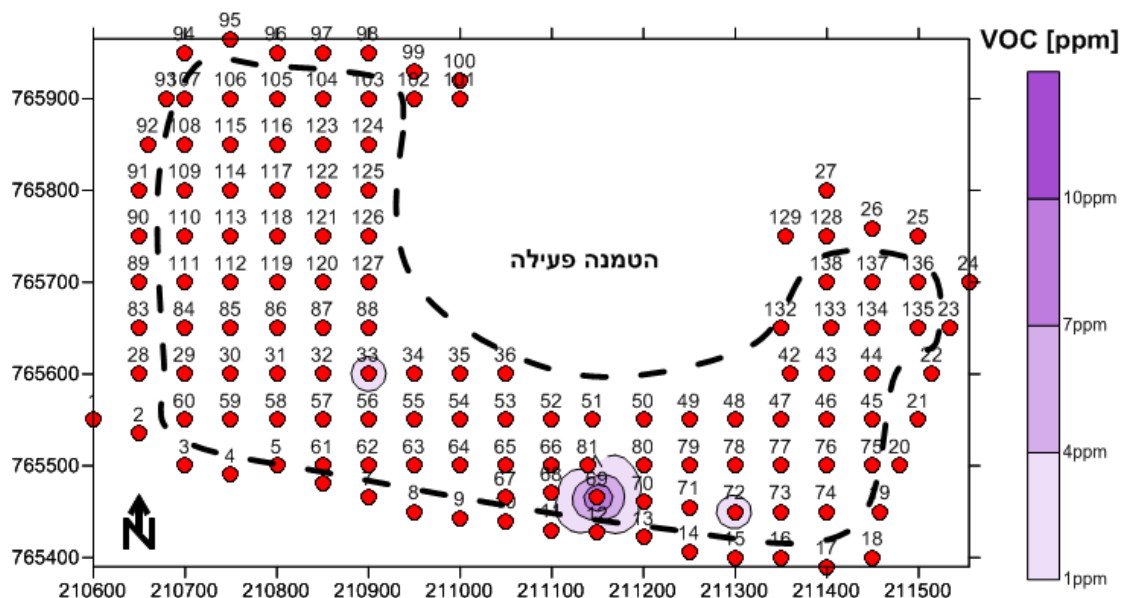


Figure No. 7

Figure Title: מפת קווי שווי ריכוזי חומרים אורגניים נדיפים בפני השטח

Project No. 11124

Project Title: ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום

Date: November 2014

Created by: דניאל וינקלר

איזוטופ

ISOTOP Ltd. 2012
All Rights Reserved

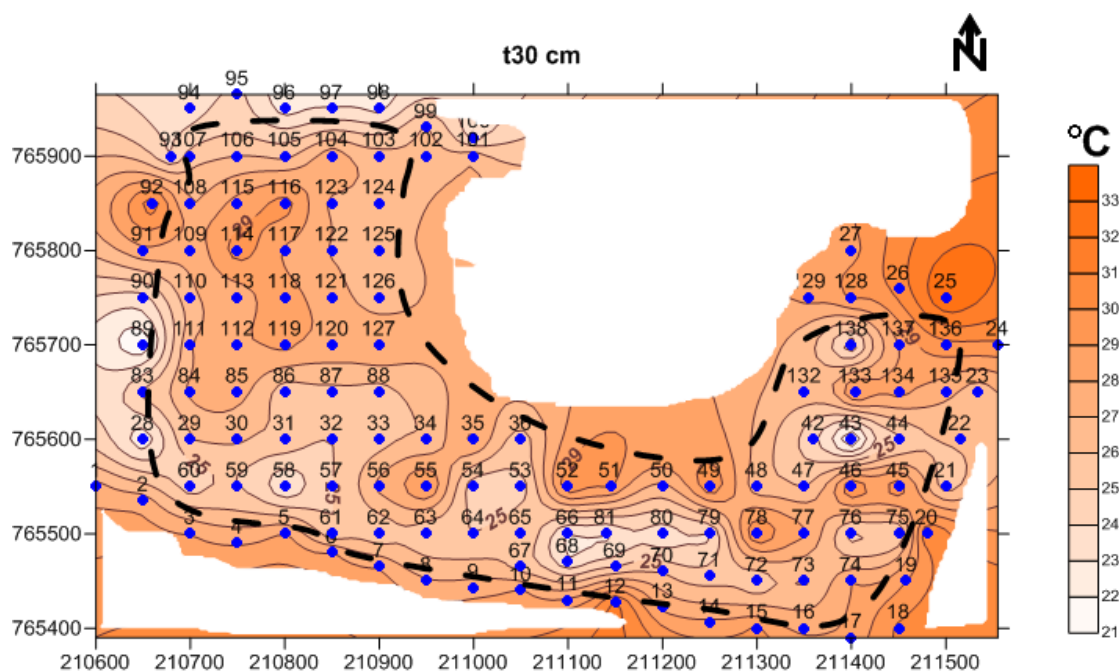


Figure No. 8

Figure Title: מפת שווי טמפרטורה בעומק 30 ס"מ מפני השטח

Project No. 11124

Project Title: ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום

Date: November 2014

Created by: דניאל וינקלר

איזוטופ

ISOTOP Ltd. 2012

All Rights Reserved

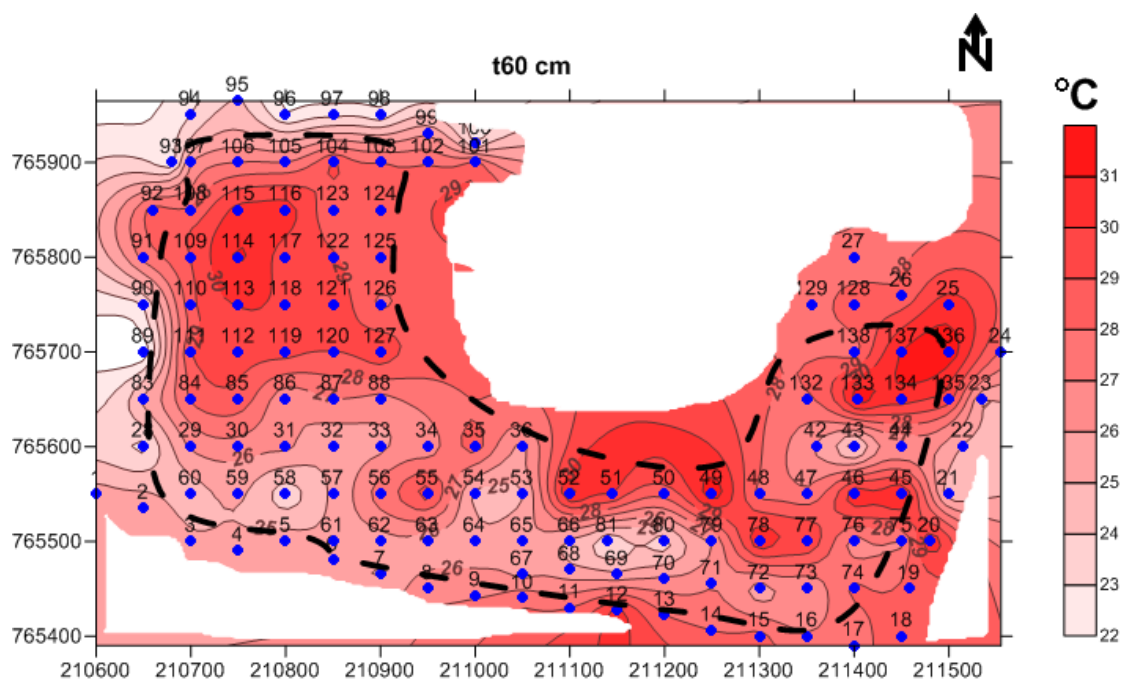


Figure No. 9

Figure Title: מפת שווי טמפרטורה בעומק 60 ס"מ מפני השטח

Project No. 11124

Project Title: ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום

Date: November 2014

Created by: דניאל וינקלר

איזוטופ

ISOTOP Ltd. 2012

All Rights Reserved

נספח 2. ריכוז תוצאות מדידות הרכב גז בפני השטח

ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים

PID - Phocheck 2000, IonScience

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון
שם המזמין: מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור

סימוכין: B-11124

בדיקת איפוס PID		בדיקת איפוס GA - 2000		תאריך	שעה	מזג האוויר	טמפרטורה, °C			** הרכב ביוגז						תאור נקודה	קואורדינטות		מס' נקודה
							60 ס"מ	30 ס"מ	אוויר	VOC ppm	⁽³⁾ CO ppm	⁽²⁾ H ₂ S ppm	O ₂ %	CO ₂ %	⁽¹⁾ CH ₄ %		מזרח Y	צפון X	
V	V	V	V	29/10/14	10:27	נאה	25.5	27.4	30.1	ND	ND	ND	20.6	ND	ND	מחוץ לגוף	210600	765550	1
V	V	V	V	29/10/14	10:44	נאה	25.8	27.6	29.8	ND	ND	ND	20.4	ND	ND	מחוץ לגוף	210650	765535	2
V	V	V	V	29/10/14	10:56	נאה	25.1	28.0	29.4	ND	ND	ND	20.6	ND	ND	מחוץ לגוף	210700	765500	3
V	V	V	V	29/10/14	11:04	נאה	25.3	27.9	29.9	ND	ND	ND	19.5	ND	ND	מחוץ לגוף	210750	765490	4
V	V	V	V	29/10/14	11:21	נאה	25.6	28.2	29.8	ND	ND	ND	20.3	ND	ND	מחוץ לגוף	210800	765500	5
V	V	V	V	29/10/14	11:31	נאה	25.3	28.2	28.7	ND	ND	ND	20.6	ND	ND	מחוץ לגוף	210850	765480	6
V	V	V	V	29/10/14	11:38	נאה	24.9	28.0	28.1	ND	ND	ND	20.3	ND	ND	מחוץ לגוף	210900	765465	7
V	V	V	V	10/11/14	10:47	נאה	23.7	27.1	30.5	ND	ND	ND	20.5	0.4	0.3	מחוץ לגוף	210950	765450	8
V	V	V	V	10/11/14	10:44	נאה	25.6	27.5	31.4	ND	ND	ND	20.3	0.8	0.3	מחוץ לגוף	211000	765443	9
V	V	V	V	10/11/14	10:41	נאה	24.5	28.2	30.2	ND	ND	ND	18.9	1.9	0.2	מחוץ לגוף	211050	765440	10
V	V	V	V	10/11/14	10:37	נאה	27.6	28.2	31.1	ND	ND	ND	20.4	0.3	0.2	מחוץ לגוף	211100	765430	11
V	V	V	V	10/11/14	10:34	נאה	28.1	31.4	29.5	ND	ND	ND	19.1	1.3	0.2	מחוץ לגוף	211150	765427	12
V	V	V	V	10/11/14	10:30	נאה	25.0	27.7	30.1	ND	ND	ND	20.8	ND	0.1	קצה גוף	211200	765422	13
V	V	V	V	10/11/14	10:28	נאה	27.8	28.2	29.5	ND	ND	ND	20.2	0.1	0.1	מחוץ לגוף	211250	765406	14
V	V	V	V	10/11/14	10:20	נאה	27.6	29.2	31.4	ND	ND	ND	20.6	ND	ND	מחוץ לגוף	211300	765400	15
V	V	V	V	10/11/14	10:14	נאה	24.9	27.7	28.8	ND	ND	ND	20.9	ND	ND	מחוץ לגוף	211350	765400	16
V	V	V	V	10/11/14	10:11	נאה	27.9	28.3	29.3	ND	ND	ND	11.3	5.5	0.4	מחוץ לגוף	211400	765390	17
V	V	V	V	10/11/14	11:07	נאה	30.1	30.2	29.5	ND	ND	ND	19.4	1.8	ND	מחוץ לגוף	211450	765400	18

ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני /השטח באמצעות מכשירים ניידים (המשך)

PID – mini RAE Lite

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 5000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: B-11124

אשר

בדיקת איפוס PID		בדיקת איפוס GA - 5000		תאריך	שעה	מזג האוויר	טמפרטורה, °C			** הרכב ביוגז						תאור נקודה	קואורדינטות		מס' נקודה
אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה				60 ס"מ	30 ס"מ	אוויר	VOC ppm	⁽³⁾ CO ppm	⁽²⁾ H ₂ S ppm	O ₂ %	CO ₂ %	⁽¹⁾ CH ₄ %		מזרח Y	צפון X	
v	v	v	v	10/11/14	11:11	נאה	25.0	29.0	30.5	ND	ND	ND	19.4	1.2	ND	מחוץ לגוף	211458	765450	19
v	v	v	v	10/11/14	11:20	נאה	30.1	31.2	30.7	ND	ND	ND	19.3	0.8	ND	מחוץ לגוף	211480	765500	20
v	v	v	v	10/11/14	11:24	נאה	23.1	25.3	30.8	ND	ND	ND	19.7	0.6	ND	מחוץ לגוף	211500	765550	21
v	v	v	v	10/11/14	11:28	נאה	26.1	26.2	30.2	ND	ND	ND	20.5	0.1	ND	מחוץ לגוף	211515	765600	22
v	v	v	v	10/11/14	11:32	נאה	24.1	26.2	30.5	ND	ND	ND	15.2	4.7	ND	מחוץ לגוף	211534	765650	23
v	v	v	v	10/11/14	11:37	נאה	28.4	29.8	30.6	ND	ND	ND	20.3	0.8	ND	מחוץ לגוף	211555	765700	24
v	v	v	v	9/11/14	15:00	נאה	29.9	33.1	31.1	ND	ND	ND	20.0	0.5	ND	מחוץ לגוף	211500	765750	25
v	v	v	v	9/11/14	14:58	נאה	25.7	30.4	29.9	ND	ND	ND	20.9	ND	ND	מחוץ לגוף	211450	765759	26
v	v	v	v	9/11/14	14:52	נאה	25.7	28.6	29.3	ND	ND	ND	20.6	0.2	ND	מחוץ לגוף	211400	765800	27
v	v	v	v	3/11/14	12:17	מעונן	22.6	22.1	27.9	ND	ND	ND	19.0	1.9	ND	הגדת בריכת תשטיפים	210650	765600	28
v	v	v	v	3/11/14	12:40	מעונן	26.2	26.0	28.7	ND	ND	ND	19.3	1.2	ND	גוף מדרון	210700	765600	29
v	v	v	v	3/11/14	12:47	מעונן	26.6	26.2	28.9	ND	ND	ND	16.3	6.3	1.8	גוף מדרון	210750	765600	30
v	v	v	v	3/11/14	12:50	מעונן	26.3	25.9	27.6	ND	ND	ND	14.0	4.4	ND	גוף מישור	210800	765600	31
v	v	v	v	3/11/14	12:53	מעונן	25.3	25.0	26.9	ND	ND	ND	21.1	0.2	ND	גוף מישור	210850	765600	32
v	v	v	v	3/11/14	12:55	מעונן	25.7	25.5	28.3	1.8	ND	ND	12.8	12.5	1.2	מדרון, פסולת טרייה	210900	765600	33
v	v	v	v	3/11/14	13:23	מעונן	26.3	26.0	27.2	ND	ND	ND	19.9	2.8	ND	מדרון, פסולת טרייה	210950	765600	34
v	v	v	v	3/11/14	13:18	מעונן	28.6	28.3	26.6	0.2	ND	ND	18.0	5.0	3.7	מדרון, פסולת טרייה	211000	765600	35
v	v	v	v	3/11/14	13:15	מעונן	25.7	25.4	27.2	ND	ND	ND	21.2	ND	ND	מדרון, פסולת טרייה	211050	765600	36

ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים (המשך)

PID mini RAE Lite

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 5000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: B-11124

מס' נקודה	קואורדינטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 5000		בדיקת איפוס PID	
	צפון X	מזרח Y		VOC ppm	CO ⁽³⁾ ppm	H ⁽²⁾ S ppm	O ₂ %	CO ₂ %	CH ⁽¹⁾ ₄ %	60 ס"מ	30 ס"מ	השאיבה לפני				השאיבה אחרי	השאיבה לפני	השאיבה אחרי	
37	765600	211100	מטמנה טרייה	ND	ND	ND	20.4	ND	ND	29.0	24.2	23.5	נאה	11:33	9/11/14	v	v	v	v
38	765600	211150		ND	ND	ND	20.7	ND	ND	27.0	20.5	19.7	נאה	11:37	9/11/14	v	v	v	v
39	765600	211200		ND	ND	ND	20.8	ND	ND	30.2	24.8	24.8	נאה	11:41	9/11/14	v	v	v	v
40	765600	211250		ND	ND	ND	20.8	ND	ND	36.5	29.8	29.2	נאה	11:45	9/11/14	v	v	v	v
41	765600	211300		ND	ND	ND	12.8	20.1	0.3	28.5	30.3	30.2	נאה	12:37	9/11/14	v	v	v	v
42	765600	211360	גוף מישור	ND	ND	ND	20.7	ND	ND	29.6	25.9	25.9	נאה	12:33	9/11/14	v	v	v	v
43	765600	211400	גוף מישור	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	30.5	26.3	25.8	נאה	12:29	9/11/14	v	v	v	v
44	765600	211450	גוף מישור	ND	ND	ND	18.8	3.2	2.7	31.4	30.0	29.8	נאה	12:25	9/11/14	v	v	v	v
45	765550	211450	גוף מדרון	ND	ND	ND	20.4	0.5	0.7	31.1	26.7	26.6	נאה	12:21	9/11/14	v	v	v	v
46	765550	211400	גוף מישור	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	30.7	30.0	29.6	נאה	12:16	9/11/14	v	v	v	v
47	765550	211350	גוף מישור	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	27.2	24.4	24.7	מעונן	13:13	3/11/14	v	v	v	v
48	765550	211300	גוף מישור	ND	ND	ND	21.1	0.1	ND	28.7	24.2	24.6	מעונן	13:09	3/11/14	v	v	v	v
49	765550	211250	גוף מישור	ND	ND	ND	12.4	9.0	4.8	27.6	29.4	29.7	מעונן	13:04	3/11/14	v	v	v	v
50	765550	211200	גוף מישור	ND	ND	ND	19.7	1.4	ND	26.3	27.3	27.6	מעונן	13:00	3/11/14	v	v	v	v
51	765550	211145	גוף מישור																
52	765550	211100	גוף מישור																
53	765550	211050	גוף, מישור																
54	765550	211000	גוף, מישור																
55	765550	210950	גוף, מדרון קל																
56	765550	210900	גוף, מדרון																

ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים (המשך)

PID – mini RAE Lite

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 5000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: B-11124

בדיקת איפוס PID		בדיקת איפוס GA - 5000		תאריך	שעה	מזג האוויר	טמפרטורה, °C			** הרכב ביוגז						תאור נקודה	קואורדינטות		מס' נקודה
							60 ס"מ	30 ס"מ	אוויר	VOC ppm	⁽³⁾ CO ppm	⁽²⁾ H ₂ S ppm	O ₂ %	CO ₂ %	⁽¹⁾ CH ₄ %		מזרח Y	צפון X	
✓	✓	✓	✓	3/11/14	12:02	מעונן	25.2	25.0	24.7	ND	ND	ND	21.2	0.2	0.3	גוף, מדריגה	210850	765550	57
✓	✓	✓	✓	3/11/14	11:55	מעונן	23.2	22.9	25.9	ND	ND	ND	20.2	0.3	ND	גוף, מדרון	210800	765550	58
✓	✓	✓	✓	3/11/14	12:10	מעונן	25.2	25.0	25.3	ND	ND	ND	21.4	ND	ND	גוף, מדרון	210750	765550	59
✓	✓	✓	✓	3/11/14	12:13	מעונן	24.5	24.4	24.9	ND	ND	ND	21.0	0.5	ND	גוף, מדרון	210700	765550	60
✓	✓	✓	✓	3/11/14	11:52	מעונן	25.3	25.1	26.9	ND	ND	ND	20.7	0.1	ND	גוף, מדרון	210850	765500	61
✓	✓	✓	✓	3/11/14	11:49	מעונן	25.5	25.2	27.3	ND	ND	ND	20.5	0.1	ND	גוף, מדרון	210900	765500	62
✓	✓	✓	✓	3/11/14	11:45	מעונן	25.3	25.2	27.6	ND	ND	ND	19.9	0.3	ND	גוף, מדרון	210950	765500	63
✓	✓	✓	✓	3/11/14	11:43	מעונן	25.3	25.0	24.6	ND	ND	ND	20.5	ND	ND	גוף, מדרון	211000	765500	64
✓	✓	✓	✓	3/11/14	11:40	מעונן	26.1	26.2	24.9	ND	ND	1	14.7	2.5	0.6	גוף, מדרון	211050	765500	65
✓	✓	✓	✓	9/11/14	12:13	נאה	21.5	22.8	30.5	ND	ND	ND	20.9	ND	ND	גוף, מדרון	211100	765500	66
✓	✓	✓	✓	3/11/14	11:36	מעונן	25.6	25.4	24.7	ND	ND	ND	20.2	ND	ND	קצה גוף	211050	765465	67
✓	✓	✓	✓	3/11/14	11:30	מעונן	25.3	23.1	26.3	ND	ND	1	16.5	2.7	ND	גוף, מדרון	211100	765470	68
✓	✓	✓	✓	3/11/14	11:26	מעונן	25.2	24.9	27.2	12	ND	ND	19.9	0.3	ND	גוף, מדרון	211150	765465	69
✓	✓	✓	✓	3/11/14	11:21	מעונן	26.3	26.0	26.3	0.1	ND	ND	19.0	0.3	ND	גוף, מדרון	211200	765460	70
✓	✓	✓	✓	3/11/14	11:17	מעונן	25.0	25.5	27.3	0.3	1	1	8.5	13.0	5.4	גוף, מדרון	211250	765455	71
✓	✓	✓	✓	3/11/14	11:14	מעונן	25.3	25.1	25.6	1.7	2	ND	13.4	12.2	17	גוף, מדרון	211300	765450	72
✓	✓	✓	✓	3/11/14	11:10	מעונן	25.9	25.8	28.2	ND	ND	ND	20.2	0.8	0.3	גוף, מדרון	211350	765450	73
✓	✓	✓	✓	3/11/14	11:05	מעונן	28.3	28.0	28.9	ND	ND	ND	19.0	2.6	ND	גוף, מדרון	211400	765450	74
✓	✓	✓	✓	9/11/14	11:47	נאה	23.7	24.5	31.5	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	גוף, מדרון	211450	765500	75

ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים (המשך)

PID – mini RAE Lite

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 5000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: B-11124

בדיקת איפוס PID		בדיקת איפוס GA - 5000		תאריך	שעה	מזג האוויר	טמפרטורה, °C			** הרכב ביוגז						תאור נקודה	קואורדינטות		מס' נקודה
							60 ס"מ	30 ס"מ	אוויר	VOC ppm	⁽³⁾ CO ppm	⁽²⁾ H ₂ S ppm	O ₂ %	CO ₂ %	⁽¹⁾ CH ₄ %		מזרח Y	צפון X	
v	v	v	v	9/11/14	11: 50	נאה	24.2	24.5	32.3	ND	ND	ND	20.5	0.1	0.2	גוף, מדרון	211400	765500	76
v	v	v	v	9/11/14	11: 54	נאה	24.2	28.2	31.1	ND	ND	ND	20.6	ND	ND	גוף, מדרון	211350	765500	77
v	v	v	v	9/11/14	11: 58	נאה	27.2	30.3	30.4	ND	ND	ND	20.2	0.8	0.4	גוף, מדרון	211300	765500	78
v	v	v	v	9/11/14	12: 02	נאה	30.1	23.7	30.3	ND	ND	ND	20.7	ND	ND	גוף, מדרון	211250	765500	79
v	v	v	v	9/11/14	12: 07	נאה	23.3	23.3	29.1	ND	ND	ND	20.9	ND	ND	קצה גוף	211200	765500	80
v	v	v	v	9/11/14	12: 10	נאה	22.4	22.8	29.7	ND	ND	ND	20.9	ND	ND	קצה גוף	211140	765500	81
בריכת תשטיפים																מחץ לגוף	210600	765650	82
v	v	v	v	6/11/14	13: 34	מעונן	24.9	25.3	30.2	ND	ND	ND	19.5	1.8	ND	קצה גוף	210650	765650	83
v	v	v	v	6/11/14	13: 39	מעונן	28.2	27.3	30.1	ND	ND	ND	21.0	ND	ND	גוף, מדרון	210700	765650	84
v	v	v	v	6/11/14	13: 41	מעונן	28.7	27.4	30.1	ND	ND	ND	19.7	0.7	ND	גוף, מדרון	210750	765650	85
v	v	v	v	4/11/14	11: 40	מעונן	26.0	25.3	28.8	ND	ND	ND	19.5	0.8	ND	גוף, מישור	210800	765650	86
v	v	v	v	4/11/14	11: 35	מעונן	27.0	25.7	28.6	ND	ND	ND	20.1	0.6	0.4	גוף, מישור	210850	765650	87
v	v	v	v	4/11/14	11: 30	מעונן	26.6	25.5	28.1	ND	ND	ND	20.1	0.9	0.9	גוף, מישור	210900	765650	88
v	v	v	v	6/11/14	13: 27	נאה	20.9	21.0	27.8	ND	ND	ND	20.4	0.6	ND	מחץ לגוף	210650	765700	89
v	v	v	v	6/11/14	13: 22	נאה	23.3	23.6	27.1	ND	ND	ND	21.1	0.1	ND	מחץ לגוף	210650	765750	90
v	v	v	v	6/11/14	13: 18	נאה	27.1	27.8	26.6	ND	ND	ND	13.1	7.0	2.1	מחץ לגוף	210650	765800	91
v	v	v	v	6/11/14	13: 15	נאה	30.4	30.8	27.7	ND	ND	ND	19.2	1.3	0.1	מחץ לגוף	210660	765850	92
v	v	v	v	6/11/14	13: 00	נאה	23.7	23.8	24.6	ND	ND	ND	20.7	0.2	0.1	מחץ לגוף	210680	765900	93
v	v	v	v	6/11/14	11: 00	נאה	22.7	23.5	26.2	ND	ND	ND	19.3	1.1	ND	מחץ לגוף	210700	765950	94

ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים (המשך)

PID – mini RAE Lite

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 5000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: B-11124

בדיקת איפוס PID		בדיקת איפוס GA - 5000		תאריך	שעה	מזג האוויר	טמפרטורה, °C			** הרכב ביוגז						תאור נקודה	קואורדינטות		מס' נקודה
							60 ס"מ	30 ס"מ	אוויר	VOC ppm	⁽³⁾ CO ppm	⁽²⁾ H ₂ S ppm	O ₂ %	CO ₂ %	⁽¹⁾ CH ₄ %		מזרח Y	צפון X	
v	v	v	v	6/11/14	11:06	נאה	23.9	24.3	24.6	ND	ND	ND	20.7	0.1	ND	מחוצ לגוף	210750	765965	95
v	v	v	v	6/11/14	11:12	נאה	22.4	22.5	27.4	ND	ND	1	20.6	ND	ND	מחוצ לגוף	210800	765950	96
v	v	v	v	6/11/14	11:16	נאה	22.1	23.0	24.4	ND	ND	ND	20.6	ND	ND	מחוצ לגוף	210850	765950	97
v	v	v	v	6/11/14	11:19	נאה	22.2	22.6	24.7	ND	ND	1	20.6	ND	ND	מחוצ לגוף	210900	765950	98
v	v	v	v	6/11/14	11:23	נאה	25.6	26.2	23.5	ND	1	1	11.9	11.7	11.8	מחוצ לגוף	210950	765930	99
v	v	v	v	6/11/14	11:27	נאה	22.8	23.3	24.6	ND	ND	1	4.4	4.4	ND	מחוצ לגוף	211000	765920	100
v	v	v	v	4/11/14	12:35	מעונן	28.7	26.9	28.3	ND	7	2	24.0	24.0	47.7	קצה גוף	211000	765900	101
v	v	v	v	4/11/14	12:30	מעונן	27.9	26.3	28.1	ND	ND	ND	7.6	7.6	9.8	גוף, מדרון	210950	765900	102
v	v	v	v	4/11/14	12:25	מעונן	28.1	26.4	27.9	ND	ND	ND	14.4	14.4	15.5	גוף, מדרון	210900	765900	103
v	v	v	v	4/11/14	12:20	מעונן	29.2	27.9	27.9	ND	3	5	21.6	21.6	32.0	גוף, מדרון	210850	765900	104
v	v	v	v	4/11/14	12:15	מעונן	27.0	25.7	27.7	ND	ND	ND	17.0	8.9	15.6	גוף, מישור	210800	765900	105
v	v	v	v	4/11/14	12:10	מעונן	27.0	26.0	27.6	ND	ND	ND	21.0	0.1	0.1	גוף, מישור	210750	765900	106
v	v	v	v	4/11/14	12:05	מעונן	26.3	25.6	27.7	ND	ND	ND	21.2	0.1	0.1	קצה גוף	210700	765900	107
v	v	v	v	4/11/14	12:00	מעונן	28.1	26.9	27.7	ND	ND	ND	18.7	2.3	0.2	גוף, מדרגה	210700	765850	108
v	v	v	v	4/11/14	11:55	מעונן	29.0	27.3	27.5	ND	ND	ND	14.7	6.6	2.3	גוף, מדרון	210700	765800	109
v	v	v	v	4/11/14	11:50	מעונן	28.7	26.7	27.4	ND	ND	ND	19.6	2.0	0.3	גוף, מדרון	210700	765750	110
v	v	v	v	4/11/14	11:45	מעונן	29.4	27.9	27.2	ND	ND	ND	19.7	2.2	1.1	גוף, מדרון	210700	765700	111
v	v	v	v	6/11/14	13:50	מעונן	30.2	30.9	29.3	ND	ND	ND	20.3	1.7	0.8	גוף, מישור	210750	765700	112
v	v	v	v	6/11/14	13:58	מעונן	28.4	28.4	25.5	ND	ND	ND	15.5	4.9	0.3	גוף, מדרון	210750	765750	113

ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים (המשך)

PID – Mini RAE Lite

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 5000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: B-11124

בדיקת איפוס PID		בדיקת איפוס GA - 5000		תאריך	שעה	מזג האוויר	טמפרטורה, °C			** הרכב ביוגז						תאור נקודה	קואורדינטות		מס' נקודה
אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה				60 ס"מ	30 ס"מ	אוויר	VOC ppm	⁽³⁾ CO ppm	⁽²⁾ H ₂ S ppm	O ₂ %	CO ₂ %	⁽¹⁾ CH ₄ %		מזרח Y	צפון X	
v	v	v	v	6/11/14	14:02	מעונן	29.0	29.5	27.2	ND	ND	ND	21.2	0.4	ND	גוף, מדרון	210750	765800	114
v	v	v	v	6/11/14	14:09	מעונן	28.3	28.4	27.2	ND	ND	ND	20.7	1.2	0.1	גוף, מדרון	210750	765850	115
v	v	v	v	6/11/14	14:12	מעונן	29.5	29.5	29.9	ND	ND	ND	20.4	1.3	0.1	גוף, מישור	210800	765850	116
v	v	v	v	6/11/14	14:15	מעונן	27.4	27.8	26.3	ND	ND	ND	21.2	0.8	0.4	גוף, מישור	210800	765800	117
v	v	v	v	6/11/14	14:19	מעונן	27.6	28.4	26.3	ND	ND	ND	21.9	ND	0.1	גוף, מישור	210800	765750	118
v	v	v	v	6/11/14	14:22	מעונן	28.2	28.3	25.8	ND	ND	ND	21.8	0.1	ND	גוף, מישור	210800	765700	119
v	v	v	v	4/11/14	13:00	מעונן	29.0	27.7	27.8	ND	ND	ND	20.1	2.4	1.3	גוף, מישור	210850	765700	120
v	v	v	v	4/11/14	13:05	מעונן	29.7	27.4	27.8	ND	ND	ND	18.0	5.8	4.0	גוף, מישור	210850	765750	121
v	v	v	v	4/11/14	13:10	מעונן	29.1	26.9	27.9	ND	ND	ND	19.8	3.7	3.4	גוף, מישור	210850	765800	122
v	v	v	v	4/11/14	13:15	מעונן	28.1	26.7	28.0	ND	ND	ND	13.4	6.9	0.1	גוף, מישור	210850	765850	123
v	v	v	v	4/11/14	12:40	מעונן	28.3	26.6	27.0	ND	ND	ND	19.8	2.1	0.5	גוף, מישור	210900	765850	124
v	v	v	v	4/11/14	12:47	מעונן	28.6	27.0	27.1	ND	ND	ND	19.0	3.6	0.9	גוף, מישור	210900	765800	125
v	v	v	v	4/11/14	12:50	מעונן	27.7	26.3	27.1	ND	ND	ND	20.4	2.1	1.2	גוף, מישור	210900	765750	126
v	v	v	v	4/11/14	12:55	מעונן	29.8	28.1	27.0	ND	ND	ND	19.9	3.5	3.0	גוף, מישור	210900	765700	127
v	v	v	v	4/11/14	14:48	נאה	28.3	29.3	28.6	ND	ND	ND	20.8	0.1	ND	מחוץ לגוף	211400	765750	128
v	v	v	v	4/11/14	15:07	נאה	27.9	28.3	30.4	ND	ND	ND	20.1	0.5	0.2	מחוץ לגוף	211355	765750	129
שטח הטמנה																	211250	765650	130

ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים (המשך)

PID – Mini RAE Lite

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 5000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: B-11124

מס' נקודה	קואורדינטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 5000		בדיקת איפוס PID			
	צפון X	מזרח Y		⁽¹⁾ CH ₄ %	CO ₂ %	O ₂ %	⁽²⁾ H ₂ S ppm	⁽³⁾ CO ppm	VOC ppm	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ				השאיבה לפני	השאיבה אחרי	השאיבה לפני	השאיבה אחרי		
131	765650	211300		שטח הטמנה																	
132	765650	211350	גוף, מישור	0.9	7.1	16.1	ND	ND	ND	29.8	26.6	26.1	נאה	14: 07	9/11/14	v	v	v	v		
133	765650	211404	גוף, מישור	ND	0.8	19.6	ND	ND	ND	30.8	29.6	28.9	נאה	14: 04	9/11/14	v	v	v	v		
134	765650	211450	גוף, מדרון	4.4	5.2	15.8	ND	ND	ND	28.9	28.4	28.0	נאה	14: 35	9/11/14	v	v	v	v		
135	765650	211500	גוף, מדרון	ND	ND	20.6	ND	ND	ND	29.1	27.4	26.9	נאה	14: 31	9/11/14	v	v	v	v		
136	765700	211500	גוף, מדרון	0.1	1.4	19.6	ND	ND	ND	30.9	29.7	29.5	נאה	14: 26	9/11/14	v	v	v	v		
137	765700	211450	גוף, מדרון	0.4	0.7	19.8	ND	ND	ND	29.9	28.0	27.4	נאה	14: 24	9/11/14	v	v	v	v		
138	765700	211400	גוף, מדרון	ND	ND	20.8	ND	ND	ND	30.5	23.0	22.3	נאה	14: 12	9/11/14	v	v	v	v		

ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים (המשך)

PID – mini RAE Lite

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 5000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: B-11124

בדיקת איפוס PID		בדיקת איפוס GA - 5000		תאריך	שעה	מזג האוויר	** הרכב ביוגז						תאור נקודה
אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה				VO C ppm	⁽³⁾ CO ppm	⁽²⁾ H ₂ S ppm	O ₂ %	CO ₂ %	⁽¹⁾ CH ₄ %	
v	v	v	v	10/11/14	11:53	ND	ND	ND	21.6	10/11/14	N.D	N.D	קפיטריה
v	v	v	v	10/11/14	11:57	ND	ND	ND	21.6	10/11/14	N.D	N.D	חדר אופרטור
v	v	v	v	10/11/14	11:57	ND	ND	ND	21.6	10/11/14	N.D	N.D	מבטח
v	v	v	v	10/11/14	11:57	ND	ND	ND	21.6	10/11/14	N.D	N.D	שירותים

הערות:

1. הרכיב CH₄ עלול להכיל פחממונים אחרים בנוסף לגז מתאן.

2. הרכיב H₂S עלול להיות מושפע מגזים נלווים בשיעור שלא יעלה על 0.5%.

3. הרכיב CO עלול להיות מושפע מגזים נלווים בשיעור שלא יעלה על 0.3%.

** - תוצאה "N.D." מהווה תוצאה מתחת לסף גילוי של המכשיר (גבול גילוי של H₂S ו-CO הנו 1ppm, גבול גילוי של CH₄, CO₂, O₂ הנו 0.1%, גבול גילוי של VOC הנו 0.1ppm).

נספח 3. דוחות שאיבת ניקוי ודיגום מים בבארות ניטור

פרויקט: מטמנת עברון

המזמין: מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור

שם הקידוח

קנ-1

צמוד לשער כניסה למתקן אריזה.

תאריך התחלת שאיבה: 18.09.2014

עומק הקידוח: 30.60

שיטת המדידה: משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה: 22.14

שיטת המדידה: חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה: 23.20

שיטת המדידה: חשמלית

נפח המים בקידוח (ליטרים): 39

עומק דיגום (מ): 27

גובה ראש צינור מעל פני הקרקע [מ']: 0.66

קוטר צינור ניטור: 3" (7.5 ס"מ)

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נשאב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט' °C	רמת עכירות	גוון	הערות
9: 14	משאבה טבולה Grundfos	0						
9: 19		15	3.42	7.1	24.2	עכורים	צלולים. ללא גוון	
9: 24		23	2.84	7.2	26.3	כמעט צלולים	צלולים. ללא גוון	
9: 29		30	3.14	7.2	27.4	כמעט צלולים	צלולים. ללא גוון	
9: 34		36	3.30	7.2	28.2	עכורים	מעט עכורים. ללא גוון	
9: 39		41	3.39	7.3	28.5	עכורים	מעט עכורים. ללא גוון	

הערה: מפלס המים ירד עד עומק המשאבה. השאיבה נעצרה.

מבצע: י. שפרן



פרויקט: מטמנת עברון

המזמין: מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור

שם הקידוח	קנ-2
-----------	------

תאריך התחלת שאיבה: 17.09.2014

עומק הקידוח: 32.80 שיטת המדידה: משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה: 19.85 שיטת המדידה: חשמלית

עומק דיגום [מ]: 26 שיטת המדידה: חשמלית

נפח המים בקידוח (ליטרים): 60

גובה ראש צינור מעל פני הקרקע [מ']: 0.58

קוטר צינור ניטור: 3" (7.5 ס"מ)

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נשאב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט' °C	רמת עכירות	גוון	הערות
10:58	משאבה טבולה Grundfos	0						
11:03		25	2.90	6.9	25.8	צלולים	ללא גוון	
11:08		50	2.90	6.9	25.6	צלולים	ללא גוון	
11:13		75	2.89	6.9	26.1	צלולים	ללא גוון	
11:18		95	2.88	6.9	26.2	צלולים	ללא גוון	
11:23		115	2.88	6.9	26.3	צלולים	ללא גוון	
11:28		133	2.86	6.9	26.6	צלולים	ללא גוון	
11:33		151	2.85	6.9	26.8	צלולים	ללא גוון	
11:38		180	2.86	6.9	25.4	צלולים	ללא גוון	

מבצע: י. שפרן



פרויקט: מטמנת עברון

המזמין: מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור

ער-2א

שם הקידוח

תאריך התחלת שאיבה: 18.09.2014

שיטת המדידה: משקולת

עומק הקידוח: 24.00

שיטת המדידה: חשמלית

עומק פני מים בתחילת שאיבה: 13.87

שיטת המדידה: חשמלית

נפח המים בקידוח (ליטרים): 28

קוטר צינור ניטור: 2" מתכת

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נשאב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט' °C	רמת עכירות	גיון	הערות
11:40	ביילר	0						
11:51		10	1.48	7.3	24.4	צלולים	צהבהב (מחלודה)	
12:01		20	1.46	7.4	22.7	צלולים	צהבהב (מחלודה)	
12:08		30	1.44	7.4	22.7	צלולים	צהבהב (מחלודה)	
12:16		40	1.43	7.3	22.7	צלולים	צהבהב (מחלודה)	
12:24		50	1.43	7.4	22.7	צלולים	צהבהב (מחלודה)	
12:33		60	1.43	7.3	22.6	צלולים	צהבהב (מחלודה)	
12:43		70	1.43	7.3	22.6	צלולים	צהבהב (מחלודה)	

מבצע: י. שפרן



פרויקט: מטמנת עברון

המזמין: מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור

שם הקידוח	קנ-4 דרום מערבה לאתר, צמוד לגדר
-----------	------------------------------------

תאריך התחלת שאיבה: 17.09.2014

עומק הקידוח: 30.84 שיטת המדידה: משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה: 13.99 שיטת המדידה: חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה: 15.30 שיטת המדידה: חשמלית

נפח המים בקידוח (ליטרים): 77

עומק דיגום [מ']: 22.00

קוטר צינור ניטור: 3" (7.5 ס"מ)

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נשאב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפ' °C	רמת עכירות	גוון	הערות
9:35	משאבה טבולה Grundfos	0	2.76	6.9	24.9	צלולים	ללא גוון	
9:40		25	2.76	6.9	24.9	צלולים	ללא גוון	
9:45		50	2.75	6.9	25.1	צלולים	ללא גוון	
9:50		75	2.77	7.0	25.1	צלולים	ללא גוון	
9:55		100	2.80	7.0	25.4	צלולים	ללא גוון	
10:00		125	2.82	7.0	25.4	צלולים	ללא גוון	
10:05		150	2.83	7.0	25.5	צלולים	ללא גוון	
10:10		175	2.83	7.0	26.0	צלולים	ללא גוון	
10:15		200	2.84	7.1	26.2	צלולים	ללא גוון	
10:20		225	2.84	7.1	26.3	צלולים	ללא גוון	

הערה: מפלס מים יורד, ספיקה יורדת מ-300 עד 150 ליטר/שעה.

שפרן

מבצע: י.



פרויקט: מטמנת עברון

המזמין: מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור

שם הקידוח	ער-10
-----------	-------

תאריך התחלת שאיבה: 18.09.2014

עומק הקידוח: 30.54 שיטת המדידה: משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה: 16.89 שיטת המדידה: חשמלית

עומק דיגום: 29.00 שיטת המדידה: חשמלית

נפח המים בקידוח (ליטרים): 62

גובה ראש צינור מעל פני הקרקע [מ']: 0.82

קוטר צינור ניטור: 3" (7.5 ס"מ)

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נאשב, ליטר	חשמליות mS	pH	טמפ' °C	רמת עכירות	גוון	הערות
10:18	משאבה טבולה Grundfos	10	3.57	7.7	24.5	צלולים	ללא גוון	
10:23		25	3.39	7.7	24.9	צלולים	ללא גוון	
10:28		45	3.04	7.3	35.4	צלולים	ללא גוון	
10:33		65	2.61	7.1	26.0	צלולים	ללא גוון	
10:38		85	2.42	7.1	25.0	צלולים	ללא גוון	
10:43		105	3.03	7.3	26.0	צלולים	ללא גוון	
10:48		125	3.28	7.5	26.0	צלולים	ללא גוון	
10:53		145	3.35	7.6	25.7	צלולים	ללא גוון	
10:58		165	3.55	7.6	26.1	צלולים	ללא גוון	

הערה: השאיבה נעצרה בעקבות ירידת מפלס מים עד עומק של המשאבה (29.0 מ')

מבצע: י. שפרן



פרויקט: מטמנת עברון

המזמין: מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור

הנושא: דיגום מים

שם הקידוח

קנ-5

תאריך התחלת שאיבה: 17.09.2014

שיטת המדידה: משקולת

עומק הקידוח: 25.00

שיטת המדידה: חשמלית

עומק פני מים בתחילת שאיבה: 15.94

שיטת המדידה: חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה: 18.30

נפח המים בקידוח (ליטרים): 41

קוטר צינור ניטור: 3" (7.5 ס"מ)

שעה	שיטת דיגום	נפח מים נשאב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט' °C	רמת עכירות	גוון	הערות
12: 15	ביילר	0						
12: 20		5	2.30	7.2	23.7	צלולים	ללא גוון	
12: 25		10	2.30	7.2	22.7	מעט עכורים	ללא גוון	
12: 35		20	2.33	7.2	23.0	מעט עכורים	ללא גוון	
12: 45		30	2.34	7.2	23.0	מעט צהבהב		
12: 55		40	2.38	7.2	23.0	מעט עכורים	מעט צהבהב	
13: 05		50	2.39	7.2	23.0	מעט עכורים	מעט צהבהב	
13: 15		60	2.40	7.2	22.9	מעט עכורים	מעט צהבהב	
13: 25		70	2.40	7.2	22.9	מעט עכורים	מעט צהבהב	
13: 35		80	2.39	7.2	22.9	מעט עכורים	מעט צהבהב	
13: 45		90	2.39	7.2	22.9	מעט עכורים	מעט צהבהב	
13: 55		100	2.40	7.2	23.1	מעט עכורים	מעט צהבהב	



מבצע: י. שפרן

אתר הטמנה עברון

ריכוז תוצאות מדידות הרכב גז בקידוחי ניטור מי תהום ספטמבר 2014

ריכוז גז					תאריך מדידה	מס' קידוח
CO [p.p.m]	H ₂ S [p.p.m]	O ₂ [%]	CO ₂ [%]	CH ₄ [%]		
ND	ND	20.8	ND	ND	18.09.2014	קנ 1
ND	ND	20.9	ND	ND	17.09.2014	קנ 2
ND	ND	20.4	0.2	ND	17.09.2014	קנ 4
ND	ND	20.7	0.1	ND	17.09.2014	קנ 5
ND	ND	19.9	1.2	ND	18.09.2014	ער 10
ND	ND	20.3	0.3	ND	18.09.2014	ער 2 ^N

ריכוז בדיקות שדה בקידוחי ניטור מי תהום ספטמבר 2014

EC mS	pH	שאיבה לפני דיגום, ל'	גובה מפלס מים, מ'	גובה קרקע, מ'	גובה ראש צינור, מ'	מפלס מי תהום מ'	עומק קידוח, מ'	שעת דיגום	תאריך מדידה	מס' קידוח
3.39	7.3	41	-	אין נתונים	0.66	22.14	30.60	9: 39	18.09.2014	קנ 1
2.86	6.9	180	-	אין נתונים	0.58	19.85	32.80	11: 38	17.09.2014	קנ 2
1.43	7.3	70	-	אין נתונים	0	13.87	24.00	12: 43	18.09.2014	ער 2 ^N
2.84	7.1	225	-	אין נתונים	0.65	13.99	30.84	10: 20	17.09.2014	קנ 4
2.40	7.2	100	-	אין נתונים	0.72	15.94	25.00	13: 55	17.09.2014	קנ 5
3.55	7.6	165	-	אין נתונים	0.82	16.89	30.54	10: 58	18.09.2014	ער 10

נספח 4. תוצאות אנליזות מדגמי מים מבארות ניטור וטש"מ

קבצים

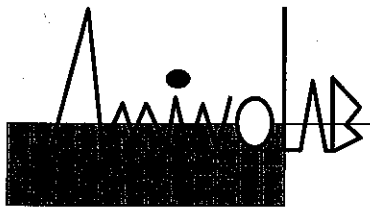
Water Analyses_1_2_4_5_10.pdf ,

Water Analyses עיר2א.pdf

Water Analyses_1_2_4_5_10.xls

מצורפים בנפרד

**תוצאות גולמיות – מי תהום -
2014**



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

26/03/2014

C2188: דו"ח מס'



ISIRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
מס' 005

לכבוד

שמוליק לוי

איזוטופ

ת.ד. 2

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697000

פקס: 08-8565321

העתק: - מר שמוליק לוי, מייל: shmulik@isotop.co.il

תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 24/02/2014
מס' הזמנה: 1080

מס' אמינולאב: 12608.14-C

תאור הדוגמה: מים קנ 3

נדגם ע"י: איזוטופ - יפים

סוג הדיגום: לא ידוע

תאריך הדיגום: 20/02/2014

מקום הדיגום: עברון

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	6.0	-	הגבה pH
-	25200	$\mu\text{S/cm}$	מוליכות
-	700	mg/L	צריכת חמצן כימית וביולוגית - כללית
-	24	mg/L	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
-	<10	mg/L	צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt
-	9990	mg/L	שמונים ושמונים כללים
-	124	mg/L	כלורידים
-	29	mg/L	סריקה ביון כרומטוגרף
1	37	mg/L	סולפט SO_4^{2-}
-	37	mg/L	ברומידים Br^-
-	<0.1	mg/L	חנקן כללי - חישובי
-	<0.5	mg/L	חנקן קדל
-	<0.1	mg/L	ניטריט N-NO_2^-
-	2	mg/L	ניטראט N-NO_3^-
-	<0.1	mg/L	ציאניד
-	7.3	mg/L	סולפיד
-	25	mg/L	פנולים וקרזולים
-	16970	mg/L	אמוניה N-NH_3
-	0.7	mg/L	כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.
-	285	mg/L as C	כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.
-			דטרגנט אניוני (MBAS)
-			DOC כלל פחמן אורגני מומס

חתימה:

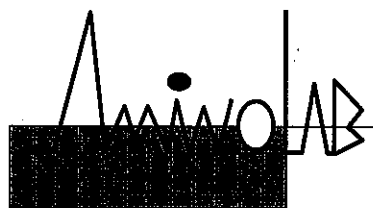
נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 1 מתוך 18

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם-בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

26/03/2014
דו"ח מס': C2188

מס' אמינולאב: 12608.14-C



תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
2	12792	mg/L as CaCO ₃	קשיות
3			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
	<0.01	mg/L	כסף - Ag
	0.1	mg/L	אלומיניום - Al
	0.03	mg/L	ארסן - As
	0.3	mg/L	בורון - B
	1	mg/L	בריום - Ba
	<0.01	mg/L	בריליום - Be
	3841	mg/L	סידן - Ca
	<0.01	mg/L	קדמיום - Cd
	0.1	mg/L	קובלט - Co
	0.02	mg/L	כרום - Cr
	<0.01	mg/L	נחושת - Cu
	5	mg/L	ברזל - Fe
	<0.01	mg/L	כספית - Hg
	18	mg/L	אשלגן - K
	0.02	mg/L	ליתיום - Li
	778	mg/L	מגנזיום - Mg
	23	mg/L	מנגן - Mn
	<0.01	mg/L	מוליבדן - Mo
	714	mg/L	נתרן - Na
	0.3	mg/L	ניקל - Ni
	0.2	mg/L	זרחן - P
	<0.01	mg/L	עופרת - Pb
	61	mg/L	גופרית - S
	<0.01	mg/L	סלן - Se
	<0.05	mg/L	בדיל - Sn
	19	mg/L	סטרוניום - Sr
	<0.01	mg/L	טיטניום - Ti
	0.01	mg/L	וונדיום - V
	0.04	mg/L	אבץ - Zn

חתימה:

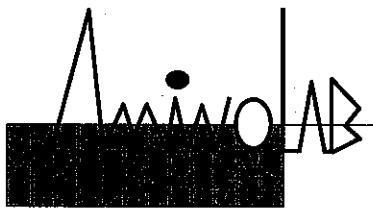
נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 2 מתוך 18

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה, אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שירותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

26/03/2014

דו"ח מס': C2188

מס' אמינולאב: 12608.14-C



הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

1. חנקן כללי חושב מחנקן קלדל + ניטראט + ניטריט
2. קשיות - ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסיידן והמגנזיום שהתקבלו ב- ICP-OES
3. סריקת מתכות - תוצאה מלווה בסימן '<' - לא נמצאו עקבות בדוגמה בגבול הרגישות המצוין.

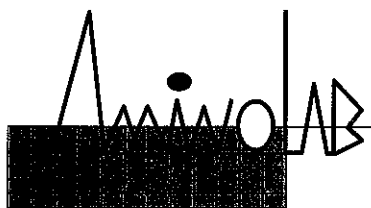
חתימה: 
חתימה: 

נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 3 מתוך 18

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצויינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורת המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, דפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

26/03/2014

C2188: דו"ח מס'

מס' אמינולאב: 12608.14-C



VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	ND	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	ND	-
Methylene chloride	75-09-2	ND	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ND	-
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ND	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ND	-
Bromochloromethane	74-97-5	ND	-
Chloroform	67-66-3	ND	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ND	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	ND	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	ND	-
Benzene	71-43-2	<10	-
Trichloroethene	79-01-6	ND	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	ND	-
Dibromomethane	74-95-3	ND	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	ND	-
Toluene	108-88-3	<10	-
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	ND	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	ND	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	ND	-
Tetrachloroethene	127-18-4	ND	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	ND	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	ND	-
Bromodichloromethane	75-27-4	ND	-
Methyl bromide	74-83-9	ND	-
Chloroethane	75-00-3	ND	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	ND	-
Chlorobenzene	108-90-7	<10	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	ND	-
Ethylbenzene	100-41-4	<10	-
Xylene's	-	<10	-



חתימה:

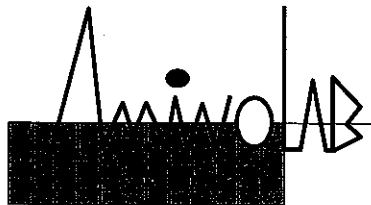
נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 4 מתוך 18

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה כמלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במונחים שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שירותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

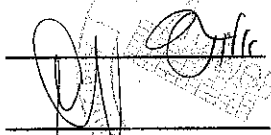
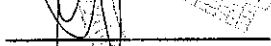
26/03/2014

C2188: דו"ח מס'

מס' אמינולאב: 12608.14-C



Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Styrene	100-42-5	ND	-
Bromoform	75-25-2	ND	-
Isopropyl benzene	98-82-8	<20	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	ND	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	ND	-
Bromobenzene	108-86-1	ND	-
n-Propylbenzene	103-65-1	ND	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	ND	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ND	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	ND	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	ND	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ND	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	ND	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	ND	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	ND	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<20	-
n-Butyl benzene	104-51-8	ND	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	ND	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	ND	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ND	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	ND	-
Naphthalene	91-20-3	<20	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	ND	-
MTBE	1634-04-4	ND	-

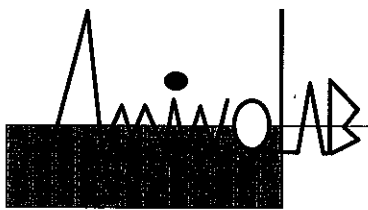
חתימה: 
חתימה: 

נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 5 מתוך 18

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה
 קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
 E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

26/03/2014
 דו"ח מס': C2188

מס' אמינולאב: 12608.14-C

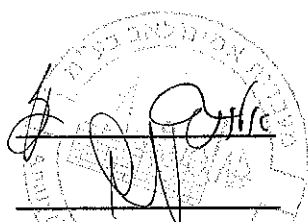


אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
הגבה pH	SM - 4500-H+ B	א,ב
מוליכות	SM - 2510 B	א,ב
צריכת חמצן כימית וביוכימית - כללית	BOD: SM-5210B + COD: Based on SM-5220D	א,ב
שמיים ושומנים כלליים	SM - 5520 D	א,ב
כלורידים	SM - 4500-Cl ⁻ D	א,ב
סריקה ביון כרומטוגרף	SM - 4110 B by Ion-Chromatograph	א
חנקן כללי - חישובי	Total Kjeldahl Nitrogen: SM - 4500-Norg B + Nitrite: SM - 4500-NO ₂ B + Nitrate: SM - 4110 B by Ion Chromatograph	א
ציאניד	Colorimetric	-
סולפיד	SM - 4500-S ²⁻ F	-
פנולים וקרוזולים	SM - 5530 D	-
אמוניה N-NH ₃	SM - 4500-NH ₃ C	א,ב
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	SM - 2540 D	א,ב
כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.	SM - 2540 C	א
דטרגנט אניוני (MBAS)	SM - 5540 C	א
DOC כלל פחמן אורגני מומס	Based on SM - 5310 C	א
קשיות	SM - 3120 B	א
סריקת מתכות מלאה ב- ICP	SM - 3120 B	א
VOC	Based on EPA 8260	א

הסמכה / הכרה:

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



חתימה:

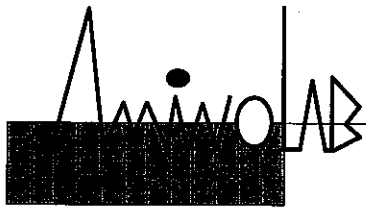
נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 6 מתוך 18

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
 הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במונחים שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



26/03/2014
 דו"ח מס': C2188



לכבוד

שמוליק לוי

איזוטופ

ת.ד. 2

גדרה 70700

טל: 08-8697000, 054-2511666

פקס: 08-8565321

העתק: - מר שמוליק לוי, מייל: shmulik@isotop.co.il

תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 24/02/2014

מס' אמינולאב: 12609.14-C

תאור הדוגמה: מים קנ 1

נדגם ע"י: איזוטופ - יפים

סוג הדיגום: לא ידוע

תאריך הדיגום: 20/02/2014

מקום הדיגום: עברון

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	6.7	-	הגבה pH
-	801	$\mu\text{S}/\text{cm}$	מוליכות
-	49	mg/L	צריכת חמצן כימית וביולוגית - כללית
-	<5	mg/L	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
-	<10	mg/L	צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt
-	35	mg/L	שומנים ושומנים כלליים
-	65	mg/L	כלורידים
-	<1	mg/L	סריקה ביון כרומטוגרף
1	53	mg/L	סולפט SO_4^{2-}
-	4	mg/L	ברומידים Br^-
-	<0.1	mg/L	חנקן כללי - חישובי
-	49	mg/L	חנקן קלדל
-	<0.01	mg/L	ניטריט N-NO_2^-
-	2	mg/L	ניטראט N-NO_3^-
-	<0.1	mg/L	ציאניד
-	31	mg/L	סולפיד
-	505	mg/L	פנולים וקרזולים
-	0.1	mg/L	אמוניה N-NH_3
-	20	mg/L as C	כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.
-			כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.
-			דטרגנט אניוני (MBAS)
-			DOC כלל פחמן אורגני מומס

חתימה:

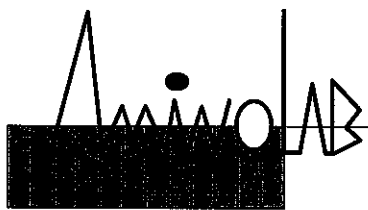
נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 7 מתוך 18

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
 הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של
 אמינולאב בע"מ או במונטיין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

26/03/2014

דו"ח מס' C2188

מס' אמינולאב: 12609.14-C



תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
2	304	mg/L as CaCO ₃	קשיות
3			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
	<0.01	mg/L	כסף - Ag
	<0.05	mg/L	אלומיניום - Al
	<0.02	mg/L	ארסן - As
	0.1	mg/L	בורון - B
	0.05	mg/L	בריום - Ba
	<0.01	mg/L	בריליום - Be
	92	mg/L	סידן - Ca
	<0.01	mg/L	קדמיום - Cd
	<0.01	mg/L	קובלט - Co
	<0.01	mg/L	כרום - Cr
	0.01	mg/L	נחושת - Cu
	0.1	mg/L	ברזל - Fe
	<0.01	mg/L	כספית - Hg
	7	mg/L	אשלגן - K
	0.01	mg/L	ליתיום - Li
	18	mg/L	מגנזיום - Mg
	0.01	mg/L	מנגן - Mn
	<0.01	mg/L	מוליבדן - Mo
	59	mg/L	נתרן - Na
	0.01	mg/L	ניקל - Ni
	0.1	mg/L	זרחן - P
	<0.01	mg/L	עופרת - Pb
	22	mg/L	גופרית - S
	<0.01	mg/L	סלן - Se
	<0.05	mg/L	בדיל - Sn
	0.3	mg/L	סטרונציום - Sr
	<0.01	mg/L	טיטניום - Ti
	<0.01	mg/L	וונדיום - V
	0.01	mg/L	אבץ - Zn

חתימה:

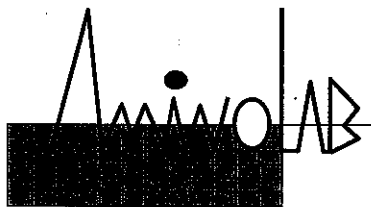
נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 8 מונד 18

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

26/03/2014

דו"ח מס': C2188

מס' אמינולאב: 12609.14-C



הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

1. תנןן כללי חושב מחנןן קלדל + ניטראט + ניטריט
2. קשיות - ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום שהתקבלו ב- ICP-OES
3. סריקת מתכות - תוצאה מלווה בסימן '<' - לא נמצאו עקבות בדוגמה בגבול הרגישות המצוין.

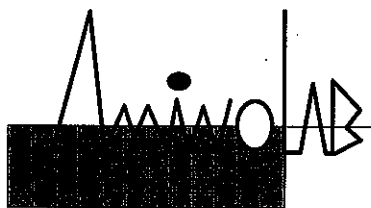
חתימה: _____
חתימה: _____

נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 9 מתוך 18

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שירותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה
קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

26/03/2014
דו"ח מס': C2188

מס' אמינולאב: 12609.14-C



ISIRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
מס. 005

VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	ND	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	ND	-
Methylene chloride	75-09-2	ND	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ND	-
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ND	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ND	-
Bromochloromethane	74-97-5	ND	-
Chloroform	67-66-3	ND	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ND	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	ND	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	ND	-
Benzene	71-43-2	ND	-
Trichloroethene	79-01-6	ND	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	ND	-
Dibromomethane	74-95-3	ND	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	ND	-
Toluene	108-88-3	ND	-
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	ND	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	ND	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	ND	-
Tetrachloroethene	127-18-4	ND	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	ND	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	ND	-
Bromodichloromethane	75-27-4	ND	-
Methyl bromide	74-83-9	ND	-
Chloroethane	75-00-3	ND	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	ND	-
Chlorobenzene	108-90-7	ND	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	ND	-
Ethylbenzene	100-41-4	ND	-
p-Xylene	106-42-3	ND	-

חתימה:

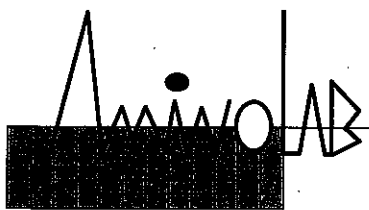
חתימה:

נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 10 מתוך 18

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

26/03/2014

C2188: דו"ח מס' 1

מס' אמינולאב: 12609.14-C



Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
m-Xylene	108-38-3	ND	-
o-Xylene	95-47-6	ND	-
Styrene	100-42-5	ND	-
Bromoform	75-25-2	ND	-
Isopropyl benzene	98-82-8	ND	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	ND	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	ND	-
Bromobenzene	108-86-1	ND	-
n-Propylbenzene	103-65-1	ND	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	ND	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ND	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	ND	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	ND	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ND	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	ND	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	ND	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	ND	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ND	-
n-Butyl benzene	104-51-8	ND	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	ND	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	ND	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ND	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	ND	-
Naphthalene	91-20-3	ND	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	ND	-
MTBE	1634-04-4	ND	-



חתימה:

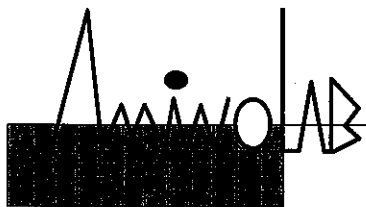
נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 11 מתוך 18

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שירותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

קריית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

26/03/2014

דו"ח מס': C2188

מס' אמינולאב: 12609.14-C

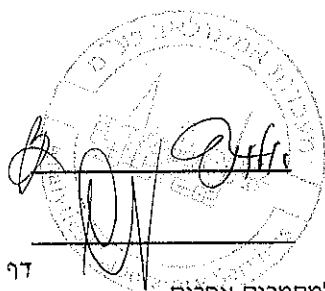


אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
הגבה pH	SM - 4500-H+ B	א,ב
מוליכות	SM - 2510 B	א,ב
צריכת חמצן כימית וביולוגית - כללית	BOD: SM-5210B + COD: Based on SM-5220D	א,ב
שמיים ושומנים כלליים	SM - 5520 D	א,ב
כלורידים	SM - 4500-Cl ⁻ D	א,ב
סריקה ביון כרומטוגרף	SM - 4110 B by Ion-Chromatograph	א
חנקן כללי - חישובי	Total Kjeldahl Nitrogen: SM - 4500-Norg B + Nitrite: SM - 4500-NO ₂ B + Nitrate: SM - 4500-NO ₃ B	א
ציאניד	Colorimetric	-
סולפיד	SM - 4500-S ²⁻ F	-
פנולים וקרזולים	SM - 5530 D	-
אמוניה N-NH ₃	SM - 4500-NH ₃ C	א,ב
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	SM - 2540 D	א,ב
כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.	SM - 2540 C	א
דטרגנט אניוני (MBAS)	SM - 5540 C	א
DOC כלל פחמן אורגני מומס	Based on SM - 5310 C	א
קשיות	SM - 3120 B	א
סריקת מתכות מלאה ב- ICP	SM - 3120 B	א
VOC	Based on EPA 8260	א

הסמכה / הכרה:

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



חתימה:

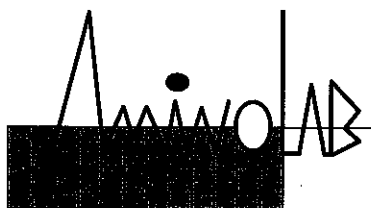
נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 12 מתוך 18

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במונטיין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

26/03/2014
דו"ח מס': C2188



לכבוד

שמוליק לוי

איזוטופ

ת.ד. 2

גדרה 70700

טל: 08-8697000, 054-2511666

פקס: 08-8565321

העתק: - מר שמוליק לוי, מייל: shmulik@isotop.co.il

תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 24/02/2014

מס' אמינולאב: 12610.14-C

תאור הדוגמה: מים ער 10

נדגם ע"י: איזוטופ - יפים

סוג הדיגום: לא ידוע

תאריך הדיגום: 20/02/2014

מקום הדיגום: עברון

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	6.7	-	הגבה pH
-	1561	$\mu\text{S}/\text{cm}$	מוליכות
-	15	mg/L	צריכת חמצן כימית וביוכימית - כללית
-	<5	mg/L	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
-	<10	mg/L	צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt
-	259	mg/L	שומנים ושומנים כלליים
-	106	mg/L	כלורידים
-	1.3	mg/L	סריקה ביון כרומטוגרף
-	1.7	mg/L	סולפט SO_4^{2-}
-	1.4	mg/L	ברומידים Br^-
1	<0.1	mg/L	חנקן כללי - חישובי
-	0.3	mg/L	חנקן קלדל
-	<0.01	mg/L	ניטריט N-NO_2^-
-	<1	mg/L	ניטראט N-NO_3^-
-	<0.1	mg/L	ציאניד
-	<0.1	mg/L	סולפיד
-	<0.5	mg/L	פנולים וקרזולים
-	104	mg/L	אמוניה N-NH_3
-	1095	mg/L	כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.
-	<0.1	mg/L	כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.
-	2.8	mg/L as C	דטרגנט אניוני (MBAS)
-			DOC כלל פחמן אורגני מומס

חתימה:

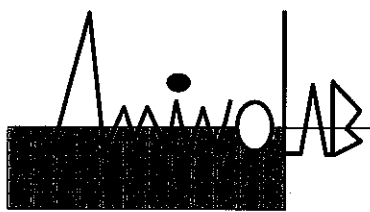
נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 13 מתוך 18

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצויינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

26/03/2014
דו"ח מס': C2188

מס' אמינולאב: 12610.14-C



תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
2	635	mg/L as CaCO ₃	קשיות
3			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
	<0.01	mg/L	כסף - Ag
	<0.05	mg/L	אלומיניום - Al
	<0.02	mg/L	ארסן - As
	0.3	mg/L	בורון - B
	0.01	mg/L	בריום - Ba
	<0.01	mg/L	בריליום - Be
	136	mg/L	סידן - Ca
	<0.01	mg/L	קדמיום - Cd
	0.01	mg/L	קובלט - Co
	<0.01	mg/L	כרום - Cr
	<0.01	mg/L	נחושת - Cu
	3	mg/L	ברזל - Fe
	<0.01	mg/L	כספית - Hg
	7	mg/L	אשלגן - K
	0.01	mg/L	ליתיום - Li
	72	mg/L	מגנזיום - Mg
	0.5	mg/L	מנגן - Mn
	<0.01	mg/L	מוליבדן - Mo
	146	mg/L	נתרן - Na
	0.01	mg/L	ניקל - Ni
	≤0.1	mg/L	זרחן - P
	<0.01	mg/L	עופרת - Pb
	28	mg/L	גופרית - S
	<0.01	mg/L	סלן - Se
	<0.05	mg/L	בדיל - Sn
	1	mg/L	סטרונציום - Sr
	<0.01	mg/L	טיטניום - Ti
	<0.01	mg/L	וונדיום - V
	0.01	mg/L	אבץ - Zn

חתימה:

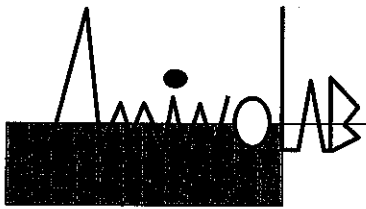
נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 14 מתוך 18

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצויינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

26/03/2014

דו"ח מס': C2188

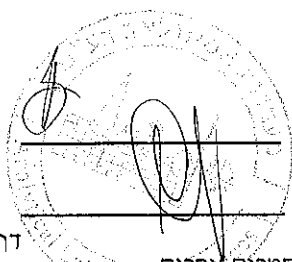
מס' אמינולאב: 12610.14-C



הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

1. חנקן כללי חושב מחנקן קלדל + ניטראט + ניטריט
2. קשיות - ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום שהתקבלו ב- ICP-OES
3. סריקת מתכות - תוצאה מלווה בסימן '<' - לא נמצאו עקבות בדוגמה בגבול הרגישות המצוין.



חתימה:

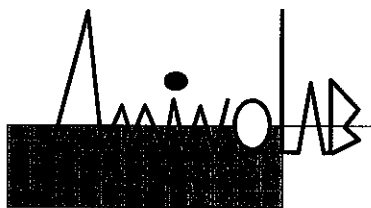
נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 15 מתוך 18

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



26/03/2014
דו"ח מס': C2188

מס' אמינולאב: 12610.14-C



VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	ND	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	ND	-
Methylene chloride	75-09-2	ND	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ND	-
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ND	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ND	-
Bromochloromethane	74-97-5	ND	-
Chloroform	67-66-3	ND	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ND	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	ND	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	ND	-
Benzene	71-43-2	<10	-
Trichloroethene	79-01-6	ND	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	ND	-
Dibromomethane	74-95-3	ND	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	ND	-
Toluene	108-88-3	ND	-
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	ND	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	ND	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	ND	-
Tetrachloroethene	127-18-4	ND	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	ND	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	ND	-
Bromodichloromethane	75-27-4	ND	-
Methyl bromide	74-83-9	ND	-
Chloroethane	75-00-3	ND	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	ND	-
Chlorobenzene	108-90-7	ND	-
1,1,1,2 tetrachloroethane	630-20-6	ND	-
Ethylbenzene	100-41-4	ND	-
p-Xylene	106-42-3	ND	-

נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

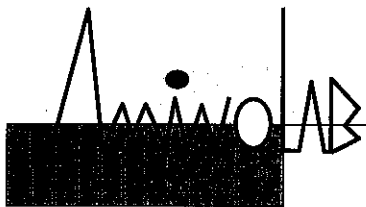
חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

חתימה:

דף 16 מתוך 18

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצויינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב:



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

26/03/2014

C2188: דו"ח מס'

מס' אמינולאב: 12610.14-C



Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
m-Xylene	108-38-3	ND	-
o-Xylene	95-47-6	ND	-
Styrene	100-42-5	ND	-
Bromoform	75-25-2	ND	-
Isopropyl benzene	98-82-8	ND	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	ND	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	ND	-
Bromobenzene	108-86-1	ND	-
n-Propylbenzene	103-65-1	ND	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	ND	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ND	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	ND	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	ND	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ND	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	ND	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	ND	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	ND	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ND	-
n-Butyl benzene	104-51-8	ND	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	ND	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	ND	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ND	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	ND	-
Naphthalene	91-20-3	ND	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	ND	-
MTBE	1634-04-4	ND	-



חתימה:

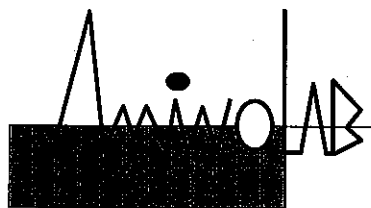
חתימה:

נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 17 מתוך 18

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצויינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שירותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה
קריית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

26/03/2014
דו"ח מס': C2188

מס' אמינולאב: 12610.14-C



ISIRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
מס': 005

אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
הגבה pH	SM - 4500-H+ B	א,ב
מוליכות	SM - 2510 B	א,ב
צריכת חמצן כימית וביולוגית - כללית	BOD: SM-5210B + COD: Based on SM-5220D	א,ב
שמנים ושומנים כלליים	SM - 5520 D	א,ב
כלורידים	SM - 4500-Cl ⁻ D	א,ב
סריקה ביון כרומטוגרף	SM - 4110 B by Ion-Chromatograph	א
חנקן כללי - חישובי	Total Kjeldahl Nitrogen: SM - 4500-Norg B + Nitrite: SM - 4500-NO ₂ B + Nitrate: SM - 4500-NO ₃ B	א
ציאניד	Colorimetric	-
סולפיד	SM - 4500-S ²⁻ F	-
פנולים וקרוזולים	SM - 5530 D	-
אמוניה N-NH ₃	SM - 4500-NH ₃ C	א,ב
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	SM - 2540 D	א,ב
כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.	SM - 2540 C	א
דטרגנט אניוני (MBAS)	SM - 5540 C	א
DOC כלל פחמן אורגני מומס	Based on SM - 5310 C	א
קשיות	SM - 3120 B	א
סריקת מתכות מלאה ב- ICP	SM - 3120 B	א
VOC	Based on EPA 8260	א

הסמכה / הכרה:

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

חתימה: 

חתימה:

חתימה:

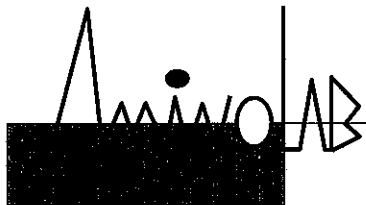
נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 18 מתוך 18

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

* סוף תעודת הבדיקה *



אמינולאב בע"מ שירותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה
 קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
 E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

30/03/2014

C2316: דו"ח מס'



לכבוד

שמוליק לוי

איזוטופ

ת.ד. 2

גזרה 70700

טל: 08-8697000, 054-2511666

פקס: 08-8565321

העתק: - מר שמוליק לוי, מייל: shmulik@isotop.co.il

תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 26/02/2014
 מס' הזמנה: 1126

מס' אמינולאב: 13410.14-C - 13412.14-C

נדגם ע"י: איזוטופ - יפ"ס

סוג הדיגום: לא ידוע

תאריך הדיגום: 25/02/2014

מקום הדיגום: עברון

תוצאות הבדיקה:

הערות	13412.14-C	13411.14-C	13410.14-C	מס. אמינולאב	
	מים - קנ"5	מים - קנ"4	מים - קנ"2	תאור הדוגמה	
				יח' מידה	הבדיקה
-	6.9	7.0	6.9	-	הגבה pH
-	2400	2850	2650	μS/cm	מוליכות
-	14	13	22	mg/L	צריכת חמצן כימית וביולוגית - כללית
	<5	<5	<5	mg/L	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
					צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt
-	289	568	440	mg/L	כלורידים
1	19	29	85	mg/L	סריקה ביון כרומטוגרף
	0.9	0.5	1.2	mg/L	סולפט SO_4^{2-}
					ברומידים Br^-
1	10.5	12.0	14	mg/L	חנקן כללי - חישובי
	10.5	11.7	12	mg/L	חנקן קלדל
	<0.1	<0.1	<0.1	mg/L	ניטריט $N-NO_2^-$
	<0.1	0.3	2.0	mg/L	ניטראט $N-NO_3^-$
-	<0.5	<0.5	1.0	mg/L	אמוניה $N-NH_3$
-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	ציאניד

חתימה:

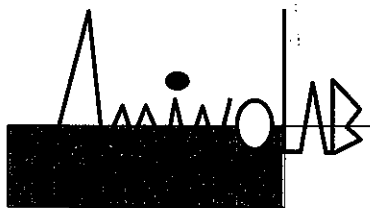
נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 1 מתוך 10

יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
 הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של
 אמינולאב בע"מ או במוסדן שלה, בהקשר לתוצאות או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המפורסמת בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

30/03/2014

דו"ח מס': C2316

מס' אמינולאב: 13410.14-C - 13412.14-C



	מים - קנ"5	מים - קנ"4	מים - קנ"2	תאור הדוגמה	
				יח' מידה	הבדיקה
-	<0.1	<0.1	<0.1	mg/L	סולפיד
-	<0.1	<0.1	<0.1	mg/L	פנולים וקרוזולים
-	8	8	3	mg/L	כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.
-	1270	1370	1360	mg/L	כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.
-	0.1	<0.1	0.1	mg/L	דטרגנט אניוני (MBAS)
-	0.3	0.1	0.1	mg/L	שמן כללי במכשיר IR
-	2	2.5	6.5	mg/L as C	DOC כלל פחמן אורגני מומס
2	685	898	703	mg/L as CaCO ₃	קשיות
3					סריקת מתכות מלאה ב- ICP
	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	כסף - Ag
	<0.05	<0.05	<0.05	mg/L	אלומיניום - Al
	0.02	<0.01	0.02	mg/L	ארסן - As
	0.4	0.3	0.5	mg/L	בורון - B
	0.1	0.1	0.1	mg/L	בריום - Ba
	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	בריליום - Be
	156	205	155	mg/L	סידן - Ca
	<0.005	<0.005	<0.005	mg/L	קדמיום - Cd
	<0.01	0.01	0.01	mg/L	קובלט - Co
	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	כרום - Cr
	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	נחושת - Cu
	0.04	0.01	0.03	mg/L	ברזל - Fe
	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	כספית - Hg
	3	6	7	mg/L	אשלגן - K

חתימה:

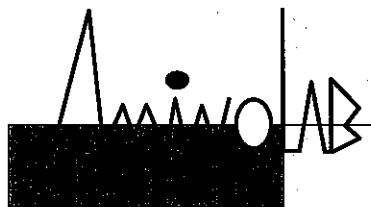
נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 2 מתוך 10

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במונחים שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שירותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה
קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

30/03/2014
דו"ח מס': C2316

מס' אמינולאב: 13410.14-C - 13412.14-C



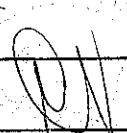
ISRAE
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
מס' 005

	מים - קנ-5	מים - קנ-4	מים - קנ-2	תאור הדוגמה	
				יח' מידה	הבדיקה
	0.01	0.01	0.02	mg/L	ליתיום - Li
	72	94	77	mg/L	מגנזיום - Mg
	0.3	1	0.3	mg/L	מנגן - Mn
	<0.01	<0.01	0.01	mg/L	מוליבדן - Mo
	293	285	309	mg/L	נתרן - Na
	0.01	0.01	0.1	mg/L	ניקל - Ni
	0.1	<0.1	0.1	mg/L	זרחן - P
	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	עופרת - Pb
	7	11	34	mg/L	גופרית - S
	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	סלן - Se
	<0.05	<0.05	<0.05	mg/L	בדיל - Sn
	1	2	1	mg/L	סטרונציום - Sr
	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	טיטניום - Ti
	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	וונדיום - V
	0.01	0.01	0.05	mg/L	אבץ - Zn

הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

1. חנקן כללי חושב מחנקן קלדל + ניטראט + ניטריט
2. קשיות - ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום שהתקבלו ב- ICP-OES
3. סריקת מתכות - תוצאה מלווה בסימן '<' - לא נמצאו עקבות בדוגמה בגבול הרגישות המצוין.

חתימה:

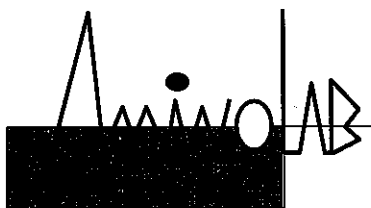
נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 3 מתוך 10

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, הקלאות, מחקר ואיכות הסביבה
קריית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

30/03/2014
דו"ח מס': C2316

מס' אמינולאב: 13410.14-C
תאור הדוגמה: מים - קנ-2



VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	ND	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	ND	-
Methylene chloride	75-09-2	ND	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	67	91
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ND	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ND	-
Bromochloromethane	74-97-5	ND	-
Chloroform	67-66-3	ND	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ND	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	ND	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	ND	-
Benzene	71-43-2	ND	-
Trichloroethene	79-01-6	ND	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	ND	-
Dibromomethane	74-95-3	ND	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	ND	-
Toluene	108-88-3	ND	-
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	ND	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	ND	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	ND	-
Tetrachloroethene	127-18-4	ND	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	ND	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	ND	-
Bromodichloromethane	75-27-4	ND	-
Methyl bromide	74-83-9	ND	-
Chloroethane	75-00-3	ND	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	ND	-
Chlorobenzene	108-90-7	ND	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	ND	-

חתימה:

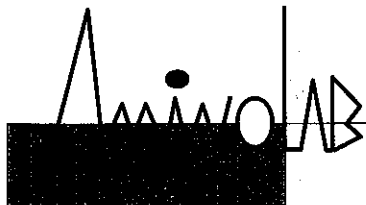
נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 4 מתוך 10

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה כמלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שירותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

30/03/2014
C2316: דו"ח מס'

מס' אמינולאב: 13410.14-C
תאור הדוגמה: מים - קנ-2



Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Ethylbenzene	100-41-4	ND	-
p-Xylene	106-42-3	ND	-
m-Xylene	108-38-3	ND	-
o-Xylene	95-47-6	ND	-
Styrene	100-42-5	ND	-
Bromoform	75-25-2	ND	-
Isopropyl benzene	98-82-8	ND	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	ND	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	ND	-
Bromobenzene	108-86-1	ND	-
n-Propylbenzene	103-65-1	ND	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	ND	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ND	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	ND	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	ND	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ND	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	ND	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	ND	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	ND	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ND	-
n-Butyl benzene	104-51-8	ND	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	ND	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	ND	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ND	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	ND	-
Naphthalene	91-20-3	ND	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	ND	-
MTBE	1634-04-4	ND	-

נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

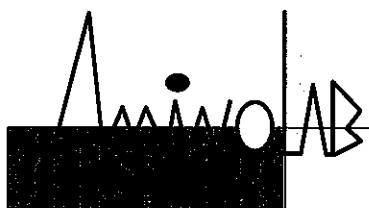
חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

חתימה:

דף 5 מתוך 10

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שירותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

30/03/2014
דו"ח מס': C2316

מס' אמינולאב: 13411.14-C
תאור הדוגמה: מים - קנא-



VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	ND	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	ND	-
Methylene chloride	75-09-2	ND	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	235	95
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ND	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ND	-
Bromochloromethane	74-97-5	ND	-
Chloroform	67-66-3	ND	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ND	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	ND	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	ND	-
Benzene	71-43-2	ND	-
Trichloroethene	79-01-6	ND	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	ND	-
Dibromomethane	74-95-3	ND	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	ND	-
Toluene	108-88-3	ND	-
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	ND	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	ND	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	ND	-
Tetrachloroethene	127-18-4	ND	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	ND	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	ND	-
Bromodichloromethane	75-27-4	ND	-
Methyl bromide	74-83-9	ND	-
Chloroethane	75-00-3	ND	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	ND	-
Chlorobenzene	108-90-7	ND	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	ND	-

נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

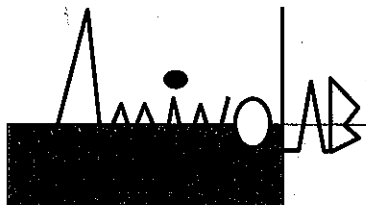
חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

חתימה:

דף 6 מתוך 10

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה כמלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצויינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

30/03/2014
דו"ח מס': C2316

מס' אמינולאב: 13411.14-C
תאור הדוגמה: מים - קנ-4



Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Ethylbenzene	100-41-4	ND	-
p-Xylene	106-42-3	ND	-
m-Xylene	108-38-3	ND	-
o-Xylene	95-47-6	ND	-
Styrene	100-42-5	ND	-
Bromoform	75-25-2	ND	-
Isopropyl benzene	98-82-8	ND	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	ND	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	ND	-
Bromobenzene	108-86-1	ND	-
n-Propylbenzene	103-65-1	ND	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	ND	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ND	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	ND	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	ND	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ND	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	ND	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	ND	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	ND	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ND	-
n-Butyl benzene	104-51-8	ND	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	ND	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	ND	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ND	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	ND	-
Naphthalene	91-20-3	ND	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	ND	-
MTBE	1634-04-4	ND	-

חתימה:

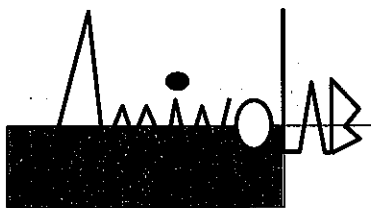
חתימה:

נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 7 מתוך 10

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה
קדית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

30/03/2014
דו"ח מס': C2316

מס' אמינולאב: 13412.14-C
תאור הדוגמה: מים - קנ-5



VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	ND	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	ND	-
Methylene chloride	75-09-2	ND	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	408	95
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ND	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ND	-
Bromochloromethane	74-97-5	ND	-
Chloroform	67-66-3	ND	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ND	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	ND	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	ND	-
Benzene	71-43-2	ND	-
Trichloroethene	79-01-6	ND	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	ND	-
Dibromomethane	74-95-3	ND	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	ND	-
Toluene	108-88-3	ND	-
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	ND	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	ND	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	ND	-
Tetrachloroethene	127-18-4	ND	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	ND	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	ND	-
Bromodichloromethane	75-27-4	ND	-
Methyl bromide	74-83-9	ND	-
Chloroethane	75-00-3	ND	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	ND	-
Chlorobenzene	108-90-7	ND	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	ND	-

נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

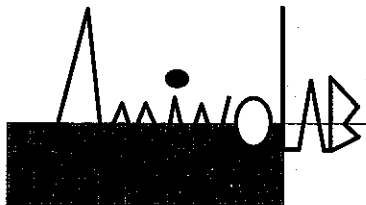
חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

חתימה:

דף 8 מתוך 10

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה כמלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במונחים שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

30/03/2014
דו"ח מס': C2316

מס' אמינולאב: 13412.14-C
תאור הדוגמה: מים - קנ-5-



Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Ethylbenzene	100-41-4	ND	-
p-Xylene	106-42-3	ND	-
m-Xylene	108-38-3	ND	-
o-Xylene	95-47-6	ND	-
Styrene	100-42-5	ND	-
Bromoform	75-25-2	ND	-
Isopropyl benzene	98-82-8	ND	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	ND	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	ND	-
Bromobenzene	108-86-1	ND	-
n-Propylbenzene	103-65-1	ND	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	ND	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ND	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	ND	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	ND	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ND	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	ND	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	ND	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	ND	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ND	-
n-Butyl benzene	104-51-8	ND	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	ND	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	ND	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ND	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	ND	-
Naphthalene	91-20-3	ND	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	ND	-
MTBE	1634-04-4	ND	-

נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

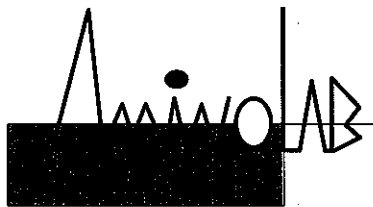
חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

חתימה:

דף 9 מתוך 10

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במונחיה שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצויינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שירותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

30/03/2014

דו"ח מס': C2316

מס' אמינולאב: 13410.14-C - 13412.14-C

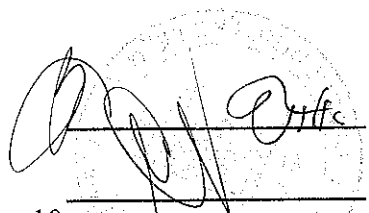


אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
הגבה pH	SM - 4500-H+ B	א,ב
מוליכות	SM - 2510 B	א,ב
צריכת חמצן כימית וביולוגית - כללית	BOD: SM-5210B + COD: Based on SM-5220D	א,ב
כלורידים	SM - 4500-Cl ⁻ D	א,ב
סריקה ביון כרומטוגרף	SM - 4110 B by Ion-Chromatograph	א
חנקן כללי - חישובי	Total Keldahl Nitrogen: SM - 4500-Norg B + Nitrite: SM - 4500-NO ₂ B + Nitrate: SM - 4500-NO ₃ B	א
אמוניה N-NH ₃	SM - 4500-NH ₃ C	א,ב
ציאניד	Colorimetric	-
סולפיד	Kit Cell Test	-
פנולים וקרוזולים	SM - 5530 D	-
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	SM - 2540 D	א,ב
כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.	SM - 2540 C	א
דטרגנט אניוני (MBAS)	SM - 5540 C	א
שמן כללי במכשיר IR	Based on EPA 418.1	א
DOC כלל פחמן אורגני מומס	Based on SM - 5310 C	-
קשיות	SM - 3120 B	א
סריקת מתכות מלאה ב- ICP	SM - 3120 B	א
VOC	Based on EPA 8260	א

הסמכה / הכרה:

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


חתימה:

נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

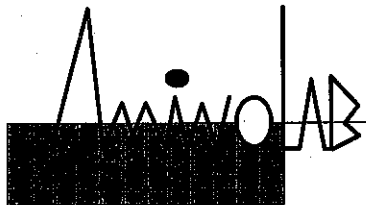
חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 10 מתוך 10

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

* סוף תעודת הבדיקה *



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה
קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

16/05/2014
דו"ח מס': C4155



לכבוד
יפים שפרן
איזוטופ
ת.ד. 2

גזרה 70700
טל: 054-2511627
פקס: 08-8697008 yefimshaf@isotop.co.il

העתק: - מר שמוליק לוי, מייל: shmulik@isotop.co.il

הנדון: תעודה לתוצאות בדיקה

תאריך קבלה: 27/04/2014
מס' הזמנה: 1132

מס' אמינולאב: 25106.14-C
תאור הדוגמה: מים - ער 1
נדגם ע"י: איזוטופ - יפים
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 27/04/2014
מקום הדיגום: עברון

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	7.1	-	הגבה pH
-	1482	$\mu\text{S}/\text{cm}$	מוליכות
-	36	mg/L	צריכת חמצן כימית וביוכימית - כללית CODt - צריכת חמצן כימית כללית
-	<5	mg/L	צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt
-	14	mg/L	שומנים ושומנים כלליים
-	139	mg/L	כלורידים
-	41	mg/L	סריקה בין כרומטוגרף סולפט SO_4^{2-}
-	<0.5	mg/L	ברומידים Br^-
1	24.5	mg/L	חנקן כללי - חישובי
-	8.5	mg/L	חנקן קלדל
-	<0.1	mg/L	ניטריט N-NO_2^-
-	16	mg/L	ניטראט N-NO_3^-
-	<0.01	mg/L	ציאניד
-	2.5	mg/L	סולפיד
-	<0.1	mg/L	פנולים וקרזולים
-	6	mg/L	אמוניה N-NH_3
-	167	mg/L	כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.
-	0.2	mg/L	דטרגנט אניוני (MBAS)
-	אין מספיק דוגמא	mg/L	כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.
-	5	mg/L as C	DOC כלל פחמן אורגני מומס

חתימה:

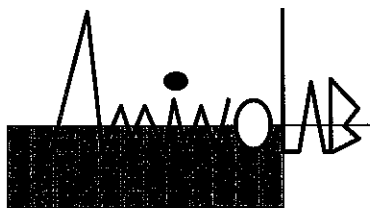
נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 1 מתוך 12

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



16/05/2014
דו"ח מס': C4155

מס' אמינולאב: 25106.14-C



תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
2	568	mg/L as CaCO ₃	קשיות
3			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
	<0.01	mg/L	כסף - Ag
	<0.05	mg/L	אלומיניום - Al
	0.02	mg/L	ארסן - As
	0.1	mg/L	בורון - B
	0.1	mg/L	בריום - Ba
	<0.01	mg/L	בריליום - Be
	167	mg/L	סידן - Ca
	<0.01	mg/L	קדמיום - Cd
	0.02	mg/L	קובלט - Co
	<0.01	mg/L	כרום - Cr
	<0.01	mg/L	נחושת - Cu
	0.05	mg/L	ברזל - Fe
	<0.01	mg/L	כספית - Hg
	11	mg/L	אשלגן - K
	<0.01	mg/L	ליתיום - Li
	37	mg/L	מגנזיום - Mg
	3	mg/L	מנגן - Mn
	<0.01	mg/L	מוליבדן - Mo
	68	mg/L	נתרן - Na
	0.01	mg/L	ניקל - Ni
	0.1	mg/L	זרחן - P
	<0.01	mg/L	עופרת - Pb
	17	mg/L	גופרית - S
	<0.01	mg/L	סלן - Se
	<0.05	mg/L	בדיל - Sn
	0.3	mg/L	סטרונציום - Sr
	<0.01	mg/L	טיטניום - Ti
	<0.01	mg/L	וונדיום - V
	9	mg/L	אבץ - Zn

חתימה:

נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

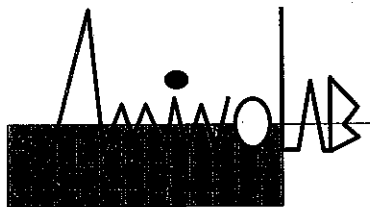
חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 2 מתוך 12

יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לתוצאות או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.





אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה
קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

16/05/2014
דו"ח מס': C4155

מס' אמינולאב: 25106.14-C



הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

1. חנקן כללי חושב מחנקן קלדל + ניטראט + ניטריט.
2. קשיות - ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום שהתקבלו ב- ICP-OES.
3. סריקת מתכות - תוצאה מלווה בסימן '<' - לא נמצאו עקבות בדוגמה בגבול הרגישות המצוין.



חתימה:

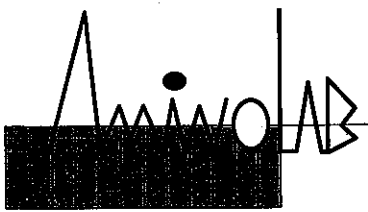
חתימה:

דף 3 מתוך 12

נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצויינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המפורסם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

16/05/2014

דו"ח מס': C4155

מס' אמינולאב: 25106.14-C



VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	ND	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	ND	-
Methylene chloride	75-09-2	ND	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ND	-
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ND	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ND	-
Bromochloromethane	74-97-5	ND	-
Chloroform	67-66-3	ND	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ND	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	ND	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	ND	-
Benzene	71-43-2	ND	-
Trichloroethene	79-01-6	ND	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	ND	-
Dibromomethane	74-95-3	ND	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	ND	-
Toluene	108-88-3	ND	-
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	ND	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	ND	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	ND	-
Tetrachloroethene	127-18-4	ND	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	ND	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	ND	-
Bromodichloromethane	75-27-4	ND	-
Methyl bromide	74-83-9	ND	-
Chloroethane	75-00-3	ND	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	ND	-
Chlorobenzene	108-90-7	ND	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	ND	-
Ethylbenzene	100-41-4	ND	-
p-Xylene	106-42-3	ND	-

חתימה:

נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

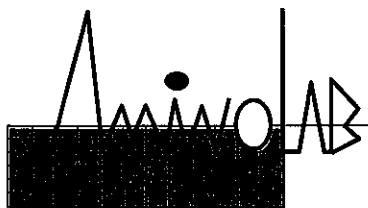
חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

12 דף 4 מתוך

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במונחים שלה, בהקשר לנתונים או חומרים המצויים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.





אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה
קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

16/05/2014

C4155: דו"ח מס'

מס' אמינולאב: 25106.14-C



Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
m-Xylene	108-38-3	ND	-
o-Xylene	95-47-6	ND	-
Styrene	100-42-5	ND	-
Bromoform	75-25-2	ND	-
Isopropyl benzene	98-82-8	ND	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	ND	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	ND	-
Bromobenzene	108-86-1	ND	-
n-Propylbenzene	103-65-1	ND	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	ND	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ND	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	ND	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	ND	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ND	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	ND	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	ND	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	ND	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ND	-
n-Butyl benzene	104-51-8	ND	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	ND	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	ND	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ND	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	ND	-
Naphthalene	91-20-3	ND	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	ND	-
MTBE	1634-04-4	ND	-

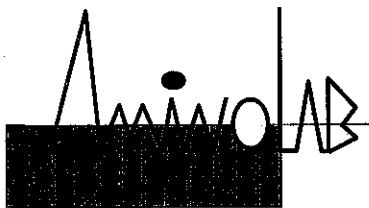


דף 5 מתוך 12

נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישור המעבדה בכתב.



אמינולאב בע"מ שירותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה
קריית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

16/05/2014
דו"ח מס': C4155

מס' אמינולאב: 25106.14-C

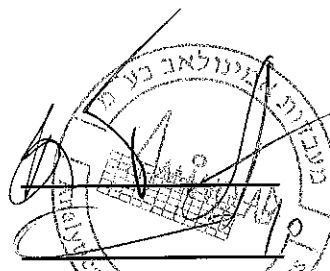


אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
הגבה pH	SM - 4500-H+ B	א,ב
מוליכות	SM - 2510 B	א,ב
צריכת חמצן כימית וביוכימית - כללית	BOD: SM-5210B + COD: Based on SM-5220D	א,ב
שמנים ושומנים כלליים	SM - 5520 D	א,ב
כלורידים	SM - 4500-Cl ⁻ D	א,ב
סריקה ביון כרומטוגרף	SM - 4110 B by Ion-Chromatograph	א
חנקן כללי - חישובי	Total Kjeldahl Nitrogen: SM - 4500-Norg B + Nitrite: SM - 4500-NO ₂ B + Nitrate: SM - 4110 B by Ion Chromatograph	א
ציאניד	Colorimetric	-
סולפיד	SM - 4500-S ²⁻ F	-
פנולים וקרוזולים	SM - 5530 C	א,ב
אמוניה N-NH ₃	SM - 4500-NH ₃ C	א,ב
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	SM - 2540 D	א,ב
דטרגנט אניוני (MBAS)	SM - 5540 C	א
כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.	SM - 2540 C	א
DOC כלל פחמן אורגני מומס	Based on SM - 5310 C	א
קשיות	SM - 3120 B	א
סריקות מתכות מלאה ב- ICP	SM - 3120 B	א
VOC	Based on EPA 8260	א

הסמכה / הכרה:

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



חתימה:

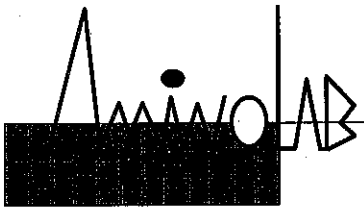
חתימה:

נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 6 מתוך 12

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במונטיין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, תקלאות, מחקר ואיכות הסביבה
קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

16/05/2014

C4155: 'ח מס'



לכבוד

יפים שפרן

איזוטופ

ת.ד. 2

גדרה 70700

טל: 054-2511627

פקס: 08-8697008 yefimshaf@isotop.co.il

העתק: - מר שמוליק לוי, מייל: shmulik@isotop.co.il

תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 27/04/2014
מס' הזמנה: 1132

מס' אמינולאב: 25107.14-C
תאור הדוגמה: מים - ער 2
נדגם ע"י: איזוטופ - יפים
סוג הדיגום: אקראי
תאריך הדיגום: 13/04/2014
מקום הדיגום: עברון

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	7.0	-	הגבה pH
-	1499	$\mu\text{S}/\text{cm}$	מוליכות
-	14	mg/L	צריכת חמצן כימית וביוLOGית - כללית צריכת חמצן כימית כללית - CODt
-	<5	mg/L	צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt
-	<10	mg/L	שומנים ושומנים כלליים
-	188	mg/L	כלורידים
-	42	mg/L	סריקה ביון כרומטוגרף סולפט SO_4^{2-}
-	<0.5	mg/L	ברומידים Br^-
1	22.5	mg/L	חנקן כללי - חישובי
-	4.5	mg/L	חנקן קלדל
-	<0.1	mg/L	ניטריט N-NO_2^-
-	18	mg/L	ניטראט N-NO_3^-
-	<0.01	mg/L	ציאניד
-	3	mg/L	סולפיד
-	<0.1	mg/L	פנולים וקרזולים
-	<0.5	mg/L	אמוניה N-NH_3
-	5	mg/L	כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.
-	0.2	mg/L	דטרגנט אניוני (MBAS)
-	אין מספיק דוגמא	mg/L	כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.
-	0.7	mg/L as C	DOC כלל פחמן אורגני מומס

חתימה:

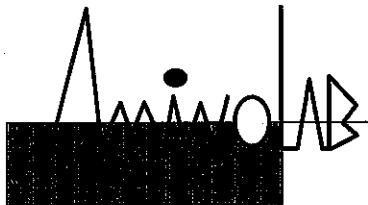
נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 7 מתוך 12

יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במונחים שלה, בהקשר לתוצאות או הממצאים המצויינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה
קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

16/05/2014

דו"ח מס': C4155

מס' אמינולאב: 25107.14-C



תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
2	609	mg/L as CaCO ₃	קשיות
3			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
	<0.01	mg/L	כסף - Ag
	<0.05	mg/L	אלומיניום - Al
	<0.02	mg/L	ארסן - As
	0.1	mg/L	בורון - B
	0.2	mg/L	בריום - Ba
	<0.01	mg/L	בריליום - Be
	176	mg/L	סידן - Ca
	<0.01	mg/L	קדמיום - Cd
	<0.01	mg/L	קובלט - Co
	<0.01	mg/L	כרום - Cr
	<0.01	mg/L	נחושת - Cu
	0.3	mg/L	ברזל - Fe
	<0.01	mg/L	כספית - Hg
	2	mg/L	אשלגן - K
	<0.01	mg/L	ליתיום - Li
	41	mg/L	מגנזיום - Mg
	0.1	mg/L	מנגן - Mn
	<0.01	mg/L	מוליבדן - Mo
	58	mg/L	נתרן - Na
	<0.01	mg/L	ניקל - Ni
	0.1	mg/L	זרחן - P
	<0.01	mg/L	עופרת - Pb
	71	mg/L	גופרית - S
	<0.01	mg/L	סלן - Se
	0.04	mg/L	בדיל - Sn
	1	mg/L	סטרונציום - Sr
	<0.01	mg/L	טיטניום - Ti
	<0.01	mg/L	וונדיום - V
	9	mg/L	אבץ - Zn

חתימה:

נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

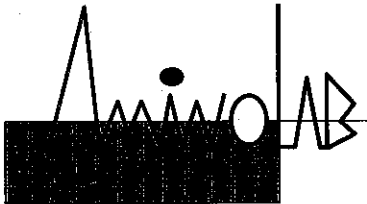
חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 8 מתוך 12

יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה, אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במונחים שלה, בהקשר לתוצאות או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה/המוקדם בכתב.





אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה
קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

16/05/2014
דו"ח מס': C4155

מס' אמינולאב: 25107.14-C



הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

1. חנקן כללי חושב מחנקן קלדל + ניטראט + ניטריט
2. קשיות - ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום שהתקבלו ב- ICP-OES
3. סריקת מתכות - תוצאה מלווה בסימן '<' - לא נמצאו עקבות בדוגמה בגבול הרגישות המצוין.

חתימה: _____
חתימה: _____

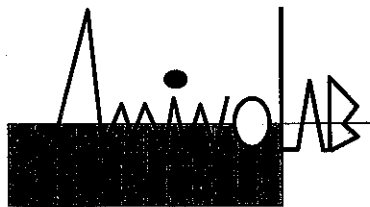
נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 9 מתוך 12

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.





אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה
 קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
 E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

16/05/2014
 C4155: 'ח' מס'

מס' אמינולאב: C-25107.14



VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	ND	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	ND	-
Methylene chloride	75-09-2	ND	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ND	-
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ND	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ND	-
Bromochloromethane	74-97-5	ND	-
Chloroform	67-66-3	ND	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ND	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	ND	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	ND	-
Benzene	71-43-2	ND	-
Trichloroethene	79-01-6	ND	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	ND	-
Dibromomethane	74-95-3	ND	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	ND	-
Toluene	108-88-3	ND	-
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	ND	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	ND	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	ND	-
Tetrachloroethene	127-18-4	ND	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	ND	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	ND	-
Bromodichloromethane	75-27-4	ND	-
Methyl bromide	74-83-9	ND	-
Chloroethane	75-00-3	ND	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	ND	-
Chlorobenzene	108-90-7	ND	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	ND	-
Ethylbenzene	100-41-4	ND	-
p-Xylene	106-42-3	ND	-

חתימה:

נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

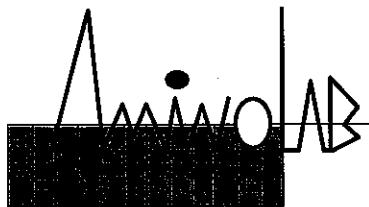
חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 10 מתוך 12

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
 הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה, אין לעשות שימוש בשמה של
 אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצויינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.





אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

16/05/2014

דו"ח מס': C4155

מס' אמינולאב: 25107.14-C



Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
m-Xylene	108-38-3	ND	-
o-Xylene	95-47-6	ND	-
Styrene	100-42-5	ND	-
Bromoform	75-25-2	ND	-
Isopropyl benzene	98-82-8	ND	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	ND	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	ND	-
Bromobenzene	108-86-1	ND	-
n-Propylbenzene	103-65-1	ND	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	ND	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ND	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	ND	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	ND	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ND	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	ND	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	ND	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	ND	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ND	-
n-Butyl benzene	104-51-8	ND	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	ND	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	ND	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ND	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	ND	-
Naphthalene	91-20-3	ND	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	ND	-
MTBE	1634-04-4	ND	-

חתימה:

חתימה:

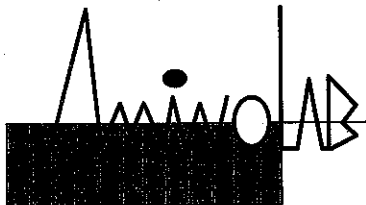
נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 11 מתוך 12

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.





אמינולאב בע"מ שירותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה
קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

16/05/2014

דו"ח מס': C4155

מס' אמינולאב: 25107.14-C



אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
הגבה pH	SM - 4500-H+ B	א,ב
מוליכות	SM - 2510 B	א,ב
צריכת חמצן כימית וביולוגית - כללית	BOD: SM-5210B + COD: Based on SM-5220D	א,ב
שמיים ושומנים כלליים	SM - 5520 D	א,ב
כלורידים	SM - 4500-Cl ⁻ D	א,ב
סריקה ביון כרומטוגרף	SM - 4110 B by Ion-Chromatograph	א
חנקן כללי - חישובי	Total Keldhahl Nitrogen: SM - 4500-Norg B + Nitrite: SM - 4500-NO ₂ B + Nitrate: SM - 4110 B by Ion Chromatograph	א
ציאניד	Colorimetric	-
סולפיד	SM - 4500-S ²⁻ F	-
פנולים וקרוזולים	SM - 5530 C	א,ב
אמוניה N-NH ₃	SM - 4500-NH ₃ C	א,ב
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	SM - 2540 D	א,ב
דטרגנט אניוני (MBAS)	SM - 5540 C	א
כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.	SM - 2540 C	א
DOC כלל פחמן אורגני מומס	Based on SM - 5310 C	א
קשיות	SM - 3120 B	א
סריקת מתכות מלאה ב- ICP	SM - 3120 B	א
VOC	Based on EPA 8260	א

הסמכה / הכרה:

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

חתימה:
חתימה:

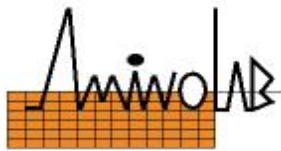
נבדק ע"י: דינה ברודנר, אלונה מנשה

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 12 מתוך 12

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של
אמינולאב בע"מ או במונחים שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

* סוף תעודת הבדיקה *



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229



לכבוד

שמוליק לוי

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697000

פקס: 08-8565321

העתק: - מר שמוליק לוי, פקס: shmulik@isotop.co.il, מייל: shmulik@isotop.co.il

תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 29/09/2014

מס' אמינולאב: 58700.14-C

תאור הדוגמה: מי תהום קנ 1-

נדגם ע"י: איזוטופ -פים

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 29/09/2014

מקום הדיגום: עברון

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	7.1	-	הגבה pH
-	3800	$\mu\text{S}/\text{cm}$	מוליכות
-	14	mg/L	צריכת חמצן כימית וביוכימית - כללית
	<5	mg/L	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
	<10	mg/L	צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt
-	<10	mg/L	שומנים ושומנים כלליים
1	26.1	mg/L	חנקן כללי - חישובי
	7.5	mg/L	חנקן קדל
	<0.1	mg/L	ניטריט N-NO_2^-
	18.6	mg/L	ניטראט N-NO_3^-
-	<0.5	mg/L	אמוניה N-NH_3
-	667	mg/L	כלורידים
-	<0.01	mg/L	ציאניד
-	<0.1	mg/L	סולפיד
-	316	mg/L	סריקה ביון כרומטוגרף
	2	mg/L	סולפט SO_4^{2-}
	<0.1	mg/L	ברומידים Br^-
-	<1	mg/L	פנולים וקרזולים
-	2195	mg/L	כלל מוצקים מרחפים 105-מ.צ.
-	0.07	mg/L	כלל מוצקים מומסים 180-מ.צ.
-	2.7	mg/L as C	דטרגנט אניוני (MBAS)
-			DOC כלל פחמן אורגני מומס

חתימה:

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

חתימה:

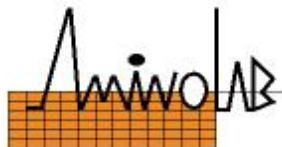
אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 1 מתוך 30

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

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

בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229

מס' אמינולאב: 58700.14-C



תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	<0.001	mg/L	כספית Cold Vapor-
2	732	mg/L as CaCO ₃	קשיות
3			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
	<0.01	mg/L	כסף Ag-
	<0.05	mg/L	אלומיניום Al-
	<0.02	mg/L	ארסן As-
	1	mg/L	בורן B-
	0.1	mg/L	בריום Ba-
	<0.01	mg/L	בריליום Be-
	165	mg/L	סידן Ca-
	<0.005	mg/L	קדמיום Cd-
	<0.01	mg/L	קובלט Co-
	<0.01	mg/L	כרום Cr-
	<0.01	mg/L	נחושת Cu-
	0.04	mg/L	ברזל Fe-
	<0.01	mg/L	כספית Hg-
	10	mg/L	אשלגן K-
	0.01	mg/L	ליתיום Li-
	78	mg/L	מגנזיום Mg-
	0.01	mg/L	מנגן Mn-
	<0.01	mg/L	מוליבדן Mo-
	545	mg/L	נתרן Na-
	0.01	mg/L	ניקל Ni-
	<0.1	mg/L	זרחן P-
	<0.01	mg/L	עופרת Pb-
	108	mg/L	גופרית S-
	<0.05	mg/L	סלן Se-
	10	mg/L	סיליקון Si-
	<0.05	mg/L	בדיל Sn-
	2	mg/L	סטרונציום Sr-
	<0.01	mg/L	טיטניום Ti-

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

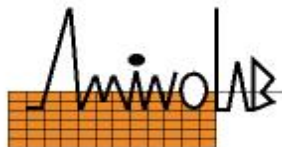
חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

חתימה:

דף 2 מתוך 30

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229

מס' אמינולאב: 58700.14-C



תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
	<0.01	mg/L	וונדיום V-
	0.02	mg/L	אבץ Zn-

הערות לבדיקה:

- (-) = אין הערות .
1. חנקן כללי חושב מחנקן קלדל +ניטראט +ניטריט
 2. קשיות -ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום שהתקבלו ב- ICP-OES
 3. סריקת מתכות -תוצאה מלווה בסימן '>' -לא נמצאו עקבות בדוגמה בגבול הרגישות המצוין.

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

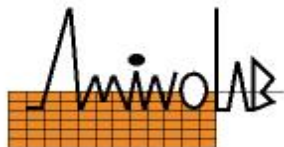
חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

חתימה:

דף 3 מתוך 30

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229

מס' אמינולאב: 58700.14-C



VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	ND	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	ND	-
Methylene chloride	75-09-2	ND	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ND	-
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ND	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ND	-
Bromochloromethan	74-97-5	ND	-
Chloroform	67-66-3	ND	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ND	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	ND	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	ND	-
Benzene	71-43-2	ND	-
Trichloroethene	79-01-6	ND	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	ND	-
Dibromomethane	74-95-3	ND	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	ND	-
Toluene	108-88-3	ND	-
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	ND	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	ND	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	ND	-
Tetrachloroethene	127-18-4	ND	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	ND	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	ND	-
Bromodichloromethane	75-27-4	ND	-
Methyl bromide	74-83-9	ND	-
Chloroethane	75-00-3	ND	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	ND	-
Chlorobenzene	108-90-7	ND	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	ND	-
Ethylbenzene	100-41-4	ND	-
p-Xylene	106-42-3	ND	-

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

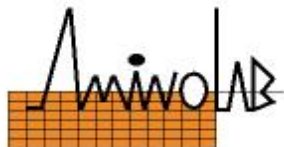
חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

חתימה:

דף 4 מתוך 30

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229

מס' אמינולאב: 58700.14-C



Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
m-Xylene	108-38-3	ND	-
o-Xylene	95-47-6	ND	-
Styrene	100-42-5	ND	-
Bromoform	75-25-2	ND	-
Isopropyl benzene	98-82-8	ND	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	ND	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	ND	-
Bromobenzene	108-86-1	ND	-
n-Propylbenzene	103-65-1	ND	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	ND	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ND	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	ND	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	ND	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ND	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	ND	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	ND	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	ND	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ND	-
n-Butyl benzene	104-51-8	ND	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	ND	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	ND	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ND	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	ND	-
Naphthalene	91-20-3	ND	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	ND	-
MTBE	1634-04-4	ND	-
Vinyl chloride	75-01-4	ND	-

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

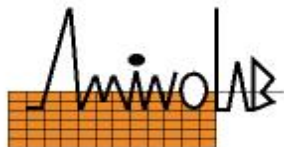
חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

חתימה:

דף 5 מתוך 30

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229

מס' אמינולאב: 58700.14-C



אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
הגבה pH	SM - 4500-H+ B	א,ב
מוליכות	SM - 2510 B	א,ב
צריכת חמצן כימית וביולוגית - כללית	BOD: SM-5210B + COD: Based on SM-5220D	א,ב
שמנים ושומנים כלליים	SM - 5520 D	א,ב
חנקן כללי - חישובי	Total Keldhahl Nitrogen: SM - 4500-Norg B + Nitrite: SM - 4500-NO ₂ B + Nitrate: SM - 4500-NO ₃ B	א
אמוניה N-NH ₃	SM - 4500-NH ₃ C	א,ב
כלורידים	SM - 4500-Cl ⁻ D	א,ב
ציאניד	Colorimetric	-
סולפיד	SM - 4500-S ²⁻ F	-
סריקה ביון כרומטוגרף	SM - 4110 B by Ion-Chromatograph	א
פנולים וקרזולים	SM - 5530 C	א,ב
כלל מוצקים מרחפים -105 מ.צ.	SM - 2540 D	א,ב
כלל מוצקים מומסים -180 מ.צ.	SM - 2540 C	א
דטרגנט אניוני (MBAS)	SM - 5540 C	א
DOC כלל פחמן אורגני מומס	Based on SM - 5310 C	א
כספית Cold Vapor-	SOP# 20.WI.102	-
קשיות	SM - 3120 B	א
סריקת מתכות מלאה ב- ICP	SM - 3120 B	א
VOC	Based on EPA 8260	א

הסמכה / הכרה:

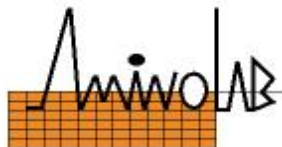
- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים .
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ב. המעבדה מוכרת לביצוע הבדיקה ע"י משרד הבריאות.
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

חתימה:



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229



לכבוד

שמוליק לוי

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697000

פקס: 08-8565321

העתק: - מר שמוליק לוי, פקס: shmulik@isotop.co.il, מייל: shmulik@isotop.co.il

תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 29/09/2014

מס' אמינולאב: 58701.14-C

תאור הדוגמה: מי תהום קנ-2

נדגם ע"י: איזוטופ -יפים

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 29/09/2014

מקום הדיגום: עברון

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	6.8	-	הגבה pH
-	3000	$\mu\text{S}/\text{cm}$	מוליכות
-	39	mg/L	צריכת חמצן כימית וביוLOGית - כללית
-	5	mg/L	צריכת חמצן כימית כללית CODt-
-	<10	mg/L	צריכת חמצן ביולוגית כללית BODt-
-	5.3	mg/L	שומנים ושומנים כלליים
1	3	mg/L	חנקן כללי - חישובי
-	<0.1	mg/L	חנקן קדל
-	2.3	mg/L	ניטריט N-NO_2^-
-	<0.5	mg/L	ניטראט N-NO_3^-
-	504	mg/L	אמוניה N-NH_3
-	<0.01	mg/L	כלורידים
-	<0.1	mg/L	ציאניד
-	77	mg/L	סולפיד
-	1.2	mg/L	סריקה ביון כרומטוגרף
-	<0.1	mg/L	סולפט SO_4^{2-}
-	2	mg/L	ברומידים Br^-
-	1630	mg/L	פנולים וקרזולים
-	0.17	mg/L	כלל מוצקים מרחפים 105-מ.צ.
-	12	mg/L as C	כלל מוצקים מומסים 180-מ.צ.
-			דטרגנט אניוני (MBAS)
-			DOC כלל פחמן אורגני מומס

חתימה:

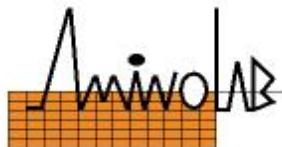
נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 7 מתוך 30

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229

מס' אמינולאב: 58701.14-C



תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	<0.001	mg/L	כספית Cold Vapor-
2	809	mg/L as CaCO ₃	קשיות
3			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
	<0.01	mg/L	כסף Ag-
	<0.05	mg/L	אלומיניום Al-
	0.02	mg/L	ארסן As-
	0.5	mg/L	בורן B-
	0.1	mg/L	בריום Ba-
	<0.01	mg/L	בריליום Be-
	176	mg/L	סידן Ca-
	<0.005	mg/L	קדמיום Cd-
	<0.01	mg/L	קובלט Co-
	<0.01	mg/L	כרום Cr-
	<0.01	mg/L	נחושת Cu-
	1	mg/L	ברזל Fe-
	<0.01	mg/L	כספית Hg-
	8	mg/L	אשלגן K-
	0.01	mg/L	ליתיום Li-
	90	mg/L	מגנזיום Mg-
	0.3	mg/L	מנגן Mn-
	<0.01	mg/L	מוליבדן Mo-
	330	mg/L	נתרן Na-
	0.1	mg/L	ניקל Ni-
	<0.1	mg/L	זרחן P-
	<0.01	mg/L	עופרת Pb-
	30	mg/L	גופרית S-
	<0.05	mg/L	סלן Se-
	13	mg/L	סיליקון Si-
	<0.05	mg/L	בדיל Sn-
	2	mg/L	סטרונציום Sr-
	<0.01	mg/L	טיטניום Ti-

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

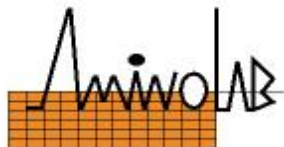
חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

חתימה:

דף 8 מתוך 30

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229

מס' אמינולאב: 58701.14-C



תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
	<0.01	mg/L	וונדיום V-
	0.02	mg/L	אבץ Zn-

הערות לבדיקה:

- (-) = אין הערות .
1. חנקן כללי חושב מחנקן קלדל +ניטראט +ניטריט
 2. קשיות -ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום שהתקבלו ב- ICP-OES
 3. סריקת מתכות -תוצאה מלווה בסימן '>' -לא נמצאו עקבות בדוגמה בגבול הרגישות המצוין.

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

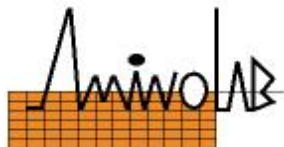
חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

חתימה:

דף 9 מתוך 30

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229

מס' אמינולאב: 58701.14-C



VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	ND	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	ND	-
Methylene chloride	75-09-2	ND	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ND	-
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ND	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ND	-
Bromochloromethan	74-97-5	ND	-
Chloroform	67-66-3	ND	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ND	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	ND	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	ND	-
Benzene	71-43-2	ND	-
Trichloroethene	79-01-6	ND	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	ND	-
Dibromomethane	74-95-3	ND	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	ND	-
Toluene	108-88-3	ND	-
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	ND	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	ND	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	ND	-
Tetrachloroethene	127-18-4	ND	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	ND	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	ND	-
Bromodichloromethane	75-27-4	ND	-
Methyl bromide	74-83-9	ND	-
Chloroethane	75-00-3	ND	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	ND	-
Chlorobenzene	108-90-7	ND	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	ND	-
Ethylbenzene	100-41-4	ND	-
p-Xylene	106-42-3	ND	-

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

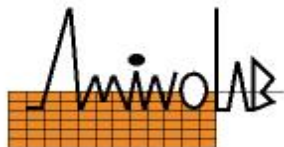
חתימה:

דף 10 מתוך 30

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

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

בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229

מס' אמינולאב: 58701.14-C



Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
m-Xylene	108-38-3	ND	-
o-Xylene	95-47-6	ND	-
Styrene	100-42-5	ND	-
Bromoform	75-25-2	ND	-
Isopropyl benzene	98-82-8	ND	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	ND	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	ND	-
Bromobenzene	108-86-1	ND	-
n-Propylbenzene	103-65-1	ND	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	ND	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ND	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	ND	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	ND	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ND	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	ND	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	ND	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	ND	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ND	-
n-Butyl benzene	104-51-8	ND	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	ND	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	ND	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ND	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	ND	-
Naphthalene	91-20-3	ND	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	ND	-
MTBE	1634-04-4	ND	-
Vinyl chloride	75-01-4	ND	-

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

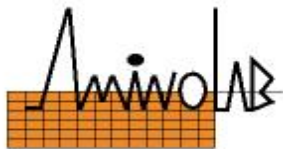
חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

חתימה:

דף 11 מתוך 30

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229

מס' אמינולאב: 58701.14-C



אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
הגבה pH	SM - 4500-H+ B	א,ב
מוליכות	SM - 2510 B	א,ב
צריכת חמצן כימית וביולוגית - כללית	BOD: SM-5210B + COD: Based on SM-5220D	א,ב
שמנים ושומנים כלליים	SM - 5520 D	א,ב
חנקן כללי - חישובי	Total Keldhahl Nitrogen: SM - 4500-Norg B + Nitrite: SM - 4500-NO ₂ B + Nitrate: SM - 4500-NO ₃ B	א
אמוניה N-NH ₃	SM - 4500-NH ₃ C	א,ב
כלורידים	SM - 4500-Cl ⁻ D	א,ב
ציאניד	Colorimetric	-
סולפיד	SM - 4500-S ²⁻ F	-
סריקה ביון כרומטוגרף	SM - 4110 B by Ion-Chromatograph	א
פנולים וקרזולים	SM - 5530 C	א,ב
כלל מוצקים מרחפים -105 מ.צ.	SM - 2540 D	א,ב
כלל מוצקים מומסים -180 מ.צ.	SM - 2540 C	א
דטרגנט אניוני (MBAS)	SM - 5540 C	א
DOC כלל פחמן אורגני מומס	Based on SM - 5310 C	א
כספית Cold Vapor-	SOP# 20.WI.102	-
קשיות	SM - 3120 B	א
סריקת מתכות מלאה ב- ICP	SM - 3120 B	א
VOC	Based on EPA 8260	א

הסמכה / הכרה:

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

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

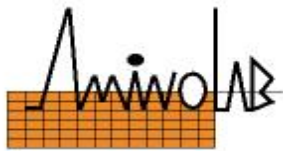
חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

חתימה:

דף 12 מתוך 30

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229



לכבוד

שמוליק לוי

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697000

פקס: 08-8565321

העתק: - מר שמוליק לוי, פקס: shmulik@isotop.co.il, מייל: shmulik@isotop.co.il

תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 29/09/2014

מס' אמינולאב: 58702.14-C

תאור הדוגמה: מי תהום קנ 4-

נדגם ע"י: איזוטופ -יפים

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 29/09/2014

מקום הדיגום: עברון

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	7.1	-	הגבה pH
-	2700	μS/cm	מוליכות
-	16	mg/L	צריכת חמצן כימית וביוכימית - כללית
	<5	mg/L	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
	<10	mg/L	צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt
-	<10	mg/L	שומנים ושומנים כלליים
1	3.6	mg/L	חנקן כללי - חישובי
	2.8	mg/L	חנקן קדל
	<0.1	mg/L	ניטריט N-NO ₂ ⁻
	0.8	mg/L	ניטראט N-NO ₃ ⁻
-	<0.5	mg/L	אמוניה N-NH ₃
-	410	mg/L	כלורידים
-	<0.01	mg/L	ציאניד
-	<0.1	mg/L	סולפיד
-	17.6	mg/L	סריקה ביון כרומטוגרף
	<1	mg/L	סולפט SO ₄ ⁻²
	<1	mg/L	ברומידים Br ⁻
-	<0.1	mg/L	פנולים וקרזולים
-	<1	mg/L	כלל מוצקים מרחפים 105-מ.צ.
-	1420	mg/L	כלל מוצקים מומסים 180-מ.צ.
-	0.04	mg/L	דטרגנט אניוני (MBAS)
-	4.6	mg/L as C	DOC כלל פחמן אורגני מומס

חתימה:

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

חתימה:

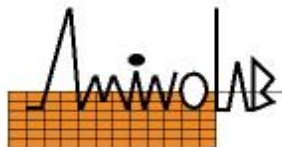
אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 13 מתוך 30

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

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

בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229

מס' אמינולאב: 58702.14-C



תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	<0.001	mg/L	כספית Cold Vapor-
2	797	mg/L as CaCO ₃	קשיות
3			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
	<0.01	mg/L	כסף Ag-
	<0.05	mg/L	אלומיניום Al-
	<0.02	mg/L	ארסן As-
	0.3	mg/L	בורן B-
	0.1	mg/L	בריום Ba-
	<0.01	mg/L	בריליום Be-
	168	mg/L	סידן Ca-
	<0.005	mg/L	קדמיום Cd-
	<0.01	mg/L	קובלט Co-
	<0.01	mg/L	כרום Cr-
	<0.01	mg/L	נחושת Cu-
	0.04	mg/L	ברזל Fe-
	<0.01	mg/L	כספית Hg-
	6	mg/L	אשלגן K-
	0.01	mg/L	ליתיום Li-
	92	mg/L	מגנזיום Mg-
	0.1	mg/L	מנגן Mn-
	<0.01	mg/L	מוליבדן Mo-
	253	mg/L	נתרן Na-
	0.01	mg/L	ניקל Ni-
	<0.1	mg/L	זרחן P-
	<0.01	mg/L	עופרת Pb-
	6	mg/L	גופרית S-
	<0.05	mg/L	סלן Se-
	15	mg/L	סיליקון Si-
	<0.05	mg/L	בדיל Sn-
	2	mg/L	סטרונציום Sr-
	<0.01	mg/L	טיטניום Ti-

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

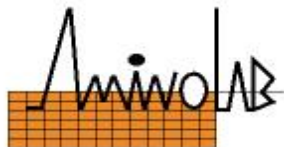
חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

חתימה:

דף 14 מתוך 30

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229

מס' אמינולאב: 58702.14-C



תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
	<0.01	mg/L	וונדיום V-
	0.05	mg/L	אבץ Zn-

הערות לבדיקה:

- (-) = אין הערות .
1. חנקן כללי חושב מחנקן קלדל +ניטראט +ניטריט
 2. קשיות -ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום שהתקבלו ב- ICP-OES
 3. סריקת מתכות -תוצאה מלווה בסימן '>' -לא נמצאו עקבות בדוגמה בגבול הרגישות המצוין.

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

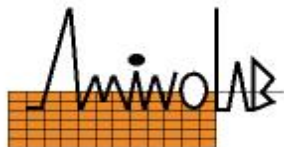
חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

חתימה:

דף 15 מתוך 30

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229

מס' אמינולאב: 58702.14-C



VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	ND	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	ND	-
Methylene chloride	75-09-2	ND	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ND	-
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ND	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ND	-
Bromochloromethan	74-97-5	ND	-
Chloroform	67-66-3	ND	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ND	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	ND	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	ND	-
Benzene	71-43-2	ND	-
Trichloroethene	79-01-6	ND	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	ND	-
Dibromomethane	74-95-3	ND	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	ND	-
Toluene	108-88-3	ND	-
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	ND	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	ND	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	ND	-
Tetrachloroethene	127-18-4	ND	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	ND	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	ND	-
Bromodichloromethane	75-27-4	ND	-
Methyl bromide	74-83-9	ND	-
Chloroethane	75-00-3	ND	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	ND	-
Chlorobenzene	108-90-7	ND	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	ND	-
Ethylbenzene	100-41-4	ND	-
p-Xylene	106-42-3	ND	-

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

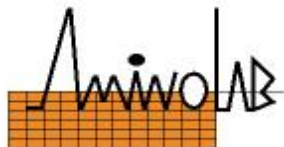
חתימה:

דף 16 מתוך 30

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

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

בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229

מס' אמינולאב: 58702.14-C



Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
m-Xylene	108-38-3	ND	-
o-Xylene	95-47-6	ND	-
Styrene	100-42-5	ND	-
Bromoform	75-25-2	ND	-
Isopropyl benzene	98-82-8	ND	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	ND	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	ND	-
Bromobenzene	108-86-1	ND	-
n-Propylbenzene	103-65-1	ND	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	ND	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ND	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	ND	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	ND	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ND	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	ND	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	ND	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	ND	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ND	-
n-Butyl benzene	104-51-8	ND	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	ND	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	ND	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ND	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	ND	-
Naphthalene	91-20-3	ND	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	ND	-
MTBE	1634-04-4	ND	-
Vinyl chloride	75-01-4	ND	-

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

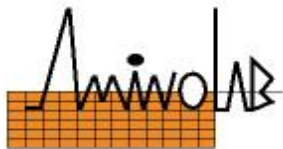
חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

חתימה:

דף 17 מתוך 30

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229

מס' אמינולאב: 58702.14-C



אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
הגבה pH	SM - 4500-H+ B	א,ב
מוליכות	SM - 2510 B	א,ב
צריכת חמצן כימית וביולוגית - כללית	BOD: SM-5210B + COD: Based on SM-5220D	א,ב
שמנים ושומנים כלליים	SM - 5520 D	א,ב
חנקן כללי - חישובי	Total Keldhahl Nitrogen: SM - 4500-Norg B + Nitrite: SM - 4500-NO ₂ B + Nitrate: SM - 4500-NO ₃ B	א
אמוניה N-NH ₃	SM - 4500-NH ₃ C	א,ב
כלורידים	SM - 4500-Cl ⁻ D	א,ב
ציאניד	Colorimetric	-
סולפיד	SM - 4500-S ²⁻ F	-
סריקה ביון כרומטוגרף	SM - 4110 B by Ion-Chromatograph	א
פנולים וקרזולים	SM - 5530 C	א,ב
כלל מוצקים מרחפים -105 מ.צ.	SM - 2540 D	א,ב
כלל מוצקים מומסים -180 מ.צ.	SM - 2540 C	א
דטרגנט אניוני (MBAS)	SM - 5540 C	א
DOC כלל פחמן אורגני מומס	Based on SM - 5310 C	א
כספית Cold Vapor-	SOP# 20.WI.102	-
קשיות	SM - 3120 B	א
סריקת מתכות מלאה ב- ICP	SM - 3120 B	א
VOC	Based on EPA 8260	א

הסמכה / הכרה:

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

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

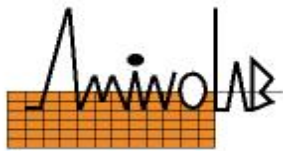
חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

חתימה:

דף 18 מתוך 30

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229



לכבוד

שמוליק לוי

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 08-8697000, 054-2511666

פקס: 08-8565321

העתק: - מר שמוליק לוי, פקס: shmulik@isotop.co.il, מייל: shmulik@isotop.co.il

תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 29/09/2014

מס' אמינולאב: 58703.14-C

תאור הדוגמה: מי תהום קנ 5-

נדגם ע"י: איזוטופ -יפים

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 29/09/2014

מקום הדיגום: עברון

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	6.9	-	הגבה pH
-	2500	μS/cm	מוליכות
-	14	mg/L	צריכת חמצן כימית וביולוגית - כללית
	<5	mg/L	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
	<10	mg/L	צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt
-	<10	mg/L	שומנים ושומנים כלליים
1	2.4	mg/L	חנקן כללי - חישובי
	2.4	mg/L	חנקן קדל
	<0.1	mg/L	ניטריט N-NO_2^-
	<0.1	mg/L	ניטראט N-NO_3^-
-	<0.5	mg/L	אמוניה N-NH_3
-	304	mg/L	כלורידים
-	<0.01	mg/L	ציאניד
-	<0.1	mg/L	סולפיד
-	15	mg/L	סריקה ביון כרומטוגרף
	<1	mg/L	סולפט SO_4^{2-}
	<0.1	mg/L	ברומידים Br^-
-	<0.1	mg/L	פנולים וקרזולים
-	2	mg/L	כלל מוצקים מרחפים 105-מ.צ.
-	1455	mg/L	כלל מוצקים מומסים 180-מ.צ.
-	0.02	mg/L	דטרגנט אניוני (MBAS)
-	3.3	mg/L as C	DOC כלל פחמן אורגני מומס

חתימה:

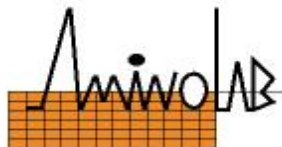
נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 19 מתוך 30

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229

מס' אמינולאב: 58703.14-C



תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	<0.001	mg/L	כספית Cold Vapor-
2	713	mg/L as CaCO ₃	קשיות
3			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
	<0.01	mg/L	כסף Ag-
	<0.05	mg/L	אלומיניום Al-
	<0.02	mg/L	ארסן As-
	0.4	mg/L	בורן B-
	0.1	mg/L	בריום Ba-
	<0.01	mg/L	בריליום Be-
	164	mg/L	סידן Ca-
	<0.005	mg/L	קדמיום Cd-
	<0.01	mg/L	קובלט Co-
	<0.01	mg/L	כרום Cr-
	<0.01	mg/L	נחושת Cu-
	0.1	mg/L	ברזל Fe-
	<0.01	mg/L	כספית Hg-
	3	mg/L	אשלגן K-
	0.01	mg/L	ליתיום Li-
	74	mg/L	מגנזיום Mg-
	0.4	mg/L	מנגן Mn-
	<0.01	mg/L	מוליבדן Mo-
	280	mg/L	נתרן Na-
	0.01	mg/L	ניקל Ni-
	0.2	mg/L	זרחן P-
	<0.01	mg/L	עופרת Pb-
	5	mg/L	גופרית S-
	<0.05	mg/L	סלן Se-
	14	mg/L	סיליקון Si-
	<0.05	mg/L	בדיל Sn-
	1	mg/L	סטרונציום Sr-
	<0.01	mg/L	טיטניום Ti-

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

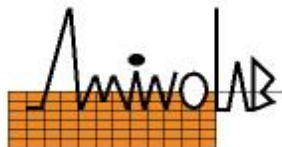
חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

חתימה:

דף 20 מתוך 30

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229

מס' אמינולאב: C-58703.14



תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
	<0.01	mg/L	וונדיום V-
	0.02	mg/L	אבץ Zn-

הערות לבדיקה:

- (-) = אין הערות .
1. חנקן כללי חושב מחנקן קלדל +ניטראט +ניטריט
 2. קשיות -ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום שהתקבלו ב- ICP-OES
 3. סריקת מתכות -תוצאה מלווה בסימן '>' -לא נמצאו עקבות בדוגמה בגבול הרגישות המצוין.

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

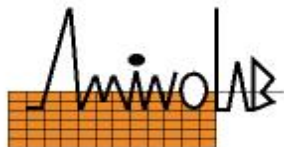
חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

חתימה:

דף 21 מתוך 30

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



23/10/2014

דו"ח מס': C10229

מס' אמינולאב: 58703.14-C



VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	ND	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	ND	-
Methylene chloride	75-09-2	ND	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ND	-
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ND	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ND	-
Bromochloromethan	74-97-5	ND	-
Chloroform	67-66-3	ND	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ND	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	ND	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	ND	-
Benzene	71-43-2	ND	-
Trichloroethene	79-01-6	ND	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	ND	-
Dibromomethane	74-95-3	ND	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	ND	-
Toluene	108-88-3	ND	-
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	ND	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	ND	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	ND	-
Tetrachloroethene	127-18-4	ND	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	ND	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	ND	-
Bromodichloromethane	75-27-4	ND	-
Methyl bromide	74-83-9	ND	-
Chloroethane	75-00-3	ND	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	ND	-
Chlorobenzene	108-90-7	ND	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	ND	-
Ethylbenzene	100-41-4	ND	-
p-Xylene	106-42-3	ND	-

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

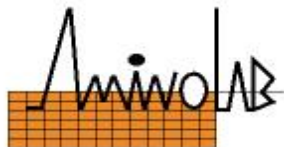
חתימה:

דף 22 מתוך 30

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

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

בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



23/10/2014

דו"ח מס': C10229

מס' אמינולאב: 58703.14-C



Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
m-Xylene	108-38-3	ND	-
o-Xylene	95-47-6	ND	-
Styrene	100-42-5	ND	-
Bromoform	75-25-2	ND	-
Isopropyl benzene	98-82-8	ND	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	ND	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	ND	-
Bromobenzene	108-86-1	ND	-
n-Propylbenzene	103-65-1	ND	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	ND	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ND	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	ND	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	ND	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ND	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	ND	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	ND	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	ND	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ND	-
n-Butyl benzene	104-51-8	ND	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	ND	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	ND	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ND	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	ND	-
Naphthalene	91-20-3	ND	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	ND	-
MTBE	1634-04-4	ND	-
Vinyl chloride	75-01-4	ND	-

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

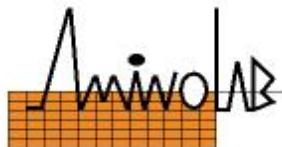
חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

חתימה:

דף 23 מתוך 30

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229

מס' אמינולאב: 58703.14-C



אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה /תקן	הסמכה /הכרה
הגבה pH	SM - 4500-H+ B	א,ב
מוליכות	SM - 2510 B	א,ב
צריכת חמצן כימית וביולוגית -כללית	BOD: SM-5210B + COD: Based on SM-5220D	א,ב
שמנים ושומנים כלליים	SM - 5520 D	א,ב
חנקן כללי -חישובי	Total Keldhahl Nitrogen: SM - 4500-Norg B + Nitrite: SM - 4500-NO ₂ B + Nitrate: SM - 4110 B by Ion Chromatograph	א
אמוניה N-NH ₃	SM - 4500-NH ₃ C	א,ב
כלורידים	SM - 4500-Cl ⁻ D	א,ב
ציאניד	Colorimetric	-
סולפיד	SM - 4500-S ²⁻ F	-
סריקה ביון כרומטוגרף	SM - 4110 B by Ion-Chromatograph	א
פנולים וקרזולים	SM - 5530 C	א,ב
כלל מוצקים מרחפים -105 מ.צ.	SM - 2540 D	א,ב
כלל מוצקים מומסים -180 מ.צ.	SM - 2540 C	א
דטרגנט אניוני (MBAS)	SM - 5540 C	א
DOC כלל פחמן אורגני מומס	Based on SM - 5310 C	א
כספית Cold Vapor-	SOP# 20.WI.102	-
קשיות	SM - 3120 B	א
סריקת מתכות מלאה ב- ICP	SM - 3120 B	א
VOC	Based on EPA 8260	א

הסמכה /הכרה:

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

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

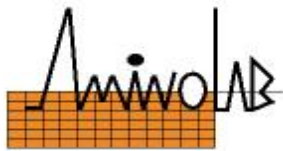
חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

חתימה:

דף 24 מתוך 30

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229



לכבוד

שמוליק לוי

איזוטופ

ת.ד. 2.

גדרה 70700

טל: 054-2511666, 08-8697000

פקס: 08-8565321

העתק: - מר שמוליק לוי, פקס: shmulik@isotop.co.il, מייל: shmulik@isotop.co.il

תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 29/09/2014

מס' אמינולאב: 58704.14-C

תאור הדוגמה: מי תהום ער 10-

נדגם ע"י: איזוטופ -פים

סוג הדיגום: --

תאריך הדיגום: 29/09/2014

מקום הדיגום: עברון

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	6.6	-	הגבה pH
-	2200	$\mu\text{S}/\text{cm}$	מוליכות
-	17	mg/L	צריכת חמצן כימית וביולוגית - כללית
-	11	mg/L	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
-	<10	mg/L	צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt
-	1.6	mg/L	שומנים ושומנים כלליים
1	1.6	mg/L	חנקן כללי - חישובי
-	<0.1	mg/L	חנקן קדל
-	<0.1	mg/L	ניטריט N-NO_2^-
-	<0.1	mg/L	ניטראט N-NO_3^-
-	<0.5	mg/L	אמוניה N-NH_3
-	227	mg/L	כלורידים
-	<0.01	mg/L	ציאניד
-	<0.1	mg/L	סולפיד
-	100	mg/L	סריקה ביון כרומטוגרף
-	1	mg/L	סולפט SO_4^{2-}
-	<0.1	mg/L	ברומידים Br^-
-	<1	mg/L	פנולים וקרזולים
-	1275	mg/L	כלל מוצקים מרחפים 105- מ.צ.
-	0.05	mg/L	כלל מוצקים מומסים 180- מ.צ.
-	3.2	mg/L as C	דטרגנט אניוני (MBAS)
-			DOC כלל פחמן אורגני מומס

חתימה:

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

חתימה:

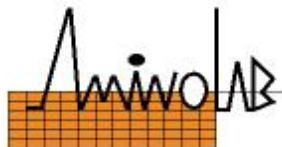
אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 25 מתוך 30

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

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

בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229

מס' אמינולאב: 58704.14-C



תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	<0.001	mg/L	כספית Cold Vapor-
2	897	mg/L as CaCO ₃	קשיות
3			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
	<0.01	mg/L	כסף Ag-
	<0.05	mg/L	אלומיניום Al-
	<0.02	mg/L	ארסן As-
	0.3	mg/L	בורן B-
	0.01	mg/L	בריום Ba-
	<0.01	mg/L	בריליום Be-
	185	mg/L	סידן Ca-
	<0.005	mg/L	קדמיום Cd-
	0.01	mg/L	קובלט Co-
	<0.01	mg/L	כרום Cr-
	<0.01	mg/L	נחושת Cu-
	5	mg/L	ברזל Fe-
	<0.01	mg/L	כספית Hg-
	8	mg/L	אשלגן K-
	0.01	mg/L	ליתיום Li-
	106	mg/L	מגנזיום Mg-
	1	mg/L	מנגן Mn-
	<0.01	mg/L	מוליבדן Mo-
	184	mg/L	נתרן Na-
	0.02	mg/L	ניקל Ni-
	<0.1	mg/L	זרחן P-
	<0.01	mg/L	עופרת Pb-
	36	mg/L	גופרית S-
	<0.05	mg/L	סלן Se-
	24	mg/L	סיליקון Si-
	<0.05	mg/L	בדיל Sn-
	1	mg/L	סטרונציום Sr-
	<0.01	mg/L	טיטניום Ti-

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

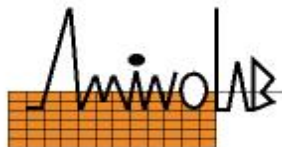
חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

חתימה:

דף 26 מתוך 30

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229

מס' אמינולאב: 58704.14-C



תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
	<0.01	mg/L	וונדיום V-
	0.01	mg/L	אבץ Zn-

הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

1. חנקן כללי חושב מחנקן קלדל +ניטראט +ניטריט
2. קשיות -ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום שהתקבלו ב- ICP-OES
3. סריקת מתכות -תוצאה מלווה בסימן '>' -לא נמצאו עקבות בדוגמה בגבול הרגישות המצוין.

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

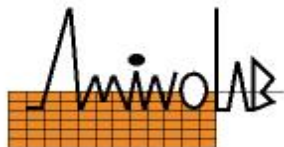
חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

חתימה:

דף 27 מתוך 30

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



23/10/2014

דו"ח מס': C10229

מס' אמינולאב: 58704.14-C



VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	ND	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	ND	-
Methylene chloride	75-09-2	ND	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ND	-
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ND	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ND	-
Bromochloromethan	74-97-5	ND	-
Chloroform	67-66-3	ND	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ND	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	ND	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	ND	-
Benzene	71-43-2	≤10	-
Trichloroethene	79-01-6	ND	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	ND	-
Dibromomethane	74-95-3	ND	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	ND	-
Toluene	108-88-3	ND	-
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	ND	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	ND	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	ND	-
Tetrachloroethene	127-18-4	ND	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	ND	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	ND	-
Bromodichloromethane	75-27-4	ND	-
Methyl bromide	74-83-9	ND	-
Chloroethane	75-00-3	ND	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	ND	-
Chlorobenzene	108-90-7	ND	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	ND	-
Ethylbenzene	100-41-4	ND	-
p-Xylene	106-42-3	ND	-

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

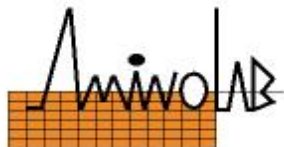
חתימה:

דף 28 מתוך 30

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

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

בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשיה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229

מס' אמינולאב: 58704.14-C



Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
m-Xylene	108-38-3	ND	-
o-Xylene	95-47-6	ND	-
Styrene	100-42-5	ND	-
Bromoform	75-25-2	ND	-
Isopropyl benzene	98-82-8	ND	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	ND	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	ND	-
Bromobenzene	108-86-1	ND	-
n-Propylbenzene	103-65-1	ND	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	ND	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ND	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	ND	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	ND	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ND	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	ND	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	ND	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	ND	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	≤20	-
n-Butyl benzene	104-51-8	ND	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	ND	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	ND	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ND	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	ND	-
Naphthalene	91-20-3	ND	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	ND	-
MTBE	1634-04-4	ND	-
Vinyl chloride	75-01-4	ND	-

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

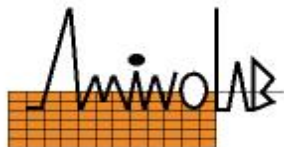
חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

חתימה:

דף 29 מתוך 30

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי -קרית ויצמן, ת.ד. 4074 נס ציונה 70400 טל: 08-9303333 פקס: 08-9303300
סניף צפון -היוצרים 19, ת.ד. 1033 כרמיאל 20100 טל: 04-9586916 פקס: 04-9582154

23/10/2014

דו"ח מס': C10229

מס' אמינולאב: 58704.14-C



אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
הגבה pH	SM - 4500-H+ B	א,ב
מוליכות	SM - 2510 B	א,ב
צריכת חמצן כימית וביולוגית - כללית	BOD: SM-5210B + COD: Based on SM-5220D	א,ב
שמנים ושומנים כלליים	SM - 5520 D	א,ב
חנקן כללי - חישובי	Total Keldhahl Nitrogen: SM - 4500-Norg B + Nitrite: SM - 4500-NO ₂ B + Nitrate: SM - 4110 B by Ion Chromatograph	א
אמוניה N-NH ₃	SM - 4500-NH ₃ C	א,ב
כלורידים	SM - 4500-Cl ⁻ D	א,ב
ציאניד	Colorimetric	-
סולפיד	SM - 4500-S ²⁻ F	-
סריקה ביון כרומטוגרף	SM - 4110 B by Ion-Chromatograph	א
פנולים וקרזולים	SM - 5530 C	א,ב
כלל מוצקים מרחפים -105 מ.צ.	SM - 2540 D	א,ב
כלל מוצקים מומסים -180 מ.צ.	SM - 2540 C	א
דטרגנט אניוני (MBAS)	SM - 5540 C	א
DOC כלל פחמן אורגני מומס	Based on SM - 5310 C	א
כספית Cold Vapor-	SOP# 20.WI.102	-
קשיות	SM - 3120 B	א
סריקת מתכות מלאה ב- ICP	SM - 3120 B	א
VOC	Based on EPA 8260	א

הסמכה / הכרה:

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

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, דר' בכר

חתימה:

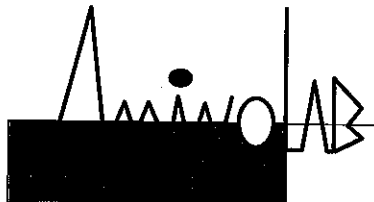
אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

חתימה:

דף 30 מתוך 30

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

סוף תעודת הבדיקה



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

02/11/2014

דו"ח מס': C10560



לכבוד

שמוליק לוי

איזוטופ

ת.ד. 2

גדרה 70700

טל: 08-8697000, 054-2511666

פקס: 08-8565321

העתק: - מר שמוליק לוי, פקס: shmulik@isotop.co.il, מייל: shmulik@isotop.co.il

תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 07/10/2014
מס' הזמנה: 1087

מס' אמינולאב: 60812.14-C
תאור הדוגמה: מי תהום ער 2
נדגם ע"י: איזוטופ - יפס
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 07/10/2014
מקום הדיגום: עברון

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	7.2	-	הגבה pH
-	1554	$\mu\text{S/cm}$	מוליכות
-	12	mg/L	צריכת חמצן כימית וביוכימית - כללית
-	<5	mg/L	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
-	<10	mg/L	צריכת חמצן ביוכימית כללית - BODt
-	0.9	mg/L	שומנים ושומנים כלליים
-	189	mg/L	אמוניה N-NH_3
-	27.8	mg/L	כלורידים
1	9.6	mg/L	חנקן כללי - חישובי
-	<0.1	mg/L	חנקן קדל
-	18.2	mg/L	ניטריט N-NO_2^-
-	4	mg/L	ניטראט N-NO_3^-
-	36	mg/L	סולפיד
-	<1	mg/L	סריקה ביון כרומטוגרף
-	<0.01	mg/L	סולפט SO_4^{2-}
-	<0.001	mg/L	ברומידים Br^-
-	0.06	mg/L	ציאניד
-	7	mg/L	פנולים וקרזולים
-			דטרגנט אניוני (MBAS)
-			כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.

חתימה:

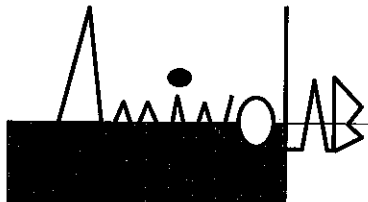
נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, ב. מוריה קמבל, דר' בכר

חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב
בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.





אמינולאב בע"מ שדות מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה
קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

02/11/2014
דו"ח מס': C10560

מס' אמינולאב: 60812.14-C



תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	960	mg/L	כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.
-	1.3	mg/L as C	DOC כלל פחמן אורגני מומס
-	<0.001	mg/L	כספית - Cold Vapor
2	638	mg/L as CaCO ₃	קשיות
3			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
	<0.01	mg/L	כסף - Ag
	<0.05	mg/L	אלומיניום - Al
	<0.02	mg/L	ארסן - As
	0.04	mg/L	בורון - B
	0.2	mg/L	בריום - Ba
	<0.01	mg/L	בריליום - Be
	188	mg/L	סידן - Ca
	<0.005	mg/L	קדמיום - Cd
	<0.01	mg/L	קובלט - Co
	<0.01	mg/L	כרום - Cr
	<0.01	mg/L	נחושת - Cu
	0.01	mg/L	ברזל - Fe
	3	mg/L	אשלגן - K
	<0.01	mg/L	ליתיום - Li
	41	mg/L	מגנזיום - Mg
	0.1	mg/L	מנגן - Mn
	<0.01	mg/L	מוליבדן - Mo
	59	mg/L	נתרן - Na
	<0.01	mg/L	ניקל - Ni
	≤0.1	mg/L	זרחן - P
	<0.01	mg/L	עופרת - Pb
	14	mg/L	גופרית - S
	<0.01	mg/L	סלן - Se
	<0.05	mg/L	בדיל - Sn
	1	mg/L	סטרונציום - Sr

חתימה:

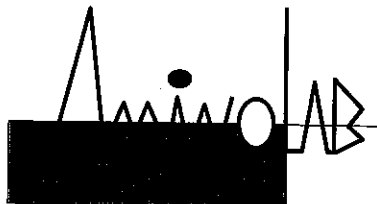
נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, ב. מוריה קמבל, דר' בכר

חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף מתוך 6

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב
בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה
קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

02/11/2014

דו"ח מס': C10560

מס' אמינולאב: 60812.14-C



תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
	<0.01	mg/L	טיטניום - Ti
	<0.01	mg/L	וונדיום - V
	11	mg/L	אבץ - Zn

הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

1. חנקן כללי חושב מחנקן קלדל + ניטראט + ניטריט
2. קשיות - ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום שהתקבלו ב- ICP-OES
3. סריקות מתכות - תוצאה מלווה בסימן '<' - לא נמצאו עקבות בדוגמה בגבול הרגישות המצוין.

חתימה:

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, ב. מוריה קמבל, דר' בכר

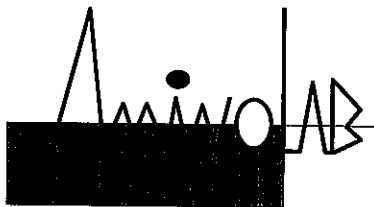
חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה



דף 3 מתוך 6

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה
קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

02/11/2014

דו"ח מס': C10560

מס' אמינולאב: 60812.14-C



VOC

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	ND	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	ND	-
Methylene chloride	75-09-2	ND	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ND	-
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ND	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ND	-
Bromochloromethane	74-97-5	ND	-
Chloroform	67-66-3	ND	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ND	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	ND	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	ND	-
Benzene	71-43-2	ND	-
Trichloroethene	79-01-6	ND	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	ND	-
Dibromomethane	74-95-3	ND	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	ND	-
Toluene	108-88-3	ND	-
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	ND	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	ND	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	ND	-
Tetrachloroethene	127-18-4	ND	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	ND	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	ND	-
Bromodichloromethane	75-27-4	ND	-
Methyl bromide	74-83-9	ND	-
Chloroethane	75-00-3	ND	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	ND	-
Chlorobenzene	108-90-7	ND	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	ND	-
Ethylbenzene	100-41-4	ND	-

חתימה:

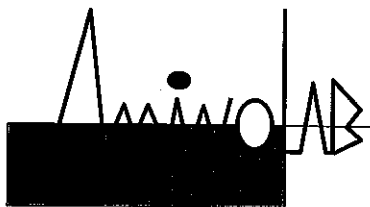
נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, ב. מוריה קמבל, דר' בכר

חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.





אמינולאב בע"מ שירותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

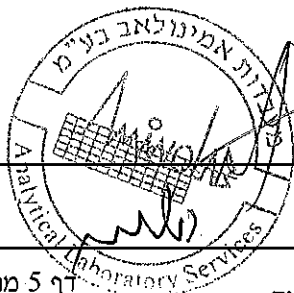
02/11/2014

דו"ח מס': C10560

מס' אמינולאב: 60812.14-C



Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
p-Xylene	106-42-3	ND	-
m-Xylene	108-38-3	ND	-
o-Xylene	95-47-6	ND	-
Styrene	100-42-5	ND	-
Bromoform	75-25-2	ND	-
Isopropyl benzene	98-82-8	ND	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	ND	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	ND	-
Bromobenzene	108-86-1	ND	-
n-Propylbenzene	103-65-1	ND	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	ND	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ND	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	ND	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	ND	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ND	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	ND	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	ND	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	ND	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ND	-
n-Butyl benzene	104-51-8	ND	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	ND	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	ND	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ND	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	ND	-
Naphthalene	91-20-3	ND	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	ND	-
MTBE	1634-04-4	ND	-
Vinyl chloride	75-01-4	ND	-



חתימה:

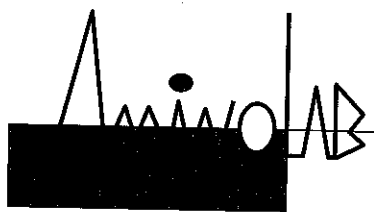
נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, ב. מוריה קמבל, דר' בכר

חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 5 מתוך 6

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה
 קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300
 E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

02/11/2014

דו"ח מס': C10560

מס' אמינולאב: C-60812.14



אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
הגבה pH	SM - 4500-H+ B	א,ב
מוליכות	SM - 2510 B	א,ב
צריכת חמצן כימית וביווגית - כללית	BOD: SM-5210B + COD: Based on SM-5220D	א,ב
שומנים ושומנים כלליים	SM - 5520 D	א,ב
אמוניה N-NH ₃	SM - 4500-NH ₃ C	א,ב
כלורידים	SM - 4500-Cl ⁻ D	א,ב
חנקן כללי - חישובי	Total Keldahl Nitrogen: SM - 4500-Norg B + Nitrite: SM - 4500-NO ₂ B + Nitrate: SM - 4500-NO ₃ B	א
סולפיד	SM - 4500-S ²⁻ F	-
סריקה ביון כרומטוגרף	SM - 4110 B by Ion-Chromatograph	א
ציאניד	Colorimetric	-
פנולים וקרוזולים	SM - 5530 C	א,ב
דטרגנט אניוני (MBAS)	SM - 5540 C	א
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	SM - 2540 D	א,ב
כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.	SM - 2540 C	א
DOC כלל פחמן אורגני מומס	Based on SM - 5310 C	א
כספית - Cold Vapor	SOP# 20.WI.102	-
קשיות	SM - 3120 B	א
סריקת מתכות מלאה ב- ICP	SM - 3120 B	א
VOC	Based on EPA 8260	א

הסמכה / הכרה:

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

חתימה:

נבדק ע"י: אלכסנדר אנוחין, ב. מוריה קמבל, דר' בכר

חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 6 מתוך 6

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
 הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

* סוף תעודת הבדיקה *

**תוצאות גולמיות – תשטיפים -
2014**

מטמנת עברון ת.מ.מ מיחזור
ד.נ.גליל מערבי
קיבוץ עברון 25235

תאריך הדפסה: 10/03/14
תאריך אישור: 10/03/14 09:58

תעודת בדיקה SO14012692

אתר קליטה: מילודע

תאריך דוח: 10/03/14

מספר דגימות: 1

תאריך קליטה: 18/02/14

תאריך דיגום: 18/02/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: תשטיפים

שם דוגם: בני א.

שעת דיגום: 09:00

שעת הגעה: 10:00

מספר דגימה: SO14012692/1			
אתר ביצוע	תוצאה	יחידה	בדיקה
	9.87		PH- בדיקת שטח
	5,105	mg O2/L	COD כללי
	660	mg/L	BOD כללי
	25.80	mS/cm	מוליכות
מיגל	ראה פרשנות		GC-DOX
	4,758	mg/L	כלורידים
	0.04	mg/L	חמצן מומס
	1,146	mg/L	חנקן אמוניאקלי
	1,365.00	mg/L	חנקן כללי
	ראה פרשנות	mg/L	חנקן חנקתי NO3-N
	ראה פרשנות	mg/L	חנקן חנקיתי NO2-N
	ראה פרשנות	mg/L	סולפאט
	11,468	mg/L	דו-פחמה
	65.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
מיגל	ראה נספח		פנול ב - GC
	ראה פרשנות	mg/L	ציאנידים
	5.000	mg/L	פלוואוריד MERCK
	בוצע		סריקת מתכות-ICP
	< 0.025	mg/L	# כסף ICP-Ag
	< 1.000	mg/L	# אלומיניום ICP-Al
	< 0.025	mg/L	# ארסן ICP-As
	5.680	mg/L	# בורן ICP-B
	0.250	mg/L	# בריום ICP-Ba
	< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
	76.800	mg/L	# סידן ICP-Ca
	< 0.025	mg/L	# קדמיום ICP-Cd
	< 0.025	mg/L	# קובלט ICP-Co
	0.630	mg/L	# כרום ICP-Cr
	< 0.025	mg/L	# נחושת ICP-Cu
	4.910	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
	2,480.000	mg/L	# אשלגן ICP-K
	< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
	109.000	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	0.540	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
	2,990.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.600	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	10.900	mg/L	# זרחן ICP-P
	< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
	64.300	mg/L	# גופרית ICP-S
	< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se

# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	3.680	
# בדיל ICP-Sn	mg/L	< 0.025	
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	0.790	
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	1.440	
# ונדיום ICP-V	mg/L	0.430	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	0.510	
קשיות כללית (חישוב)	mg CaCO3/L	641	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	1,365.0	

**** סוף דווח תוצאות ****

פרשנות לדגימות

דגימה: SO14012692/1

לא נמצאו חומרי DOX בדוגמא.

בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:20 ולכן ערכי ה- LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 20 מהנקוב בשיטה.

בדיקת חנקן חנקת':

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:10 והתוצאה נמוכה מ-0.50 מג/ל (LOQ)

בדיקת חנקן חנקית':

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:50 והתוצאה נמוכה מ-0.01 מג/ל (LOQ)

בדיקת סולפט:

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:10 והתוצאה נמוכה מ-5.0 מג/ל (LOQ)

בדיקת ציאנידים:

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:20 והתוצאה נמוכה מ-0.01 מג/ל (LOQ)

אבטחת איכות		
ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אבץ ICP-Zn
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אלומיניום ICP-Al
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אנטימון ICP-Sb
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ארסן ICP-As
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אשלגן ICP-K
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בדיל ICP-Sn
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בורן ICP-B
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ברזל ICP-Fe
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריום ICP-Ba
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריליום ICP-Be
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# גופרית ICP-S
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ונדיום ICP-V
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# זרחן ICP-P
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# טיטניום ICP-Ti
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כסף ICP-Ag
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כספית ICP-Hg
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כרום ICP-Cr
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ליתיום ICP-Li
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מגנזיום ICP-Mg
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מוליבדן ICP-Mo
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מנגן ICP-Mn
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נחושת ICP-Cu
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ניקל ICP-Ni
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נתרן ICP-Na
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סטרונציום ICP-Sr
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סידן ICP-Ca
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סיליקה Si (צורן) - ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סלניום ICP-Se
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# עופרת ICP-Pb
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קדמיום ICP-Cd
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קובלט ICP-Co
17	MERCK KIT SQ	COD כללי
17	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים
1	SM 4500OG	חמצן מומס
		חנקן אמוניאקלי
	MERCK KIT SQ	חנקן חנקיתי NO2-N
1	MERCK KIT SQ	חנקן חנקתי NO3-N
1	SM 4500 NorgB	חנקן כללי
1	SM 4500 NorgB	חנקן קלדהל (TKN)
1	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים

17	SM 2510B	מוליכות
1,16	MERCK KIT SQ	סולפאט
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	סריקת מתכות-ICP
	MERCK KIT SQ	פלאוריד MERCK
	In House Method	פנול ב - GC
	MERCK KIT SQ	ציאנידים

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

16 עבור ערכי תוצאה בין 5-25 מג"ל ערכי אי הוודאות גבוהים מ- 40%.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאחר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נהלי עבודה מסודרים, התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.

ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.

ג. התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.

ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.

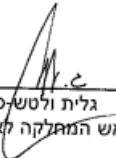
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.

ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.

ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.

ח. הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

ט. הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.


 גלית ולטש-כהן Ph.D.
 ראש המחלקה לאיכות הסביבה


 נונה ליקוב
 מעבדה לאיכות הסביבה



06/03/2014 תאריך תעודת בדיקה

SO14012692

מספר דגימה

Phenol by GCMS

תוצאות

18/02/2014 : תאריך הגעה
18/02/2014 : תאריך דיגום/יצור

מספר ממוחשב : 61810
חומר נבדק : תשטיפים
הערות :

מקור השיטה : In House Method

עקרונות השיטה

הדוגמא עברה מיצוי בשיטת LLE ע"פ שיטה 8270 והוזרקה ישירות ל GCMS כנגד סטנדרט

תוצאות הבדיקה

Units	MRL ²	LOQ ¹	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
mg/L		0.0001	0.402	C7H8O	106-44-5	4-Methylphenol
mg/L		0.0001	0.606	C6H6O	108-95-2	Phenol


רויטל ברק
מעבדת אנליטית

עמוד 1 מתוך 1

** החומר זוהה ולא כמות בגלל חריגה מהקריטריונים שנקבעו לאחוזי ההשבה

*** אחוזי ההשבה של החומר שהתגלה נמצאים בחריגה של 20% +/- מהקריטריונים שנקבעו לאחוזי ההשבה

1. LOQ = סף כגמות

2. MRL = רמת השארית המינימלית

מטמנת עברון ת.מ.מ מיחזור
ד.נ.גליל מערבי
קיבוץ עברון 25235

תאריך הדפסה: 01/04/14
תאריך אישור: 01/04/14 13:14

תעודת בדיקה SO14019802

אתר קליטה: מילודע

תאריך דוח: 01/04/14

מספר דגימות: 1

תאריך קליטה: 16/03/14

תאריך דיגום: 16/03/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: מים מטופלים

שם דוגם: בני א.

שעת דיגום: 09:00

שעת הגעה: 10:10

מספר דגימה: SO14019802/1			
אתר ביצוע	תוצאה	יחידה	בדיקה
	538	mg O2/L	COD כללי
	10.00		PH- בדיקת שטח
מיגל	0.13	mg/L	דטרגנט אניוני
	0.16	mg/L	כלור חופשי
	< 10.0	mg/L	מוצקים קבועים
	< 2.5	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	0.004	mg/L	ציאנידים
מיגל	לא התגלה*		GC-DOX
	13.00	mg/L	שומנים ושומנים
	36.0	mg/L	TDS כלל מוצקים נמסים
	< 0.1	mg/L	סולפיד מומס
מיגל	0.66	mg/L	פנול-מרכיבים
	בוצע		סריקת מתכות-ICP
	< 0.025	mg/L	# כסף ICP-Ag
	< 1.000	mg/L	# אלומיניום ICP-Al
	< 0.025	mg/L	# ארסן ICP-As
	0.200	mg/L	# בורון ICP-B
	< 0.100	mg/L	# בריום ICP-Ba
	< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
	< 2.000	mg/L	# סידן ICP-Ca
	< 0.025	mg/L	# קדמיום ICP-Cd
	< 0.025	mg/L	# קובלט ICP-Co
	< 0.025	mg/L	# כרום ICP-Cr
	< 0.025	mg/L	# נחושת ICP-Cu
	< 0.200	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
	< 2.000	mg/L	# אשלגן ICP-K
	< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
	< 2.000	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	< 0.025	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
	< 2.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	< 0.025	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	< 0.200	mg/L	# זרחן ICP-P
	< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
	< 2.000	mg/L	# גופרית ICP-S
	< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
	3.390	mg/L	# סיליקה (צורן) ICP - Si
	< 0.025	mg/L	# בדיל ICP-Sn
	< 0.025	mg/L	# סטרונציום ICP-Sr
	< 0.025	mg/L	# טיטניום ICP-Ti
	< 0.025	mg/L	# ונדיום ICP-V

	0.040	mg/L	# אבץ ICP-Zn
מיגל	2.020	mg/L	כלוריד Cl-(ב-IC)
מיגל	0.020	mg/L	פלוואריד F-(ב-IC)
מיגל	0.040	mg/L	סולפאט SO4-2(ב-IC)
	90.0	mg/L	VS 550 מע'צ
	90.0	mg/L	TS כלל מוצקים

**** סוף דווח תוצאות ****

אבטחת איכות			
ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אבץ ICP-Zn	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אלומיניום ICP-Al	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אנטימון ICP-Sb	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ארסן ICP-As	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אשלגן ICP-K	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בדיל ICP-Sn	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בורן ICP-B	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ברזל ICP-Fe	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריום ICP-Ba	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ברליום ICP-Be	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# גופרית ICP-S	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ונדיום ICP-V	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# זרחן ICP-P	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# טיטניום ICP-Ti	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כסף ICP-Ag	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כספית ICP-Hg	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כרום ICP-Cr	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ליתיום ICP-Li	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מגנזיום ICP-Mg	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מוליבדן ICP-Mo	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מנגן ICP-Mn	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נחושת ICP-Cu	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ניקל ICP-Ni	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נתרן ICP-Na	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סטרונציום ICP-Sr	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סידן ICP-Ca	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סיליקה Si (צורן) ICP -	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סלניום ICP-Se	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# עופרת ICP-Pb	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קדמיום ICP-Cd	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קובלט ICP-Co	
	MERCK KIT SQ	COD כללי	
	SM 2540C	TDS כלל מוצקים נמסים	
	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים	
	SM 2540B	TS כלל מוצקים	
	SM 2540E	VS 550 מע'צ	
1	SM 6200B	GC-DOX	
	1.14697.0001 Merck Kit	דטרגנט אניוני	
1	SM 4110B	כלוריד Cl-(ב-IC)	
	SM 2540E	מוצקים קבועים	
1	SM 4110B	סולפאט SO4-2(ב-IC)	
		סולפיד מומס	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	סריקת מתכות-ICP	
1	SM 4110B	פלוואריד F-(ב-IC)	
	based on Merck kit 1.14551.0001	פנול-מרכיבים	
	MERCK KIT SQ	ציאנידים	
	SM5520 D	שמיים ושומנים	

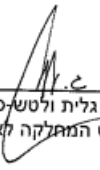
ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

* לא התגלה (N.D.)- לא התגלה ערך מעל סף הגילוי (LOD) לפי שיטת הבדיקה.

הערות

- המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים, התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
- הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
- התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
- הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
- הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
- התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
- הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.


גלית ולטש-כהן Ph.D.
ראש המחלקה לאיכות הסביבה


נונה ליר
מעבדה לאיכות הסביבה

**מטמנת עברון ת.מ.מ מיחזור
ד.נ.גליל מערבי
קיבוץ עברון 25235**

תאריך הדפסה: 02/07/14
תאריך אישור: 02/07/14 15:00

תעודת בדיקה SO14042904

אתר קליטה: מילודע

תאריך דוח: 02/07/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: תשטיפים

תאריך קליטה: 12/06/14

תאריך דיגום: 11/06/14

תאור מצב דגימה: מקור

חומר לבדיקה: תשטיפים

שם דוגם: בני א.
שעת דיגום: 08:00
שעת הגעה: 13:00

מספר דגימה: SO14042904/1

אתר ביצוע	תוצאה	יחידה	בדיקה
	8.50		PH
	8,440	mg O2/L	COD כללי
	495	mg/L	BOD כללי
	42.80	mS/cm	מוליכות
מיגל	ראה פרשנות		GC-DOX
	5,961	mg/L	כלורידים
	0.20	mg/L	חמצן מומס
	3,416	mg/L	חנקן אמוניאקלי
	3,900.00	mg/L	חנקן כללי
	ראה פרשנות	mg/L	חנקן חנקתי NO3-N
	ראה פרשנות	mg/L	חנקן חנקיתי NO2-N
	ראה פרשנות	mg/L	סולפאט
	21,777	mg/L	דו-פחמה
	230.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
מיגל	ראה נספח		פנול ב - GC
	ראה פרשנות	mg/L	ציאנידים
	7.000	mg/L	מלואוריד MERCK
	בוצע		סריקת מתכות-ICP
	< 0.025	mg/L	# כסף ICP-Ag
	< 1.000	mg/L	# אלומיניום ICP-Al
	< 0.025	mg/L	# ארסן ICP-As
	8.780	mg/L	# בורן ICP-B
	0.390	mg/L	# בריום ICP-Ba
	< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
	16.900	mg/L	# סידן ICP-Ca
	< 0.025	mg/L	# קדמיום ICP-Cd
	0.130	mg/L	# קובלט ICP-Co
	0.850	mg/L	# כרום ICP-Cr
	< 0.025	mg/L	# נחושת ICP-Cu
	6.060	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
	2,430.000	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.250	mg/L	# ליתיום ICP-Li
	55.700	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	0.050	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
	4,570.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.930	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	44.000	mg/L	# זרחן ICP-P
	< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
	105.000	mg/L	# גופרית ICP-S
	< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
	3.720	mg/L	# סיליקה Si (צורן) - ICP
	< 0.025	mg/L	# בדיל ICP-Sn

# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	0.380	
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	2.260	
# ונדיום ICP-V	mg/L	0.630	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	0.250	
קשיות כללית (חישוב)	mg CaCO3/L	272	

**** סוף דווח תוצאות ****

פרשנות לדגימות

דגימה: SO14042904/1

לא נמצאו חומרי DOX בדוגמא.

בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:100 ולכן ערכי ה- LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 100 מהנקוב בשיטה.

בדיקת חנקן חנקיתי:

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:10 והתוצאה נמוכה מ-0.50 מג/ל (LOQ)

בדיקת חנקן חנקיתי:

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:10 והתוצאה נמוכה מ-0.01 מג/ל (LOQ)

בדיקת סולפאט:

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:10 והתוצאה נמוכה מ-5.0 מג/ל (LOQ)

בדיקת ציאנידים:

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:50 והתוצאה נמוכה מ-0.01 מג/ל (LOQ)

אבטחת איכות

ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אבץ ICP-Zn
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אלומיניום ICP-Al
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אנטימון ICP-Sb
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ארסן ICP-As
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אשלגן ICP-K
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בדיל ICP-Sn
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בורן ICP-B
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ברזל ICP-Fe
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריום ICP-Ba
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריליום ICP-Be
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# גופרית ICP-S
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ונדיום ICP-V
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# זרחן ICP-P
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# טיטניום ICP-Ti
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כסף ICP-Ag
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כספית ICP-Hg
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כרום ICP-Cr
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ליתיום ICP-Li
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מגנזיום ICP-Mg
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מוליבדן ICP-Mo
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מנגן ICP-Mn
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נחושת ICP-Cu
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ניקל ICP-Ni
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נתרן ICP-Na
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סטרונציום ICP-Sr
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סידן ICP-Ca
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סיליקה Si (צורן) ICP -
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סלניום ICP-Se
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# עופרת ICP-Pb
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קדמיום ICP-Cd
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קובלט ICP-Co
17	MERCK KIT SQ	COD כללי
17	SM 4500 H+B	PH
17	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים
1	SM 4500OG	חמצן מומס
		חנקן אמוניאקלי
	MERCK KIT SQ	חנקן חנקיתי NO2-N
1	MERCK KIT SQ	חנקן חנקתי NO3-N
1	SM 4500 NorgB	חנקן כללי
1	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
17	SM 2510B	מוליכות
1,16	MERCK KIT SQ	סולפאט
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	סריקת מתכות ICP
	MERCK KIT SQ	פלאוריד MERCK
	In House Method	פנול ב - GC
	MERCK KIT SQ	ציאנידים

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

16 עבור ערכי תוצאה בין 5-25 מג"ל ערכי אי הוודאות גבוהים מ- 40%.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאחר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים, התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.

ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.

ג. התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.

ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.

ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.

ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.

ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.

ח. הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

ט. הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.

נונה ליקוב

מעבדה לאיכות הסביבה

יו"ר ר"ס

מעבדה לאיכות הסביבה



תאריך תעודת בדיקה 29/06/2014

SO14042904

מספר דגימה

Phenol by GCMS

תוצאות

12/06/2014 : תאריך הגעה
11/06/2014 : תאריך דיגום/יצור

מספר ממוחשב : 62089
חומר נבדק :
הערות :

In House Method : מקור השיטה

עקרונות השיטה

הדוגמא עברה מיצוי בשיטת LLE ע"פ שיטה 8270 והוזרקה ישירות ל GCMS כנגד סטנדרט

תוצאות הבדיקה

Units	MRL ²	LOQ ¹	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
mg/L		0.0001	0.052	C7H8O	95-48-7	2-Methylphenol


רויטל ברק
מעבדה אנליטית

עמוד 1 מתוך 1

** החומר זוהה ולא כומת בגלל חריגה מהקריטריונים שנקבעו לאחוזי ההשבה

*** אחוזי ההשבה של החומר שהתגלה נמצאים בחריגה של 20% +/- מהקריטריונים שנקבעו לאחוזי ההשבה

1. LOQ = סף כגמות

2. MRL = רמת השארית המינימלית

מטמנת עברון ת.מ.מ מיחזור
ד.נ.גליל מערבי
קיבוץ עברון 25235

תאריך הדפסה: 09/07/14
תאריך אישור: 09/07/14 18:02

תעודת בדיקה SO14043074

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: בני א.
שעת דיגום: 08:20
שעת הגעה: 13:00

תאריך דיוח: 09/07/14
מספר דגימות: 1
תאור דוגמאות: מיתקן מים מטופלים
תאריך קליטה: 12/06/14
תאריך דיגום: 12/06/14
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

תעודה זו מבטלת תעודה מתאריך אישור: 17:50
09/07/14

מספר דגימה: SO14043074/1			
אתר ביצוע	תוצאה	יחידה	בדיקה
	6	mg/L	BOD כללי
	10.00		PH
מיגל	0.06	mg/L	דטרגנט אניוני
	0.29	mg/L	כלור חופשי-בדיקת שטח
	< 0.010	mg/L	ציאנידים
מיגל	0.0005	mg/L	DOX ככלורידים
	< 10.00	mg/L	שומנים ושומנים
	26.0	mg/L	TDS כלל מוצקים נמסים
	< 0.1	mg/L	סולפיד מומס
מיגל	ראה נספח		שאריות חומרי הדברה GCMS
	בוצע		סריקת מתכות-ICP
	< 0.025	mg/L	ICP-Ag כסף #
	< 1.000	mg/L	ICP-Al אלומיניום #
	< 0.025	mg/L	ICP-As ארסן #
	0.550	mg/L	ICP-B בורן #
	< 0.100	mg/L	ICP-Ba בריום #
	< 0.025	mg/L	ICP-Be בריליום #
	< 2.000	mg/L	ICP-Ca סידן #
	< 0.025	mg/L	ICP-Cd קדמיום #
	< 0.025	mg/L	ICP-Co קובלט #
	< 0.025	mg/L	ICP-Cr כרום #
	< 0.025	mg/L	ICP-Cu נחושת #
	< 0.200	mg/L	ICP-Fe ברזל #
	< 0.025	mg/L	ICP-Hg כספית #
	< 2.000	mg/L	ICP-K אשלגן #
	< 0.025	mg/L	ICP-Li ליתיום #
	< 2.000	mg/L	ICP-Mg מגנזיום #
	< 0.025	mg/L	ICP-Mn מנגן #
	< 0.025	mg/L	ICP-Mo מוליבדן #
	< 2.000	mg/L	ICP-Na נתרן #
	< 0.025	mg/L	ICP-Ni ניקל #
	< 0.200	mg/L	ICP-P זרחן #
	< 0.025	mg/L	ICP-Pb עופרת #
	< 2.000	mg/L	ICP-S גופרית #
	< 0.025	mg/L	ICP-Sb אנטימון #
	< 0.025	mg/L	ICP-Se סלניום #
	5.960	mg/L	ICP - Si סיליקה (צורן) #
	< 0.025	mg/L	ICP-Sn בדיל #
	< 0.025	mg/L	ICP-Sr סטרונציום #
	< 0.025	mg/L	ICP-Ti טיטניום #

		mg/L	< 0.025	# ונדיום ICP-V
		mg/L	< 0.025	# אבץ ICP-Zn
		mg/L	36.0	TS כלל מוצקים
		mg/L	36.0	VS 550 מע'צ
		mg/L	< 5.0	מוצקים קבועים
מיגל		mg/L	29.460	כלוריד Cl-(ב-IC)
מיגל		mg/L	0.160	סולפאט SO4-2(ב-IC)
מיגל		mg/L	0.360	פלואוריד F-(ב-IC)
מיגל		mg/L	0.13	פנול-מרכיבים
			בוצע	דיגום שפכים אקראי- קרוב

**** סוף דווח תוצאות ****

אבטחת איכות				
ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אבץ ICP-Zn		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אלומיניום ICP-Al		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אנטימון ICP-Sb		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ארסן ICP-As		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אשלגן ICP-K		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בדיל ICP-Sn		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בורן ICP-B		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ברזל ICP-Fe		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריום ICP-Ba		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריליום ICP-Be		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# גופרית ICP-S		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ונדיום ICP-V		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# זרחן ICP-P		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# טיטניום ICP-Ti		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כסף ICP-Ag		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כספית ICP-Hg		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כרום ICP-Cr		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ליתיום ICP-Li		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מגנזיום ICP-Mg		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מוליבדן ICP-Mo		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מנגן ICP-Mn		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נחושת ICP-Cu		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ניקל ICP-Ni		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נתרן ICP-Na		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סטרונציום ICP-Sr		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סידן ICP-Ca		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סיליקה Si (צורן) - ICP		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סלניום ICP-Se		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# עופרת ICP-Pb		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קדמיום ICP-Cd		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קובלט ICP-Co		
17	SM 4500 H+B	PHI		
	SM 2540C	TDS כלל מוצקים נמסים		
	SM 2540B	TS כלל מוצקים		
	SM 2540E	VS 550 מע'צ		
1	SM 6200B	DOX ככלורידים		
	1.14697.0001 Merck Kit	דטרגנט אניוני		
1	SM 4110B	כלוריד Cl-(ב-IC)		
	SM 2540E	מוצקים קבועים		
1	SM 4110B	סולפאט SO4-2(ב-IC)		
		סולפיד מומס		
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	סריקת מתכות ICP		
1	SM 4110B	פלואוריד F-(ב-IC)		
	based on Merck kit 1.14551.0001	פנול-מרכיבים		
	MERCK KIT SQ	ציאנידים		
1	In House Method Based on: Agilent Application Notes	שאריות חומרי הדברה GCMS		
	SM5520 D	שמיים ושומנים		

ביאורים לבדיקות

1	בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
17	בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

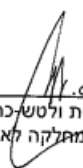
הערות

א.	המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים, התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב.	הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג.	התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד.	יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה.	הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו.	הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
עמוד 2 מתוך 3	

ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.

ח. הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

ט. הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.


גלית ולטש-כהן Ph.D.
ראש המעבדה לאיכות הסביבה


נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

מטמנת עברון ת.מ.מ מיחזור
ד.נ.גליל מערבי
קיבוץ עברון 25235

תאריך הדפסה: 08/10/14
תאריך אישור: 08/10/14 10:51

תעודת בדיקה SO14073039

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 08/10/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: מטמנת עברון

תאריך קליטה: 18/09/14

תאריך דיגום: 18/09/14

תאור מצב דגימה: מקור

חומר לבדיקה: תשטיפים

שם דוגם: יוסף חטיב.

שעת דיגום: 08:00

שעת הגעה: 14:00

מספר דגימה: SO14073039/1			
אתר ביצוע	תוצאה	יחידה	בדיקה
	8,805	mg O2/L	COD כללי
	1,220	mg/L	BOD כללי
	8.55		PH
	44.30	mS/cm	מוליכות
	< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
	5,947	mg/L	כלורידים
	0.02	mg/L	חמצן מומס
	4,585.0	mg/L	חנקן קלדהל (TKN)
	35.00	mg/L	חנקן חנקתי NO3-N
	2.400	mg/L	חנקן חנקיתי NO2-N
	4,622.00	mg/L	חנקן כללי (מחושב)
	ראה פרשנות	mg/L	סולפאט
	24,400	mg/L	דו-פחמה
	3,855	mg/L	חנקן אמוניאקלי
	245	mg CaCO3/L	קשיות כללית (חישוב)
	135.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
מיגל	76.00	mg/L	פנול-מרכיבים
	ראה פרשנות	mg/L	ציאנידים
	11.000	mg/L	MERCK פלואוריד
	בוצע		סריקת מתכות-ICP
	< 0.025	mg/L	# ICP-Ag כסף
	< 1.000	mg/L	# ICP-Al אלומיניום
	< 0.025	mg/L	# ICP-As ארסן
	11.600	mg/L	# ICP-B בורן
	0.480	mg/L	# ICP-Ba בריום
	< 0.025	mg/L	# ICP-Be בריליום
	29.700	mg/L	# ICP-Ca סידן
	< 0.025	mg/L	# ICP-Cd קדמיום
	0.140	mg/L	# ICP-Co קובלט
	1.120	mg/L	# ICP-Cr כרום
	0.200	mg/L	# ICP-Cu נחושת
	8.350	mg/L	# ICP-Fe ברזל
	< 0.025	mg/L	# ICP-Hg כספית
	2,860.000	mg/L	# ICP-K אשלגן
	0.280	mg/L	# ICP-Li ליתיום
	41.500	mg/L	# ICP-Mg מגנזיום
	0.120	mg/L	# ICP-Mn מנגן
	< 0.025	mg/L	# ICP-Mo מוליבדן
	4,610.000	mg/L	# ICP-Na נתרן
	1.000	mg/L	# ICP-Ni ניקל
	30.000	mg/L	# ICP-P זרחן
	< 0.025	mg/L	# ICP-Pb עופרת

	122.000	mg/L	ICP-S גופרית #
	< 0.025	mg/L	ICP-Sb אנטימון #
	< 0.025	mg/L	ICP-Se סלניום #
	26.300	mg/L	ICP - Si סיליקה (צורן) #
	< 0.025	mg/L	ICP-Sn בדיל #
	0.410	mg/L	ICP-Sr סטרונציום #
	3.190	mg/L	ICP-Ti טיטניום #
	0.790	mg/L	ICP-V ונדיום #
	0.560	mg/L	ICP-Zn אבץ #

**** סוף דווח תוצאות ****

פרשנות לדגימות

דגימה: SO14073039/1 בדיקת סולפט: בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:100 והתוצאה נמוכה מ-5.0 מג/ל (LOQ) בדיקת ציאנידים: בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:100 והתוצאה נמוכה מ-0.01 מג/ל (LOQ)
--

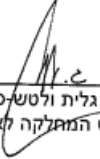
אבטחת איכות		
ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Zn אבץ #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Al אלומיניום #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Sb אנטימון #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-As ארסן #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-K אשלגן #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Sn בדיל #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-B בורן #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Fe ברזל #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Ba בריום #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Be בריליום #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-S גופרית #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-V ונדיום #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-P זרחן #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Ti טיטניום #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Ag כסף #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Hg כספית #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Cr כרום #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Li ליתיום #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Mg מגנזיום #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Mo מוליבדן #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Mn מנגן #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Cu נחושת #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Ni ניקל #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Na נתרן #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Sr סטרונציום #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Ca סידן #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP - Si סיליקה (צורן) #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Se סלניום #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Pb עופרת #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Cd קדמיום #
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Co קובלט #
17	MERCK KIT SQ	COD כללי
17	SM 4500 H+B	PH
17	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים
1	SM 4500OG	חמצן מומס
		חנקן אמוניאקלי
	MERCK KIT SQ	NO2-N חנקן חנקי
1	MERCK KIT SQ	NO3-N חנקן חנקי
3		חנקן כללי (מחושב)
1	SM 4500 NorgB	חנקן קלדהל (TKN)
1	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
17	SM 2510B	מוליכות
1,16	MERCK KIT SQ	סולפאט
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP- מתכות
	MERCK KIT SQ	פלוואוריד
	based on Merck kit 1.14551.0001	פנול-מרכיבים
	MERCK KIT SQ	ציאנידים
1	SM5520 F	שמן מינרלי

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. 16 עבור ערכי תוצאה בין 5-25 מג"ל ערכי אי הוודאות גבוהים מ- 40%.
--

הערות

- א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים, התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
- ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
- ג. התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
- ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
- ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
- ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
- ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
- ח. הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- ט. הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.


גלית ולטש-כהן Ph.D.
ראש המחלקה לאיכות הסביבה


נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

מטמנת עברון ת.מ.מ מיחזור
ד.נ.גליל מערבי
קיבוץ עברון 25235

תאריך הדפסה: 19/10/14
תאריך אישור: 19/10/14 08:57

תעודת בדיקה SO14073037

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 19/10/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: מטמנת עברון

תאריך קליטה: 18/09/14

תאריך דיגום: 18/09/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: מים מטופלים

שם דוגם: יוסף חטיב.

שעת דיגום: 08:00

שעת הגעה: 14:00

מספר דגימה: SO14073037/1			
אתר ביצוע	תוצאה	יחידה	בדיקה
	9.26		PH
	655	mg O2/L	COD כללי
מיגל	0.16	mg/L	דטרגנט אניוני
	0.20	mg/L	כלור כללי
	210	mg/L	כלורידים
	< 10.0	mg/L	מוצקים קבועים
	93.0	mg/L	TS כלל מוצקים
	89.0	mg/L	VS 550 מע'צ
	< 2.5	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	0.640	mg/L	פלאואוריד MERCK
	0.005	mg/L	ציאנידים
מיגל	ראה פרשנות		DOX ככלורידים
	< 10.00	mg/L	שומנים
	35.0	mg/L	TDS כלל מוצקים נמסים
	1.0	mg/L	סולפיד מומס
	< 5.00	mg/L	סולפאט
מיגל	2.22	mg/L	פנול-מרכיבים
מיגל	ראה נספח		שאריות חומרי הדברה GCMS
	< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
מיגל	ראה נספח		VOC כמותי ב- P&T GCMS
מיגל	לא התגלה*		שאריות דלקים בנוזל באמצעות GCMS-HS
	בוצע		סריקת מתכות-ICP
	< 0.025	mg/L	# כסף ICP-Ag
	< 1.000	mg/L	# אלומיניום ICP-Al
	< 0.025	mg/L	# ארסן ICP-As
	< 0.200	mg/L	# בורן ICP-B
	< 0.100	mg/L	# בריום ICP-Ba
	< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
	< 2.000	mg/L	# סידן ICP-Ca
	< 0.025	mg/L	# קדמיום ICP-Cd
	< 0.025	mg/L	# קובלט ICP-Co
	< 0.025	mg/L	# כרום ICP-Cr
	< 0.025	mg/L	# נחושת ICP-Cu
	< 0.200	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
	< 2.000	mg/L	# אשלגן ICP-K
	< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
	< 2.000	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	< 0.025	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
	< 2.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	< 0.025	mg/L	# ניקל ICP-Ni

# זרחן ICP-P	mg/L	< 0.200	
# עופרת ICP-Pb	mg/L	< 0.025	
# גופרית ICP-S	mg/L	< 2.000	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025	
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.025	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	4.110	
# בדיל ICP-Sn	mg/L	< 0.025	
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	< 0.025	
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	< 0.025	
# ונדיום ICP-V	mg/L	< 0.025	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	0.050	

**** סוף דווח תוצאות ****

פרשנות לדגימות

דגימה: SO14073037/1

לא נמצאו חומרי DOX ככלורידים בדוגמא.

בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:10 ולכן ערכי ה- LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 10 מהנקוב בשיטה.

אבטחת איכות			
ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אבץ ICP-Zn	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אלומיניום ICP-Al	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אנטימון ICP-Sb	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ארסן ICP-As	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אשלגן ICP-K	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בדיל ICP-Sn	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בורון ICP-B	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ברזל ICP-Fe	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריום ICP-Ba	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריליום ICP-Be	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# גופרית ICP-S	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ונדיום ICP-V	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# זרחן ICP-P	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# טיטניום ICP-Ti	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כסף ICP-Ag	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כספית ICP-Hg	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כרום ICP-Cr	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ליתיום ICP-Li	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מגנזיום ICP-Mg	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מוליבדן ICP-Mo	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מנגן ICP-Mn	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נחושת ICP-Cu	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ניקל ICP-Ni	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נתרן ICP-Na	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סטרונציום ICP-Sr	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סידן ICP-Ca	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סיליקה Si (צורן) - ICP	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סלניום ICP-Se	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# עופרת ICP-Pb	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קדמיום ICP-Cd	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קובלט ICP-Co	
1	SM 6200B	VOC כמויות ב- P&T GCMS	
	MERCK KIT SQ	COD כללי	
17	SM 4500 H+B	PH	
	SM 2540C	TDS כלל מוצקים נמסים	
	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים	
	SM 2540B	TS כלל מוצקים	
	SM 2540E	VS 550 מע'צ	
1	SM 6200B	DOX ככלורידים	
	1.14697.0001 Merck Kit	דטרגנט אניוני	
	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים	
	SM 2540E	מוצקים קבועים	
16	MERCK KIT SQ	סולפאט	
		סולפיד מומס	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	סריקת מתכות- ICP	
	MERCK KIT SQ	פלוואוריד MERCK	
	based on Merck kit 1.14551.0001	פנול-מרכיבים	
	MERCK KIT SQ	ציאנידים	
1	In House Method Based on: Agilent Application Notes	שאריות חומרי הדברה GCMS	
	SM5520 D	שומנים	
	SM5520 F	שמן מינרלי	

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

16 עבור ערכי תוצאה בין 5-25 מג"ל ערכי אי הוודאות גבוהים מ- 40%.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאחר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

* לא התגלה (N.D.)- לא התגלה ערך מעל סף הגילוי (LOD) לפי שיטת הבדיקה.

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים, התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.

ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.

ג. התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.

ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.

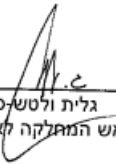
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.

ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.

ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.

ח. הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

ט. הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.


גלית ולטש-כהן Ph.D.
ראש המעבדה לאיכות הסביבה


נונה ייקוב
מעבדה לאיכות הסביבה



תאריך תעודת בדיקה 23/09/2014

SO14073037

מספר דגימה

Pesticide - SPE Extraction

תוצאות

18/09/2014 : תאריך הגעה
18/09/2014 : תאריך דיגום/יצור

מספר ממוחשב : 62319
חומר נבדק : מטמנת עברון
הערות :

מקור השיטה : Home made Accreditation method by ISRAC

עקרונות השיטה

דוגמת המים עוברת מיצוי בפאזה מוצקה. תמצית הדוגמא מוזרקת לגז כרומטוגרף המצויד בגלאי סלקטבי למסות. האנליטים מופרדים על גבי קולונה קאפילרית. גילוי האנליטים נעשה בעזרת גלאי מסות, קביעתם האיכותית והכמותית מתקבלת כנגד 110 סטנדרטים אנליטיים. תחום אי הוודאות של השיטה משתנה לפי סף הכימות של האנליטים הנקבעים, ועומד על תחום של 10-20 אחוז באזור סף הכימות. ערכי סף הכימות של חומרי ההדברה הנבדקים במעבדה, ישלחו ללקוח ע"פ דרישת

תוצאות הבדיקה

Units	MRL ²	LOQ ¹	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
mg/l		0.001	< 0.001	C10H19N5S	7287196	Prometryn
mg/l		0.001	< 0.001	C10H19N5S	886500	Terbutryn


רויטל ברק
מעבדה אנליטית

עמוד 1 מתוך 1

** החומר זוהה ולא כומת בגלל חריגה מהקריטריונים שנקבעו לאחוזי ההשבה

*** אחוזי ההשבה של החומר שהתגלה נמצאים בחריגה של 20% +/- מהקריטריונים שנקבעו לאחוזי ההשבה

1. LOQ = סף כמות

2. MRL = רמת השארית המרבית



תאריך תעודת בדיקה 01/10/2014

SO14073037

מספר דגימה

VOC by P&T

תוצאות

18/09/2014 : תאריך הגעה
18/09/2014 : תאריך דיגום/יצור

מספר ממוחשב : 62334
חומר נבדק : מטמנת עברון
הערות :

Standard Methods for the examination of Water and Wastewater Volatile Organic Compounds " :
Revisions, 2011, Method 6200B.

מקור השיטה

עקרונות השיטה

האנליזה מבוצעת בטכניקה לפיה מבעבע הליום דרך דוגמת המים, הנושא עמו את החומרים הנדיפים דרך מלכודת הסופחת אותם כימית. חימום המלכודת גורם לשחרורם, ואלה מגיעים לגז כרומטוגרף. ההפרדה מבוצעת על גבי קולונה קאפילרית, תוך גילוי החומרים בעזרת גלאי מסות וכימותם כנגד תערובת סטנדרטים אנליטיים. תחום אי הוודאות של השיטה משתנה לפי האנליטים הנקבעים, ועומד על תחום של עשרים עד שלושים אחוז באזור סף הכימות.

תוצאות הבדיקה

Units	²	LOQ ¹	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
µg/l		0.3	7.50	C8H8	100425	Styrene

בשל אופי הדוגמא, משקעים רבים או הקצפה, הדוגמא נמהלה ביחס של 1:10 ולכן ערכי ה LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 10 מהנקוב בשיטה


רויטל ברק
מעבדה אנליטית

עמוד 1 מתוך 1

** החומר זוהה ולא כומת בגלל חריגה מהקריטריונים שנקבעו לאחוזי ההשבה

*** אחוזי ההשבה של החומר שהתגלה נמצאים בחריגה של 20% +/- מהקריטריונים שנקבעו לאחוזי ההשבה

1. LOQ = סף כמות

מטמנת עברון ת.מ.מ מיחזור
ד.נ.גליל מערבי
קיבוץ עברון 25235

תאריך הדפסה: 31/12/14
תאריך אישור: 31/12/14 14:30

תעודת בדיקה SO14093695

אתר קליטה: מילודע

תאריך דוח: 31/12/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: מטמנת עברון

תאריך קליטה: 30/11/14

תאריך דיגום: 30/11/14

תאור מצב דגימה: מקור

חומר לבדיקה: תשטיפים

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 08:45
שעת הגעה: 14:45

מספר דגימה: SO14093695/1			
תאור דגימה: מים מטופלים			
אתר ביצוע	תוצאה	יחידה	בדיקה
	7.85		PH
	10,600	mg O2/L	COD כללי
מיגל	39.00	mg/L	דטרגנט אניוני
	3,804	mg/L	כלורידים
	12,885.0	mg/L	מוצקים קבועים
	5,600.0	mg/L	VS 550 מע'צ
	270.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	33.000	mg/L	פלאוריד MERCK
	ראה פרשנות	mg/L	ציאנידים
מיגל	ראה פרשנות		DOX ככלורידים
	47.00	mg/L	שומנים
	19,080.0	mg/L	TDS כלל מוצקים נמסים
	5.4	mg/L	סולפיד מומס
	ראה פרשנות	mg/L	סולפאט
מיגל	11.60	mg/L	פנול-מרכיבים
מיגל	לא התגלה*		שאריות חומרי הדברה GCMS
	< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
מיגל	ראה נספח		VOC כמותי ב- P&T GCMS
מיגל	ראה פרשנות		שאריות דלקים בנוזל באמצעות GCMS-HS
	בוצע		סריקת מתכות-ICP
	< 0.025	mg/L	# סף ICP-Ag
	< 1.000	mg/L	# אלומיניום ICP-Al
	< 0.025	mg/L	# ארסן ICP-As
	6.240	mg/L	# בורן ICP-B
	0.280	mg/L	# בריום ICP-Ba
	< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
	285.000	mg/L	# סידן ICP-Ca
	< 0.025	mg/L	# קדמיום ICP-Cd
	< 0.025	mg/L	# קובלט ICP-Co
	0.790	mg/L	# כרום ICP-Cr
	0.150	mg/L	# נחושת ICP-Cu
	21.800	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
	1,580.000	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.240	mg/L	# ליתיום ICP-Li
	145.000	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	2.930	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
	3,990.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.600	mg/L	# ניקל ICP-Ni

	23.700	mg/L	ICP-P זרחן #
	< 0.025	mg/L	ICP-Pb עופרת #
	146.000	mg/L	ICP-S גופרית #
	< 0.025	mg/L	ICP-Sb אנטימון #
	< 0.025	mg/L	ICP-Se סלניום #
	7.690	mg/L	ICP - Si סיליקה (צורן) #
	< 0.025	mg/L	ICP-Sn בדיל #
	1.450	mg/L	ICP-Sr סטרונציום #
	1.610	mg/L	ICP-Ti טיטניום #
	0.400	mg/L	ICP-V ונדיום #
	0.820	mg/L	ICP-Zn אבץ #
	18,485.0	mg/L	TS כלל מוצקים

**** סוף דווח תוצאות ****

פרשנות לדגימות

דגימה: SO14093695/1

לא נמצאו בדוגמא חומרי DOX ככלורידים.

בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:50 ולכן ערכי ה- LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 50 מהנקוב בשיטה.

כלור כללי:

בגלל גוון צבעוני של הדוגמא לא ניתן לבדוק (צבע שחור).

שאריות דלקים בנוזל:

ריכוז סולר שנמצא בדוגמא: mg/l0.42

ריכוז בנזין שנמצא בדוגמא: mg/l0.24

בדיקת ציאנידים:

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:100 והתוצאה נמוכה מ-0.01 מג/ל (LOQ)

בדיקת סולפאט:

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:100 והתוצאה נמוכה מ-5.0 מג/ל (LOQ)

אבטחת איכות		
ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אבץ ICP-Zn
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אלומיניום ICP-Al
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אנטימון ICP-Sb
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ארסן ICP-As
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אשלגן ICP-K
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בדיל ICP-Sn
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בורן ICP-B
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ברזל ICP-Fe
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריום ICP-Ba
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריליום ICP-Be
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# גופרית ICP-S
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ונדיום ICP-V
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# זרחן ICP-P
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# טיטניום ICP-Ti
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כסף ICP-Ag
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כספית ICP-Hg
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כרום ICP-Cr
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ליתיום ICP-Li
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מגנזיום ICP-Mg
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מוליבדן ICP-Mo
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מנגן ICP-Mn
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נחושת ICP-Cu
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ניקל ICP-Ni
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נתרן ICP-Na
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סטרונציום ICP-Sr
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סידן ICP-Ca
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סיליקה (צורן) ICP - Si
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סלניום ICP-Se
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# עופרת ICP-Pb
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קדמיום ICP-Cd
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קובלט ICP-Co
1	SM 6200B	VOC כמותי ב- P&T GCMS
17	MERCK KIT SQ	COD כללי

17	SM 4500 H+B	PH
17	SM 2540C	TDS כלל מוצקים נמסים
17	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים
17	SM 2540B	TS כלל מוצקים
17	SM 2540E	VS 550 מע"צ
	1.14697.0001 Merck Kit	דטרגנט אניוני
1	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
1	SM 2540E	מוצקים קבועים
1,16	MERCK KIT SQ	סולפאט
		סולפיד מומס
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-MS מתכות
	MERCK KIT SQ	פלאוריד MERCK
	based on Merck kit 1.14551.0001	פנול-מרכיבים
	MERCK KIT SQ	ציאנידים
1	In House Method Based on: Agilent Application Notes	שאריות חומרי הדברה GCMS
17	SM5520 D	שומנים
1	SM5520 F	שמן מינרלי

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

16 עבור ערכי תוצאה בין 5-25 מג"ל ערכי אי הוודאות גבוהים מ- 40%.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאחר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

* לא התגלה (N.D.)- לא התגלה ערך מעל סף הגילוי (LOD) לפי שיטת הבדיקה.

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים, התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.

ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.

ג. התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.

ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.

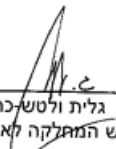
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.

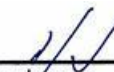
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.

ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.

ח. הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

ט. הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.


 גלית ולטש-כהן Ph.D.
 ראש המעבדה לאיכות הסביבה


 נונה ליקוב
 מעבדה לאיכות הסביבה



11/12/2014 תאריך תעודת בדיקה

SO14093695

מספר דגימה

VOC by P&T

תוצאות

30/11/2014 : תאריך הגעה
30/11/2014 : תאריך דיגום/יצור

מספר ממוחשב : 62599
חומר נבדק : מטמנת עברון
הערות :

Standard Methods for the examination of Water and Wastewater Volatile Organic Compounds " :
Revisions, 2011, Method 6200B.

מקור השיטה

עקרונות השיטה

האנליזה מבוצעת בטכניקה לפיה מבעבע הליום דרך דוגמת המים, הנושא עמו את החומרים הנדיפים דרך מלכודת הסופחת אותם כימית. חימום המלכודת גורם לשחרורם, ואלה מגיעים לגז כרומטוגרף. ההפרדה מבוצעת על גבי קולונה קאפילרית, תוך גילוי החומרים בעזרת גלאי מסות וכימותם כנגד תערובת סטנדרטים אנליטיים. תחום אי הוודאות של השיטה משתנה לפי האנליטים הנקבעים, ועומד על תחום של עשרים עד שלושים אחוז באזור סף הכימות.

תוצאות הבדיקה

Units	²	LOQ ¹	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
µg/l		0.5	46.10		99876	p-Isopropyltoluene
			ראה נספח			VOC uncalibrated

סוף דיווח תוצאות בעמוד זה

בשל אופי הדוגמא, משקעים רבים או הקצפה, הדוגמא נמהלה ביחס של 1:50 ולכן ערכי ה LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 50 מהנקוב בשיטה



נספח לדוגמא מס': SO14093695/1

החומרים המופיעים בנספח זה אינם מכומתים כנגד חומרי ייחוס ואינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

החומרים זוהו אחר השוואת ספקטרום המסות שלהם לזה שבספריות מסות מקובלות. לחומרים אלה בוצע חישוב חצי כמותי לפי החומר Fluorobenzene.

הטבלה כוללת את שם החומר (Compound Name), זמן היציאה (RT) שלו מהקולונה, אחוז וודאות הזיהוי (%Qual), ה-Formula של החומר וה- CAS (מס' זיהוי כימי). בטבלה מופיעים חומרים שאחוז וודאות הזיהוי שלהם גבוה מ-70%.

CAS No	RT(min)	Compound Name	% Qual	Formula	Result (µg/L) As Fluorobenzene
544252	18.69	Cycloheptatriene	90	C7H8	44.23
78933	12.58	2-Butanone	52	C4H8O	44.35
26635643	14.96	Isooctane	72	C8H18	156.50
25155151	25.13	methyl(1-methylethyl) Benzene	91	C10H14	42.64

****סוף דיווח תוצאות****


רויטל ברק
מעבדת אנליטית

עמוד מס' 2

מטמנת עברון ת.מ.מ מיחזור
ד.נ.גליל מערבי
קיבוץ עברון 25235

תאריך הדפסה: 24/12/14
תאריך אישור: 24/12/14 12:40

תעודת בדיקה SO14093705

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 08:45
שעת הגעה: 14:45

תאריך דווח: 24/12/14
מספר דגימות: 1
תאור דוגמאות: מטמנת עברון
תאריך קליטה: 30/11/14
תאריך דיגום: 30/11/14
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

תעודה זו מבטלת תעודה מתאריך אישור: 17:18
22/12/14

מספר דגימה: SO14093705/1		
תוצאה	יחידה	בדיקה
8.87		PH
2,220	mg O2/L	COD כללי
4.08	mS/cm	מוליכות
< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
343	mg/L	כלורידים
756.00	mg/L	חנקן אמוניאקלי (MERCK)
780.0	mg/L	חנקן כללי (MERCK)

**** סוף דוח תוצאות ****

אבטחת איכות		
ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
	MERCK KIT SQ	COD כללי
17	SM 4500 H+B	PH
17	MERCK KIT SQ	זמן אמוניאקלי (MERCK)
	MERCK KIT SQ	זמן כללי (MERCK)
	Based on SM 4500 CL-D	לורידים
	SM 2510B	זוליות
	SM5520 F	שמן מינרלי

ביאורים לבדיקות

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

הערות

- א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים, התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
- ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
- ג. התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
- ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
- ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
- ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
- ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
- ח. הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- ט. הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.

Ph.D. גלית ולס-כהן
ראש המחלקה לאיכות הסביבה

מנה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה