

אתר הטמנה "עברון"

דו"ח סיכום פעילות – שנת 2016

העתק הדו"ח המקוון



פברואר 2017

ניטור לאתר סילוק פסולת מעורבת לשנת 2016 מחוז צפון

סימוכין: 42509

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
אבי	אובנטל	9857731 04	7908577 052

כתובת העסק

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

שעות פעילות						
א	ב	ג	ד	ה	ו	
05 : 30	05 : 30	05 : 30	05 : 30	05 : 30	05 : 30	שעת התחלה
16 : 00	16 : 00	16 : 00	16 : 00	16 : 00	14 : 00	שעת סיום

פרויקטים באתר שהתבצעו במהלך השנה החולפת: (אפשרות להכניס תמונות)
תמונה מצורפת הפרויקט שהתבצע 1  לחץ להוספת קובץ

2. כמות פסולת כללית

כמות פסולת כללית שהתקבלה באתר טון	כמות הפסולת בשנה הקודמת	שינוי באחוז כמות הפסולת משנה קודמת
282,480	336,204	15.98-%
כמות פסולת יומית ממוצעת טון	צפיפות הפסולת בתאי הטמנה טון/מ"ק ברוטו (כולל חומר כיסוי)	
940	1	

3. חומר כיסוי

סוג חומר כיסוי	מקור חומר כיסוי
אדמה מקומית או כורכר מקומי	עודפי חפירה באתר
כמות יומית לשימוש	כמות חומר כיסוי מאוחסנת באתר
200 מ"ק	700000 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	147.27	171.56
2 פסולת גושית	122.21	142.37
3 פסולת תעשייתית	212.5	247.56
4 פסולת בניין	85.27	99.33
5 גזם	147.27	171.56
6 פסולת מעורבת	183.95	214.3
7 פסדים	413.68	481.93
8 בוצה	221.79	258.38
9 אדמה מעורבת בדלק אחר	101.64	118.41

5. תאי הטמנה - נתונים פיזיים וסטטוס תפעולי

pdf דוח שנתי 2016-מוקטן		מפה מעודכנת של התקדמות עבודה באתר (סגירת תאים, תאים חדשים ותאים שצפויים להיפתח).	
10	הערכת שנות פעילות עד למיצוי קיבולת באתר	3,400,000	סך כל נפח זמין באתר

1	שם/מספר התא		סטטוס תפעולי	
	א+ב		סגור זמני ☒ סגור זמני ☐ שנת סגירה 2004	
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 זמני ☒ סגור זמני ☐ שנת סגירה 2007	
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 זמני ☒ סגור זמני ☐ שנת סגירה 2008	
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 סגירה 2010	
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 סגירה 2012	
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		סגור זמני ☒ סגור זמני ☐ שנת סגירה 2016	
שטח ברוטו		יחידה	נפח ברוטו (מ"ק)	נפח זמין נותר (מ"ק)
31		דונם	600,000	150,000
	שם/מספר התא		סטטוס תפעולי	
	ד-1		פעיל ☒ פעיל ☐	

7	שטח ברוטו	יחידה	נפח ברוטו (מ"ק)	נפח זמין נותר (מ"ק)
	40	דונם	600,000	400,000

8	שם/מספר התא		סטטוס תפעולי	
	ד'-5-2		מתוכנן	שנה צפויה 2018
			מתוכנן	

שטח ברוטו	יחידה	נפח ברוטו (מ"ק)	נפח זמין נותר (מ"ק)
110	דונם	2,600,000	2,600,000

6. טיפול בתשטיפים

1	סוג מערכת הטיפול בתשטיפים		ספיקת תשטיפים בכניסה למתקן טיפול מ"ק/יום	
	מתקן LED		65	
	נתוני בריכת אידוי			
	שטח פני מים מקסימלי	יחידה	נפח איגום (מ"ק)	ספיקת תשטיפים נכנסת מ"ק/יום
	4	דונם	2,500	70

יחידה	קצב אידוי
מ"מ/יום	4.1

7. נתוני משקעים

כמות שנתית ב-2014 (מ"מ)	כמות שנתית ב-2015 (מ"מ)	כמות שנתית ב-2016 (מ"מ)
396.1	683.7	474.2

כמות 2 חורפים קודמים (מ"מ)	כמות יומית מקסימלית (מ"מ)
1079.8	45.4

8. אירועים חריגים

☒ לא היה אירוע חריג

תאריך	אירוע

פעילות הסדרה

מתקני מיון
ומחזור והפרדה
(בתכנון)

תא ד' 1
(פנילי)

תא ד' 2
(בתכנון)

תא ד' 3
(עתידי)

תא ד' 4
(עתידי)

תא ד' 5
(עתידי)

תא ג' 4
(סגור זמנית)

תא ג' 5
(סגור זמנית)

תא ג' 1
(סגור זמנית)

תא ג' 2
(סגור זמנית)

תא ג' 3
שלב א'
(סגור זמנית)

תא ג' 3
שלב ב'
(סגור זמנית)

תא ב'
(סגור זמנית)

מתקני
שרות
האתר

תא א'
(סגור)

מאגר זמני
לאגירת
תשפיות

לעיון		לאשר		למכור		לביצוע	
הדג עבר:		מסמנת עברון					
מס העבודה:		אתר הסמנה עברון					
מס התוכנית:		דוד שנת 2016					
מס תוכנית:		דוד שנת 2016		מקום:		1:1000	
תאריך המדידה:		אפיק		הנדסת סביבה והידרולוגיה			
תאריך: 09.02.16		דוד שנת: 2016		תאריך: 09.02.16		דוד שנת: 2016	
תאריך: 09.02.16		דוד שנת: 2016		תאריך: 09.02.16		דוד שנת: 2016	
תאריך: 09.02.16		דוד שנת: 2016		תאריך: 09.02.16		דוד שנת: 2016	

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

קידוחים	
קידוחים כללי :	קידוחי ניטור :
67	5
מפה	pdf-מוקטן.biogas
ספיקת ביוגז מ"ק/שעה	280
תקלות:	אין

ניטור ביוגז בקידוחים			
			מספר קידוח
שם קידוח			1
קנ 1			
מספר נקודת דיגום 1			
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
תיאור הנקודה	מזרח Y	צפון X	
מצפון לאתר	211262	766101	
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	
0 ppm	19.4	0.9	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	
0 ppm	0	0 ppm	
תאריך	טמפרטורה		
19/09/2016			
שם קידוח			2
קנ 2			
מספר נקודת דיגום 2			
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
תיאור הנקודה	מזרח Y	צפון X	
ממערב לאתר	210631	765914	
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	
0 ppm	18.6	1.6	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	
0 ppm	0.4	0 ppm	
תאריך	טמפרטורה		
13/09/2016			
שם קידוח			

ניטור ביוגז בקידוחים				
				מספר קידוח
שם קידוח				4
קנ 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	19.1	1.6		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm	ppm 0	
תאריך		טמפרטורה		
19/09/2016				
שם קידוח				5
קנ 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	19.5	1.2		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm	ppm 0	
תאריך		טמפרטורה		
19/09/2016				
שם קידוח				6
ער 10				
מספר נקודת דיגום 6				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
בכניסה לאתר		211387	765832	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	מחושב N2 %	
ppm 0	17.8	2.4		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	1.4	ppm	ppm 0	
תאריך		טמפרטורה		

ניטור ביוגז בקידוחים	
מספר קידוח	
שם קידוח	
13/09/2016	

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 ניטור גז על פני השטח.	תוצאות גולמיות - ביוגז עברון	ניתוח ביוגז עברון pdf.2016

מספר נקודת דיגום 1				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y	מחוץ לגוף		
765550	210600			
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	2.2	11.7	0	ppm
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0	0	0.2		ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
32.9	33.6	32.1	נאה	20/10/2016

1

מספר נקודת דיגום 2				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y	מחוץ לגוף		
765537	210650			
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	1.3	18.6	0	ppm
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0	0	0.8		ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.2	33.5	31.8	נאה	20/10/2016

2

מספר נקודת דיגום 3				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y	מחוץ לגוף		
765522	210700			
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	5.4	16.7	0	ppm
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0	0	8.6		ppm
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
20/10/2016	נאה	33.1	32.3	32.9

מספר נקודת דיגום 4				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מחוץ לגוף			210750	765507
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.4	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
20/10/2016	נאה	30.2	31.1	29.1

מספר נקודת דיגום 5				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מחוץ לגוף			210800	765493
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.3	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
20/10/2016	נאה	29.2	30.8	31.9

מספר נקודת דיגום 6				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מחוץ לגוף			210850	765483
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.2	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 6				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון , Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
20/10/2016	נאה	30.1	30.4	30.1

מספר נקודת דיגום 7				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון , Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
מחוץ לגוף			210900	765468
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19.1	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
20/10/2016	נאה	29.7	30.1	31.2

מספר נקודת דיגום 8				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון , Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
מחוץ לגוף			210950	765454
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19.1	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
20/10/2016	נאה	30.1	30.8	28.9

מספר נקודת דיגום 9				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון , Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
מחוץ לגוף			211000	765450
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19.0	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
20/10/2016	נאה	31.1	31.4	28.5

מספר נקודת דיגום 10				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
מחוץ לגוף		211050	765441	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19.2	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
20/10/2016	נאה	26.3	26.6	27.2

10

מספר נקודת דיגום 11				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
מחוץ לגוף		211100	765434	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19.2	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
20/10/2016	נאה	31.1	30.2	30.5

11

מספר נקודת דיגום 12				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
מחוץ לגוף		211150	765439	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19.3	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
20/10/2016	נאה	30.2	30.7	32.5

12

מספר נקודת דיגום 13				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
קצה גוף		211200	765430	

מספר נקודת דיגום 13				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		X צפון	Y מזרח	
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
20/10/2016	נאה	30.9	31.5	31.2

13

מספר נקודת דיגום 14				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		X צפון	Y מזרח	
מחוץ לגוף		211250	765410	
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
20/10/2016	נאה	30.1	30.3	31.9

14

מספר נקודת דיגום 15				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		X צפון	Y מזרח	
מחוץ לגוף		211300	765392	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.4	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
20/10/2016	נאה	30.2	30.8	31.1

15

מספר נקודת דיגום 16				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		X צפון	Y מזרח	
מחוץ לגוף		211350	765380	
הרכב ביוגז:				

16

מספר נקודת דיגום 16				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19.4	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
20/10/2016	נאה	29.6	29.7	28.2

מספר נקודת דיגום 17				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
מחוץ לגוף			211400	765370
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19.6	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
20/10/2016	נאה	28.1	28.2	27.9

17

מספר נקודת דיגום 18				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
מחוץ לגוף			211450	765384
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
20/10/2016	נאה	31.3	32.1	28.9

18

מספר נקודת דיגום 19				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
מחוץ לגוף			211470	765450
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	

19

מספר נקודת דיגום 19			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון Y מזרח	
		מזרח Y	צפון X
ppm 0	19.6	0	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0	ppm 0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
20/10/2016	נאה	28.1	28.3
		סביבה	
		25.7	

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	19.2	0.4	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0.1	ppm 0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
20/10/2016	נאה	30.2	31.5
		סביבה	
		29.1	

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	19.6	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
20/10/2016	נאה	33.2	35.3
		סביבה	
		26.2	

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	19.6	0.3	

מספר נקודת דיגום 22				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
20/10/2016	נאה	31.6	32.2	30.1

מספר נקודת דיגום 23				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מחוץ לגוף			211534	765650
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm	19.9			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
20/10/2016	נאה	30.6	31.1	29.2

23

מספר נקודת דיגום 24				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מחוץ לגוף			211550	765700
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm	19.9	0.1		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
20/10/2016	נאה	31.2	31.7	30.5

24

מספר נקודת דיגום 25				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מחוץ לגוף			211500	765740
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm	20.4	0.1		
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	0.2	ppm	0	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
06/11/2016	נאה	25.7	26.7	25.5

מספר נקודת דיגום 26				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון , Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
מחוץ לגוף		211450	765769	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm	19.7	0.7		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.3	ppm	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
06/11/2016	נאה	28.3	30.9	28

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	20.3	0.2		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.3	ppm	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
06/11/2016	נאה	28.8	29.6	29.2

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	19.6	0.3		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.2	ppm	ppm	

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
26.8	24.1	27	נאה	06/11/2016

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	19.7	0.1		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.2	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
27.3	25.6	26.7	נאה	06/11/2016

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	18.4	0.1		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
37.8	34.8	34.9	נאה	21/09/2016

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 1	18.4	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.1	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
21/09/2016	נאה	35	34.4	35.7

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	14.0	6.7		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	8.4	ppm 0.4	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
21/09/2016	נאה	35.9	36.2	37.2

מספר נקודת דיגום 33				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מדרון				
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	18.6	0.2		
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
21/09/2016	נאה	38.9	38.1	38.3

מספר נקודת דיגום 34				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מדרון				
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	18.1	0.9		
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

מספר נקודת דיגום 34				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
21/09/2016	נאה	40	39.2	39.2

מספר נקודת דיגום 35				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מדרון			211000	765600
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	17.4	2.2		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	15	ppm 0.5	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
21/09/2016	נאה	39.7	40.3	36.5

35

מספר נקודת דיגום 36				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מדרון			211050	765600
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19.1	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.3	ppm 0.3	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
21/09/2016	נאה	37.5	38	36.5

36

מספר נקודת דיגום 37				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
גוף, מדרון			211100	765600
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	17.2	2.3		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	1.4	ppm 1.7	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
21/09/2016	נאה	41.7	42.5	37.5

37

מספר נקודת דיגום 38				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
גוף, מדרון קל		211150	765600	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	9.6	15.4		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	20.0	ppm 0.6	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
21/09/2016	נאה	41.1	41	38

38

מספר נקודת דיגום 39				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
גוף, מדרון קל - 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	סביבה

39

מספר נקודת דיגום 40				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
גוף, מישור		211250	765600	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	17.1	3.8		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	1.3	ppm 0.8	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
22/09/2016	נאה	37.2	37.1	35.2

40

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

מספר נקודת דיגום 41				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		X צפון	Y מזרח	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.1	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	סביבה
22/09/2016	מעונן	34.2	33.6	32.1

41

מספר נקודת דיגום 42				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		X צפון	Y מזרח	
גוף, מישור		211350	765600	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.4	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
22/09/2016	מעונן	40.1	39.9	35.2

42

מספר נקודת דיגום 43				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		X צפון	Y מזרח	
מדון		211400	765600	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	18.4	0.9		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	5.9	ppm 1	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
22/09/2016	מעונן	35.6	35.2	33.1

43

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

44

מספר נקודת דיגום 44				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19.6	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
22/09/2016	מעונן	38.7	38.5	36.2

מספר נקודת דיגום 45				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
גוף, מדרון			211450	765550
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19.2	0.4		
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
22/09/2016	מעונן	41.2	40.3	38.2

45

מספר נקודת דיגום 46				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מדרון קל			211400	765550
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	18.9	0.8		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.4	ppm 0.2	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
22/09/2016	מעונן	41.9	41.5	39.6

46

מספר נקודת דיגום 47				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
מדרון קל			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	19.6	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
22/09/2016	מעונן	35.7	35.5	36.6

מספר נקודת דיגום 48				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
מדרון קל			211300	765550
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
22/09/2016	מעונן	37.1	36.8	32.4

48

מספר נקודת דיגום 49				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
מדרון קל			211250	765550
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	18.7	1.5		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	2.0	ppm 0.6	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
22/09/2016	מעונן	39.6	39.2	38.6

49

מספר נקודת דיגום 50				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
מדרון קל			211200	765550
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	16.3	7.0		

50

מספר נקודת דיגום 50			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		X צפון	Y מזרח
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	5.9	ppm 2.0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
22/09/2016	מעונן	36.7	36.3
סביבה 34.1			

מספר נקודת דיגום 51			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		X צפון	Y מזרח
גוף, מישור - הטמנה פעילה		211145	765550
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			

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	18.7	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
22/09/2016	מעונן	35.9	35.2
סביבה 34.8			

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	19.2	0.2	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO

53

מספר נקודת דיגום 53				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		X צפון		Y מזרח
ppm 0		ppm 0		ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
35.1	36.4	36.9	מעונן	22/09/2016

מספר נקודת דיגום 54				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		X צפון		Y מזרח
גוף, מישור		765550		211000
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.3	0.2		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.3	35.1	35.6	מעונן	22/09/2016

54

מספר נקודת דיגום 55				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		X צפון		Y מזרח
גוף, מישור		765550		210950
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.4	0.1		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
35.2	35.2	35.7	מעונן	22/09/2016

55

מספר נקודת דיגום 56				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		X צפון		Y מזרח
גוף, מדרון		765550		210908
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.4	0.4		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	

56

מספר נקודת דיגום 56				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		X צפון		Y מזרח
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
35.5	36.2	36.9	מעונן	22/09/2016

מספר נקודת דיגום 57				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		X צפון		Y מזרח
גוף, מדרון		210856		765550
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	18.7	0.9		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
34.8	35.2	35.8	מעונן	22/09/2016

מספר נקודת דיגום 58				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		X צפון		Y מזרח
גוף, מדרון		210800		765550
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19.7	0.1		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
33.7	34.5	35.2	מעונן	22/09/2016

מספר נקודת דיגום 59				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		X צפון		Y מזרח
גוף, מדרון		210750		765550
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19.8	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
22/09/2016	מעונן	33.1	32.1	33.1

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	19.8	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
22/09/2016	מעונן	34.2	33.6	32.1

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	17.8	0.6		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.4	ppm 3.5	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
23/10/2016	מעונן חלקי	26.2	27.4	25.6

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	20.1	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
21/02/2017				

מספר נקודת דיגום 62				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
23/10/2016	מעונן חלקי	30	31.8	29.6

מספר נקודת דיגום 63				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
גוף, מדרון			210950	765500
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	12.5	8.5		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	2.1	ppm 0.2	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
23/10/2016	מעונן חלקי	29.3	29.9	28.7

63

מספר נקודת דיגום 64				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
מדרגה			211000	765500
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19.7	0.3		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0.2	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
23/10/2016	מעונן חלקי	30.1	31.2	28.8

64

מספר נקודת דיגום 65				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
מדרגה			211050	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	סביבה
23/10/2016	מעונן חלקי	28.4	29.8	27.4

65

מספר נקודת דיגום 66				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
גוף, מדרון		211100	765500	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	15.4	0.9		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	4.3	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
23/10/2016	מעונן חלקי	28.6	30	28.3

66

מספר נקודת דיגום 67				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
קצה גוף		211050	765465	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	17.9	1.1		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.8	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
23/10/2016	מעונן חלקי	28.9	29.9	31.3

67

מספר נקודת דיגום 68				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
גוף, מדרון		211100	765465	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	21	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
23/10/2016	מעונן חלקי	30.6	31.2	30.5

68

מספר נקודת דיגום 69				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
גוף, מדרון		211150	765460	

מספר נקודת דיגום 69				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	20	0.2		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.1	ppm 4.8	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
23/10/2016	מעונן חלקי	31.2	31.9	31.2

69

מספר נקודת דיגום 70				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
גוף, מדרון		211200	765460	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.5	1.5		
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
23/10/2016	מעונן חלקי	31.5	31.8	29.9

70

מספר נקודת דיגום 71				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
גוף, מדרון		211250	765450	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.9	1.5		
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
23/10/2016	מעונן חלקי	31.4	32.2	29

71

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

72

מספר נקודת דיגום 72				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	20.3	0.4		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
23/10/2016	מעונן חלקי	30.1	30.4	29.6

מספר נקודת דיגום 73				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
גוף, מדרון			211350	765450
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	20.8	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
23/10/2016	מעונן חלקי	31.4	31.9	31.1

73

מספר נקודת דיגום 74				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
גוף, מדרון			211400	765450
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	17.4	0.4		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
23/10/2016	מעונן חלקי	30.9	32.1	29.9

74

מספר נקודת דיגום 75				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
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	21.0	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
23/10/2016	מעונן חלקי	30.1	30.9	30.4

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	12.5	6.7		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	2.3	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
23/10/2016	מעונן חלקי	31.2	32.2	31

76

מספר נקודת דיגום 77				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
גוף, מדרגה		211345	765500	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	15.8	3.9		
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
23/10/2016	מעונן חלקי	31.2	32.3	30.3

77

מספר נקודת דיגום 78				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
גוף, מדרגה		211300	765500	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	18.4	2.5		

78

מספר נקודת דיגום 78				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.5	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
23/10/2016	מעונן חלקי	30.8	31.5	30.9

מספר נקודת דיגום 79				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
גוף, מדרון קל			211250	765500
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19.7	0.2		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.2	ppm 0.4	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
23/10/2016	מעונן חלקי	32.1	33	31.8

79

מספר נקודת דיגום 80				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
גוף, מדרון			211200	765500
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19.5	0		
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
23/10/2016	מעונן חלקי	30.7	31.6	30.1

80

מספר נקודת דיגום 81				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
גוף, מדרון			211150	765500
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19.9	0.1		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	

81

מספר נקודת דיגום 81				
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
23/10/2016	מעונן חלקי	30.4	31.2	29.9

מספר נקודת דיגום 82				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון , Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
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	
			מזרח Y	צפון X
קצה גוף			211655	765650
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	18.4	2.5		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	1.6	ppm 1.1	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
06/11/2016	נאה	27.4	25.6	26.8

83

מספר נקודת דיגום 84				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון , Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
גוף, מדרון			210700	765650
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	20.2	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.4	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
36	36.8	37.1	מעונן חלקי	21/09/2016

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 %	
0 ppm	20.1	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
	0.4	0 ppm	0 ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
34.5	36.8	36.2	מעונן חלקי	21/09/2016

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 %	
0 ppm	19.5	0.1		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
	0.4	0 ppm	0 ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
36.5	36.8	36.6	מעונן חלקי	21/09/2016

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 %	
0 ppm	19.2	0.4		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
	0.6	0.2 ppm	0 ppm	
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
21/09/2016	מעונן חלקי	36.4	36	34

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	16.2	4.9		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	10.8	ppm 0.5	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
21/09/2016	מעונן חלקי	36.7	35	35

מספר נקודת דיגום 89				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
קצה גוף				
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	20.2	0		
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
06/11/2016	נאה	25.2	24.1	30.7

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	20.1	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	סביבה
21/02/2017				

מספר נקודת דיגום 90				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
06/11/2016	נאה	26.3	24.2	26.3

מספר נקודת דיגום 91				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
מחוץ לגוף			210650	765800
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	18.3	1.1		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.5	ppm 0.3	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
21/09/2016	מעונן חלקי	39.4	42	40

91

מספר נקודת דיגום 92				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
מחוץ לגוף			210650	765850
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19.7	0.3		
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
21/09/2016	מעונן חלקי	39.1	41	37

92

מספר נקודת דיגום 93				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
מחוץ לגוף			210650	765900
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	19.8	0.2		
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
21/09/2016	מעונן חלקי	36.6	38.5	39

93

מספר נקודת דיגום 94			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		צפון X	מזרח Y
מחוץ לגוף		765950	210700
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %
ppm 0	20	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
21/09/2016	מעונן חלקי	36.9	38
סביבה 38			

94

מספר נקודת דיגום 95			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		צפון X	מזרח Y
מחוץ לגוף		765960	210750
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			

95

מספר נקודת דיגום 96			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		צפון X	מזרח Y
מחוץ לגוף		765950	210800
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			

96

מספר נקודת דיגום 97			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		צפון X	מזרח Y
מחוץ לגוף		765935	210850
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
סביבה			

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

97

מספר נקודת דיגום 98			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		צפון X	מזרח Y
מחוץ לגוף		210900	765925
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

98

מספר נקודת דיגום 99			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		צפון X	מזרח Y
מחוץ לגוף		210950	765920
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

99

מספר נקודת דיגום 100			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		צפון X	מזרח Y
מחוץ לגוף		211000	765905
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

100

מספר נקודת דיגום 100			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		X צפון	Y מזרח
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

מספר נקודת דיגום 101			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		X צפון	Y מזרח
גוף, מדרון		211000	765880
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %
ppm 0	19.2	0.9	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0.2	ppm 0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
06/11/2016	מעונן חלקי	24.2	23.8

101

מספר נקודת דיגום 102			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		X צפון	Y מזרח
גוף, מדרון		210950	765895
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %
ppm 0	20.3	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
06/11/2016	נאה	29.8	29.1

102

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

103

מספר נקודת דיגום 103			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון Y מזרח	
		מזרח Y	צפון X
ppm 0	20.1	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
26/10/2016	נאה	28.2	26.1
		סביבה	
		27.5	

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 0	18.3	4.7	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	3.8	ppm 1.6	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
26/10/2016	נאה	31.6	30.8
		סביבה	
		27.6	

104

מספר נקודת דיגום 105			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון Y מזרח	
		מזרח Y	צפון X
גוף, מדרון קל		210800	765900
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2
ppm 0	19.1	1.3	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0.6	ppm 0.2	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
26/10/2016	נאה	31.2	30.1
		סביבה	
		29.6	

105

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	19.4	0.3	

106

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	ppm	0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
26/10/2016	נאה	32.6	32.1
סביבה 31.5			

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	10.9	11.5	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	8.8	ppm	0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
21/09/2016	נאה	39.2	40
סביבה 37.6			

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	11.3	14.7	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	19.4	ppm	0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
21/09/2016	נאה	38.6	37.5
סביבה 37			

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	20.0	0.1	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO

מספר נקודת דיגום 109				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון , Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
ppm	0.4	ppm	0	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
21/09/2016	נאה	40.1	40	38

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	18.2	2.3		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.9	ppm	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
21/09/2016	נאה	38.4	38.1	37.5

110

מספר נקודת דיגום 111				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X , צפון , Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
גוף, מדרון		210700	765695	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm	20.1	0.3		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.4	ppm	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
21/09/2016	נאה	39	39.3	35.4

111

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	18.9	1.1		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm	ppm	

112

מספר נקודת דיגום 112				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה				
X צפון				
Y מזרח				
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.1	30.5	31.2	נאה	26/10/2016

מספר נקודת דיגום 113				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה				
X צפון				
Y מזרח				
גוף, מדרון				
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.6	0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
27.3	26.5	26.9	נאה	26/10/2016

מספר נקודת דיגום 114				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה				
X צפון				
Y מזרח				
גוף, מדרון				
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.6	0.1		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
28.3	28.2	28.6	נאה	26/10/2016

מספר נקודת דיגום 115				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה				
X צפון				
Y מזרח				
גוף, מדרון				
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)				

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
26/10/2016	נאה	33.6	33.1	30.1

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	19.9	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
26/10/2016	נאה	32.6	32	30.6

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	15.4	6.1		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	5.2	ppm 3.4	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
26/10/2016	נאה	33.6	33.1	29.2

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	19.8	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

118

מספר נקודת דיגום 118				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
26/10/2016	נאה	31.7	31.3	30.1

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	19.8	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
26/10/2016	נאה	29.9	29.7	28.6

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	14.9	9.9		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	13.8	ppm 7.6	ppm 1	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
26/10/2016	נאה	30.1	29.9	27.3

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	19.7	0.6		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.6	ppm 0.4	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
26/10/2016	נאה	31.9	31.2	28.6

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	20	0.3		
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
26/10/2016	נאה	32.9	32.5	29.2

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	17.6	4.4		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	3.7	ppm 0.6	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
26/10/2016	נאה	30.6	30.4	27.5

123

מספר נקודת דיגום 124				
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח		
		מזרח Y	צפון X	
גוף, מדרון		210900	765850	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	17.4	4.2		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.1	ppm 0.2	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
26/10/2016	נאה	34.6	33.9	28.6

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	19.0	2.0		
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
26/10/2016	נאה	29.9	29.3	27.2

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	17.5	4.4		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	5.8	ppm 1.1	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
26/10/2016	נאה	30.9	30.3	28.6

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	15.7	4.4		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	1.8	ppm 0.7	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
26/10/2016	נאה	32.3	31.7	27.6

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	20.4	0.2		
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
06/11/2016	נאה	20.3	20.3	25

מספר נקודת דיגום 129				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
הטמנה פעילה			211355	765750
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

129

מספר נקודת דיגום 130				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			X צפון	Y מזרח
גוף, מישור			211250	765650
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %	
ppm 0	18.1	2.7		
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
06/11/2016	נאה	28.4	28.2	26.1

130

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

131

מספר נקודת דיגום 131			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		מזרח Y	צפון X
ppm 0	20.2	0.2	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0.3	ppm 0.1	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
06/11/2016	נאה	26.9	26.2
סביבה 26.2			

מספר נקודת דיגום 132			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		מזרח Y	צפון X
גוף, מישור		211350	765650
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2
ppm 0	20.3	0.2	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0.2	ppm 0.1	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
06/11/2016	נאה	28.9	28.7
סביבה 27.1			

מספר נקודת דיגום 133			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		מזרח Y	צפון X
גוף, מדרון קל		211404	765650
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2
ppm 0	18.5	3.1	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0.8	ppm 0.1	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
06/11/2016	נאה	30.2	29.3
סביבה 25.8			

מספר נקודת דיגום 134			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		מזרח Y	צפון X
גוף, מדרון קל		211450	765650
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2
ppm 0	19.4	0.8	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
06/11/2016	נאה	30.2	29.3
סביבה 25.8			

מספר נקודת דיגום 134			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		X צפון	Y מזרח
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0.2	ppm 0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
06/11/2016	נאה	29.5	28.8
סביבה 24.3			

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	19.3	1.2	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0.7	ppm 0.1	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
06/11/2016	נאה	29	28.3
סביבה 27.2			

135

מספר נקודת דיגום 136			
תיאור הנקודה		קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
		X צפון	Y מזרח
גוף, מדרון קל		211500	765700
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %
ppm 0	20.4	0.2	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0.2	ppm 0	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ
06/11/2016	נאה	28.9	28.8
סביבה 25.9			

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	19.5	1.2	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO

137

מספר נקודת דיגום 137				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		X צפון		Y מזרח
ppm 0.2		ppm 0		ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
25.2	27.6	28.1	נאה	06/11/2016

מספר נקודת דיגום 138				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		X צפון		Y מזרח
גוף, מדרון		765700		211400
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S
		0	20.6	ppm 0
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
ppm 0		ppm 0	0.2	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
25.3	25.8	25.8	נאה	06/11/2016

מספר נקודת דיגום 139				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		X צפון		Y מזרח
גוף, מדרון		765700		211350
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S
		5.0	18.0	ppm 0
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
ppm 0		ppm 0.1	4.8	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
25.6	27.4	29.1	נאה	06/11/2016

מספר נקודת דיגום 140				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה		X צפון		Y מזרח
גוף, מישור		765700		211300
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S
		3.9	17.7	ppm 0
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
ppm 0		ppm 0	1.3	ppm

מספר נקודת דיגום 140				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה				
X צפון				
Y מזרח				
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
26	30.5	31.2	נאה	06/11/2016

מספר נקודת דיגום 141				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה				
X צפון				
Y מזרח				
גוף, מישור				
211200				
765650				
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.4	1.5		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.2	ppm 0.4	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
25.3	31.5	31.1	נאה	06/11/2016

מספר נקודת דיגום 142				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה				
X צפון				
Y מזרח				
גוף, מישור				
211150				
765650				
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.5	0.3		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.4	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
34.3	35.7	35.9	נאה	21/09/2016

מספר נקודת דיגום 143				
קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
תיאור הנקודה				
X צפון				
Y מזרח				
גוף, מישור				
211100				
765650				
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.0	0.6		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.8	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				

מספר נקודת דיגום 143				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
21/09/2016	נאה	37	37.7	37.8

מספר נקודת דיגום 144				
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	19.3	0.7		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	1.6	ppm 1.1	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
21/09/2016	נאה	36.2	36	36

144

מספר נקודת דיגום 145				
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	19.6	0.3		
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
21/09/2016	נאה	35.4	36.3	35.5

145

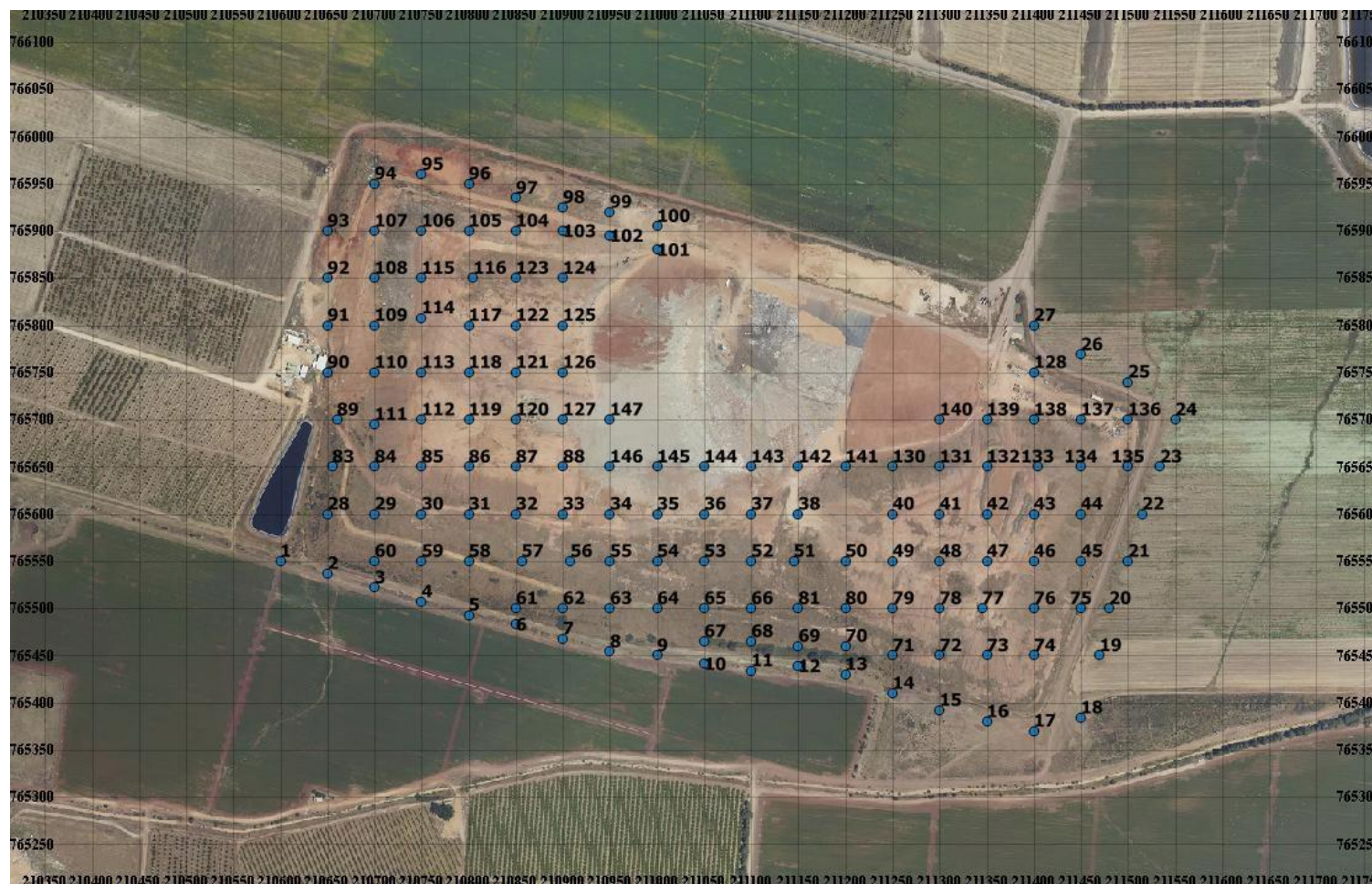
מספר נקודת דיגום 146				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			צפון X	מזרח Y
גוף, מישור				
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	14.1	5.8		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	7.5	ppm 0.1	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה

146

מספר נקודת דיגום 146				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
21/09/2016	נאה	37.9	37.5	38

מספר נקודת דיגום 147				
תיאור הנקודה			קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח	
			מזרח Y	צפון X
גוף, מישור			210950	765700
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	17.8	3.8		
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
21/09/2016	נאה	30	29.7	26.1

איור 1. מפת מיקום נקודות מדידת הרכב ביוגז פולט על פני השטח



ניטור אויר / ביוגז – עברון 2016

1. כללי

במהלך שנת 2016 בוצעו שני מהלכי מדידת ריכוזי ביוגז באתר – באפריל ובאוקטובר (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 בחמשת קידוחי הניטור למי תהום.

2. ממצאים עיקריים

הממצאים העיקריים העולים מבדיקת הביוגז שבוצעה במהלך 2016 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 (%)	
		אוקטובר 2016	אפריל 2016
3	מדרום לתא א'	8.6	מתחת לסף הגילוי
27	מצפון לתא ג'-5	0.3	6.1
32	מרכז תא א'	8.4	1.8
35	דרום תא ג'-3	15	0.3
38	מערב תא ב'	20	2.2
43	מזרח תא ב'	5.9	4.8
49	מרכז תא ב'	2.0	24.9
50	מרכז תא ב'	5.9	0.2
56	בין תא א' לתא ב'	מתחת לסף הגילוי	38.3
88	דרום תא ג'-3	10.8	מתחת לסף הגילוי
101	צפון תא ג'-3	0.2	26.6
107	מערב תא ג'-1	8.8	0.4
108	מערב תא ג'-1	19.4	מתחת לסף הגילוי
117	אמצע תא ג'-1	5.2	0.1
120	דרום תא ג'-3	13.8	0.1
122	בין תא ג'-1 לתא ג'-2	0.1	16.4
126	בין תא ג'-2 לתא ג'-3	5.8	מתחת לסף הגילוי
145	מערב תא ג'-3	0.6	15.2

- בדיגום שנערך באפריל נמדד ריכוז VOC גבוה יחסית בדרום תא ב' (16.4 ppm בנק' דיגום מס' 69). ביתר הדיגומים שנערכו, הן באפריל והן באוקטובר לא נמצאו ריכוזי VOC הגבוהים מ-10 ppm.
- סביר כי מקורן של החריגות הנקודתיות הנ"ל בבעיה זמנית בשכבת הכיסוי באותה הנקודה או בבאות הגז בסביבת נקודה זו.

- ערכי CO היו מתחת לריכוז הניתן למדידה (N.D.) ברוב נקודות המדידה ובמספר נקודות נמדדו ריכוזים בטווח של 1-5 ppm בדיגום שנערך באפריל.
- ערכי ה- H_2S היו מתחת לריכוז הניתן למדידה (N.D.) בכל נקודות המדידה בשני הדיגומים שנערכו, מלבד 2 נקודות בהן נמדד ריכוז של 1 ppm באפריל ונקודה אחת בה נמדד ריכוז של 1 ppm באוקטובר.

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.

☐ לא נדרש ניטור מי תהום

מפה	תוצאות המעבדה הגולמיות	הערכה וניתוח של מלווה מקצועי
מיקום קידוחי מי תהום - מוקט	תוצאות גולמיות - מי תהום ענ	ניתוח מי תהום עברון lf.2016

שם קידוח	קנ-1
תאריך מדידה	19/09/2016

קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
צפון X	מזרח Y	עומק קידוח	גובה ראש צינור	גובה קרקע
766101	211262	30.55 מ'	0.66 מ' ☐ לא ידוע	32.39 מ'

גובה טופוגרפי	הגבה PH	מוליכות חשמלית
מ'	7.2	S/cm 0.0018
צריכת חמצן כימית כללית	צריכת חמצן ביולוגית כללית	כלל חומרים אורגניים נדיפים
COD	BOD	VOC
mg/l <35	mg/l <0.5	mg/l 0
כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	דטרגנטים
mg/l 5	mg/l 2260	mg/l <0.05

תרכובות אנאורגניות			
אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	ניטריט NO2	סולפט SO2
mg/l <0.05	mg/l 22.7	mg/l <0.001	mg/l 400
סולפיד S2	פנולים	קשיות כללית כ CaCO3	ציאנידים CN
mg/l <0.5	mg/l 0	mg/l 400	ppm <0.02
כלוריד Cl			
mg/l 623			

מתכות			
אבץ Zn	אלומיניום Al	ארסן As	אשלגן K
mg/l <0.02	mg/l 0.18	mg/l <0.01	mg/l 6.38
ברזל Fe	בריום Ba	בריליום Be	ונדיום V
mg/l 0.23	mg/l 0.15	mg/l <0.001	mg/l 0.005
בורון B	ברום Br	טליום Tl	כסף Ag
mg/l 0.41	mg/l 1.46	mg/l <0.002	mg/l <0.01
כספית Hg	כרום Cr	ליתיום Li	מגנזיום Mg
mg/l <0.001	mg/l <0.005	mg/l 0.011	mg/l 85.25
מוליבידה Mo	מנגן Mn	נחושת Cu	ניקל Ni
mg/l <0.005	mg/l 0.008	mg/l 0.029	mg/l 0.007
נתרן Na	קדמיום Cd	קובלט Co	זרחן P
mg/l 122.93	mg/l <0.005	mg/l <0.005	mg/l 0.13
עופרת Pb	גופרית S		
mg/l <0.005	mg/l 19.84		

שם קידוח	קנ-2
תאריך מדידה	13/09/2016

קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
צפון X	מזרח Y	עומק קידוח	גובה ראש צינור	גובה קרקע
765914	210631	32.65 מ'	0.58 מ' ☐ לא ידוע	26.88 מ'

גובה טופוגרפי	הגבה PH	מוליכות חשמלית
מ'	6.9	S/cm 0.0026
צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	כלל פחמן אורגני מומס DOC
mg/l <35	mg/l	mg/l as C 3.27
כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	דטרגנטים
mg/l <1	mg/l 2320	mg/l <0.05

תרכובות אנאורגניות			
אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	ניטריט NO2	סולפט SO2
mg/l 0.38	mg/l <0.2	mg/l <0.001	mg/l 1721
סולפיד S2	פנולים	קשיות כללית כ CaCO3	ציאנידים CN
mg/l 1	mg/l 0	mg/l 820	ppm <0.01
כלוריד Cl			
mg/l 546			

מתכות			
אבץ Zn	אלומיניום Al	ארסן As	אשלגן K
mg/l <0.02	mg/l 0.052	mg/l <0.01	mg/l 9.16
ברזל Fe	בריום Ba	בריליום Be	ונדיום V
mg/l 8.092	mg/l 0.35	mg/l <0.001	mg/l <0.005
בורון B	ברום Br	טליום Tl	כסף Ag
mg/l 0.15	mg/l 1.62	mg/l <0.002	mg/l <0.01
כספית Hg	כרום Cr	ליתיום Li	מגנזיום Mg
mg/l <0.001	mg/l 0.013	mg/l 0.036	mg/l 42.073
מוליבידה Mo	מנגן Mn	נחושת Cu	ניקל Ni
mg/l <0.005	mg/l 2.13	mg/l 0.026	mg/l 0.026
נתרן Na	קדמיום Cd	קובלט Co	זרחן P
mg/l 101.94	mg/l <0.005	mg/l 0.013	mg/l <0.1
עופרת Pb	גופרית S		
mg/l <0.005	mg/l 26.49		

שם קידוח	קנ-4
תאריך מדידה	19/09/2016

קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
צפון X	מזרח Y	עומק קידוח	גובה ראש צינור	גובה קרקע
765579	210516	30.61 מ'	0.65 מ' ☐ לא ידוע	16.38 מ'

גובה טופוגרפי		הגבה PH		מוליכות חשמלית	
מ'		7		S/cm 0.0021	
צריכת חמצן כימית כללית		צריכת חמצן ביולוגית כללית		כלל חומרים אורגניים נדיפים	
COD		BOD		VOC	
mg/l 35		mg/l 0.5		mg/l 0	
כלל מוצקים מרחפים		כלל מוצקים מומסים		דטרגנטים	
mg/l 14		mg/l 1450		mg/l 0.05	
תרכובות אנאורגניות					
אמוניה NH4		חנקן כללי NO3		ניטריט NO2	
mg/l 0.05		mg/l 0.2		mg/l 0.001	
סולפיד S2		פנולים		קשיות כללית כ CaCO3	
mg/l 0.5		mg/l 0.003		mg/l 450	
כלוריד Cl					
mg/l 389					
מתכות					
אבץ Zn		אלומיניום Al		ארסן As	
mg/l 0.02		mg/l 0.029		mg/l 0.01	
ברזל Fe		בריום Ba		בריליום Be	
mg/l 0.91		mg/l 0.21		mg/l 0.001	
בורון B		ברום Br		טליום Tl	
mg/l 0.34		mg/l 0.92		mg/l 0.002	
כספית Hg		כרום Cr		ליתיום Li	
mg/l 0.001		mg/l 0.005		mg/l 0.008	
מוליבידה Mo		מנגן Mn		נחושת Cu	
mg/l 0.005		mg/l 0.67		mg/l 0.015	
נתרן Na		קדמיום Cd		קובלט Co	
mg/l 280.07		mg/l 0.005		mg/l 0.005	
עופרת Pb		גופרית S			
mg/l 0.005		mg/l 11.21			

3

שם קידוח	קנ-5
תאריך מדידה	19/09/2016

קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
צפון X	מזרח Y	עומק קידוח	גובה ראש צינור	גובה קרקע
765829	210236	25.01	0.73	21.38

גובה טופוגרפי		הגבה PH		מוליכות חשמלית	
מ'		7.2		S/cm 0.0019	
צריכת חמצן כימית כללית		צריכת חמצן ביולוגית כללית		כלל חומרים אורגניים נדיפים	
COD		BOD		VOC	
mg/l 35		mg/l 0.5		mg/l	
כלל מוצקים מרחפים		כלל מוצקים מומסים		דטרגנטים	

mg/l	<0.05	mg/l	1235	mg/l	62
תרכובות אנאורגניות					
סולפט SO ₂	ניטריט NO ₂	חנקן כללי NO ₃	אמוניה NH ₄		
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
10	<0.001	<0.2	<0.05		
ציאנידים CN	קשיות כללית כ CaCO ₃	פנולים	סולפיד S ₂		
ppm	mg/l	mg/l	mg/l		
<0.02	300	0	1.01		
				כלוריד Cl	
				mg/l	
				290	
מתכות					
אשלגן K	ארסן As	אלומיניום Al	אבץ Zn		
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
2.46	<0.01	0.14	<0.02		
ונדיום V	בריליום Be	בריום Ba	ברזל Fe		
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
<0.005	<0.001	0.27	0.65		
כסף Ag	טליום Tl	ברום Br	בורן B		
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
<0.01	<0.002	0.81	0.47		
מגנזיום Mg	ליתיום Li	כרום Cr	כספית Hg		
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
73.026	0.006	<0.005	<0.001		
ניקל Ni	נחושת Cu	מנגן Mn	מוליבדנה Mo		
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
0.013	0.016	0.51	<0.005		
זרחן P	קובלט Co	קדמיום Cd	נתרן Na		
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
<0.1	<0.005	<0.005	288.93		
		גופרית S	עופרת Pb		
		mg/l	mg/l		
		4.36	0.006		

4

שם קידוח	ער-10
תאריך מדידה	13/09/2016

קואורדינטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון, Y מזרח				
צפון X	מזרח Y	עומק קידוח	גובה ראש צינור	גובה קרקע
765832	211387	30.55 מ'	0.82 מ' ☐ לא ידוע	28.92 מ'

גובה טופוגרפי	הגבה PH	מוליכות חשמלית
מ'		S/cm
	7.5	0.0029
צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC
mg/l	mg/l	mg/l
כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	דטרגנטים
mg/l	mg/l	mg/l
<1	2320	<0.05

5

תרכובות אנאורגניות			
סולפט SO ₂	ניטריט NO ₂	חנקן כללי NO ₃	אמוניה NH ₄
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
442.6	<0.001	<0.2	0.24
ציאנידים CN	קשיות כללית כ CaCO ₃	פנולים	סולפיד S ₂
ppm	mg/l	mg/l	mg/l
	530	0	<0.2

כלוריד Cl mg/l			
מתכות			
אשלגן K	ארסן As	אלומיניום Al	אבץ Zn
mg/l 8.94	mg/l <0.01	mg/l 0.23	mg/l 0.12
ונדיום V	בריליום Be	בריום Ba	ברזל Fe
mg/l <0.005	mg/l <0.001	mg/l 0.091	mg/l 0.73
כסף Ag	טליום Tl	ברום Br	בורן B
mg/l <0.01	mg/l <0.002	mg/l	mg/l 0.53
מגנזיום Mg	ליתיום Li	כרום Cr	כספית Hg
mg/l 92.79	mg/l 0.008	mg/l <0.005	mg/l
ניקל Ni	נחושת Cu	מנגן Mn	מוליבדנה Mo
mg/l 0.017	mg/l 0.02	mg/l 0.78	mg/l <0.005
זרחן P	קובלט Co	קדמיום Cd	נתרן Na
mg/l <0.1	mg/l <0.005	mg/l <0.005	mg/l 218.29
		גופרית S	עופרת Pb
		mg/l 25.43	mg/l 0.039

ניתוח תוצאות ניטור מי תהום – אתר עברון 2016**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 קורטר-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 2016 נערכו שני דיגומים - במרץ ובספטמבר. קידוח קנ-3 נהרס ולא נדגם השנה.

בטבלאות 1-3 מוצגות תוצאות הדיגום של שנת 2016 עבור פרמטרים שונים (צח"ב, צח"כ וכלורידים). התוצאות הושאו 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 2016 הינם הבאים :

א. מפלס מי התהום :

- מפלס מי התהום שנמדד בקידוחים במהלך השנה האחרונה (2016) נשמר ללא שינוי (ראה טבלה מס' 1).
- בהשוואה בין מפלס מי התהום שנמדד בקידוחים בשני מהלכי הדיגום ב- 2016 לא נרשמו שינויים משמעותיים ביחס למפלס שנמדד בשנה שעברה.

ב. BOD ו-COD:

- בשני הדיגומים שנערכו ב- 2016 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 35-46 מג"ל.

ג. כלורידים:

- ריכוז הכלורידים המדוד בקידוחי הניטור הינו בתחום ערכים של 309-624 מג"ל בדיגומים שנערכו במהלך 2016.
- 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 2014 היה ריכוז הכלוריד בתא דיווח 310 כ- 200 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 (624-390 מג"ל בקידוחים לעומת 9,900-6,200 מג"ל בתשטיפים).
- חשוב לציין כי ערכי הכלורידים הגבוהים יותר יחסית נמדדו במעלה האתר (624 מג"ל) לעומת הקידוחים במורד האתר (546-290 מג"ל).

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
פברואר-מרץ 2015	---	13.54	19.35	16.31	13.73	15.77	16.89	22.06
ספטמבר 2015	---	---	19.80	16.39	13.88	15.89	16.93	22.09
מרץ 2016	---	---	19.83	---	14.09	16.08	16.93	22.20
ספטמבר 2016	---	---	19.87	---	14.07	15.89	16.93	22.34

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>
מרץ 2015	---	5>	5>	20	5>	5>	5>	5>
מרץ 2016	---	---	4	---	---	4.4	0.5>	0.5>
ספטמבר 2016	---	---	---	---	---	0.5	---	0.5>

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
מרץ 2015	---	13	77	50>	10>	17	12	10>
ספטמבר 2015	---	---	83	850	17	25	23	19
מרץ 2016	---	---	40	---	44	40	44	46
ספטמבר 2016	---	---	35>	---	35>	35>	---	35>

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-2א	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
599	626	261	513	5,218	96	227	---	מרץ 2015
555	440	262	373	8,000	230	---	---	ספטמבר 2015
624	405.5	255	503	---	309	---	---	מרץ 2016
623	---	290	389	---	546	---	---	ספטמבר 2016

מקורות :

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

(2) השירות ההידרולוגי (2015) "התפתחות, ניצול ומצב מקורות המים בישראל עד סתיו 2014".

מזמין הדגימה
עברון - תמ"מ מיחזור
מעבדה
מילודע

מפה	תוצאות מעבדה גולמיות	הערכה וניתוח של מלווה מקצועי
לחץ להוספת קובץ	תוצאות גולמיות - תשטיפים ע	ניתוח תשטיפים עברון 2016

כניסה (גולמי)			יציאה (מטופל)		
תאריך מדידה			תאריך מדידה		
01/03/2016			06/04/2016		
תאור נקודת המדידה			תאור נקודת המדידה		
תשטיפי מאגר			מים מטופלים		
הגבה PH	מוליכות חשמלית	יחידה	הגבה PH	מוליכות חשמלית	יחידה
8.04	33400	μ/cm	8.78	310	μ/cm
צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD		צריכת חמצן כימית כללית COD		צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	
mg/l 745		mg/l 6590		mg/l 140	
כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC		כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC		כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC	
mg/l as C		mg/l		mg/l 0	
כלל מוצקים מרחפים		כלל מוצקים מומסים		כלל מוצקים מרחפים	
mg/l 370		mg/l		mg/l	
דטרגנטים		דטרגנטים		דטרגנטים	
mg/l		mg/l 1.2		mg/l	
תרכובות אנאורגניות			תרכובות אנאורגניות		
NH4 אמוניה		NO3 חנקן כללי		NH4 אמוניה	
mg/l 1887		mg/l <0.5		mg/l 84.5	
ניטריט NO2		סולפט SO2		ניטריט NO2	
mg/l <0.01		mg/l		mg/l 0.4	
סולפיד S2		קשיות כללית כ CaCO3		סולפיד S2	
mg/l		mg/l 447.13		mg/l <0.5	
ציאנידים CN		כלוריד Cl		ציאנידים CN	
ppm <0.01		mg/l 6329		ppm <0.01	
מתכות			מתכות		
ברום Br		בורן B		ברום Br	
mg/l		mg/l 7.1		mg/l <0.2	
אבץ Zn		אלומיניום Al		אבץ Zn	
mg/l 0.49		mg/l 1.91		mg/l <1	
ארסן As		אשלגן K		ארסן As	

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 2148	mg/l 0.3
Ba בריום	Fe ברזל	Ba בריום	Fe ברזל
mg/l <0.1	mg/l <0.2	mg/l 0.21	mg/l 6.29
V ונדיום	Be בריליום	V ונדיום	Be בריליום
mg/l <0.025	mg/l <0.025	mg/l 0.48	mg/l <0.025
Ag כסף	Tl טליום	Ag כסף	Tl טליום
mg/l <0.025	mg/l	mg/l <0.025	mg/l
Cr כרום	Hg כספית	Cr כרום	Hg כספית
mg/l <0.025	mg/l <0.025	mg/l 1.08	mg/l <0.025
Mg מגנזיום	Li ליתיום	Mg מגנזיום	Li ליתיום
mg/l <2	mg/l <0.025	mg/l 79.4	mg/l 0.48
Mn מנגן	Mo מוליבידה	Mn מנגן	Mo מוליבידה
mg/l <0.025	mg/l <0.025	mg/l 0.63	mg/l <0.03
Ni ניקל	Cu נחושת	Ni ניקל	Cu נחושת
mg/l <0.025	mg/l <0.025	mg/l 0.73	mg/l 0.05
Cd קדמיום	Na נתרן	Cd קדמיום	Na נתרן
mg/l <0.025	mg/l 4.32	mg/l <0.025	mg/l 3773
P זרחן	Co קובלט	P זרחן	Co קובלט
mg/l <0.2	mg/l <0.025	mg/l 21.3	mg/l 0.14
S גופרית	Pb עופרת	S גופרית	Pb עופרת
mg/l <2	mg/l <0.025	mg/l 115	mg/l <0.025

יציאה (מטופל)			כניסה (גולמי)		
תאריך מדידה			תאריך מדידה		
02/06/2016			02/06/2016		
תיאור נקודת המדידה			תיאור נקודת המדידה		
מים מטופלים			תשטיפי מאגר		
יחידה	מוליכות חשמלית	הגבה PH	יחידה	מוליכות חשמלית	הגבה PH
	410	9.7	μ/cm	38200	9.56

צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD
mg/l 127	mg/l 9	mg/l 7900	mg/l 289
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 31.1	mg/l	mg/l as C
כלל מוצקים מומסים	כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	כלל מוצקים מרחפים
mg/l	mg/l <2.5	mg/l	mg/l 204
	דטרגנטים		דטרגנטים

צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD
mg/l	<0.05	mg/l	
תרכובות אנהורגניות		תרכובות אנהורגניות	
אמוניה NH ₄	חנקן כללי NO ₃	אמוניה NH ₄	חנקן כללי NO ₃
mg/l	156	mg/l	47
ניטריט NO ₂	סולפט SO ₂	ניטריט NO ₂	סולפט SO ₂
mg/l	<0.015	mg/l	<5
סולפיד S ₂	קשיות כללית כ CaCO ₃	סולפיד S ₂	קשיות כללית כ CaCO ₃
mg/l	<0.5	mg/l	223
ציאנידים CN	כלוריד Cl	ציאנידים CN	כלוריד Cl
ppm	<0.01	ppm	<0.01
מתכות		מתכות	
ברום Br	בורן B	ברום Br	בורן B
mg/l	0.21	mg/l	9.96
אבץ Zn	אלומיניום Al	אבץ Zn	אלומיניום Al
mg/l	0.09	mg/l	1.75
ארסן As	אשלגן K	ארסן As	אשלגן K
mg/l	<0.025	mg/l	2971
ברזל Fe	בריום Ba	ברזל Fe	בריום Ba
mg/l	<0.2	mg/l	0.33
בריליום Be	ונדיום V	בריליום Be	ונדיום V
mg/l	<0.025	mg/l	0.67
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	1.3
ליתיום Li	מגנזיום Mg	ליתיום Li	מגנזיום Mg
mg/l	<0.025	mg/l	46.3
מוליבידה Mo	מנגן Mn	מוליבידה Mo	מנגן Mn
mg/l	<0.025	mg/l	0.12
נחושת Cu	ניקל Ni	נחושת Cu	ניקל Ni
mg/l	0.22	mg/l	1.03
נתרן Na	קדמיום Cd	נתרן Na	קדמיום Cd
mg/l	4.39	mg/l	<0.025
קובלט Co	זרחן P	קובלט Co	זרחן P
mg/l	<0.025	mg/l	32.9
עופרת Pb	גופרית S	עופרת Pb	גופרית S
mg/l	<0.025	mg/l	120
יציאה (מטופל)		כניסה (גולמי)	
תאריך מדידה		תאריך מדידה	

יציאה (מטופל)			כניסה (גולמי)		
01/09/2016			01/09/2016		
תיאור נקודת המדידה			תיאור נקודת המדידה		
מים מטופלים			תשטיפי מאגר		
יחידה	מוליכות חשמלית	הגבה PH	יחידה	מוליכות חשמלית	הגבה PH
μ/cm	330	9.24	μ/cm	39900	8.61
צריכת חמצן כימית כללית COD		צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD		צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD
mg/l 338		mg/l	mg/l 10775		mg/l 2588
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 91.4	mg/l		mg/l as C
כלל מוצקים מומסים		כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים		כלל מוצקים מרחפים
mg/l		mg/l <2.5	mg/l		mg/l 92
		דטרגנטים			דטרגנטים
		mg/l 0.05			mg/l
תרכובות אנאורגניות			תרכובות אנאורגניות		
חנקן כללי NO3		אמוניה NH4	חנקן כללי NO3		אמוניה NH4
mg/l		mg/l 103	mg/l <0.01		mg/l 1505
סולפט SO2		ניטריט NO2	סולפט SO2		ניטריט NO2
mg/l <0.5		mg/l 0.16	mg/l <0.5		mg/l 0
קשיות כללית כ CaCO3		סולפיד S2	קשיות כללית כ CaCO3		סולפיד S2
mg/l		mg/l <0.5	mg/l 244		mg/l
כלוריד Cl		ציאנידים CN	כלוריד Cl		ציאנידים CN
mg/l 2.6		ppm <0.01	mg/l 8491		ppm <0.01
מתכות			מתכות		
בורון B		ברום Br	בורון B		ברום Br
mg/l 0.21		mg/l	mg/l 9.94		mg/l
אלומיניום Al		אבץ Zn	אלומיניום Al		אבץ Zn
mg/l <1		mg/l 0.07	mg/l 1.7		mg/l 0.53
אשלגן K		ארסן As	אשלגן K		ארסן As
mg/l <2		mg/l <0.025	mg/l 3842		mg/l 0.61
בריום Ba		ברזל Fe	בריום Ba		ברזל Fe
mg/l <0.025		mg/l <0.2	mg/l 0.71		mg/l 13.2
ונדיום V		בריליום Be	ונדיום V		בריליום Be
mg/l <0.025		mg/l <0.025	mg/l 0.82		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

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 1.39	mg/l <0.025
Mg מגנזיום	Li ליתיום	Mg מגנזיום	Li ליתיום
mg/l <2	mg/l <0.025	mg/l 49.6	mg/l 0.69
Mn מנגן	Mo מוליבדנה	Mn מנגן	Mo מוליבדנה
mg/l <0.025	mg/l <0.025	mg/l <0.025	mg/l <0.025
Ni ניקל	Cu נחושת	Ni ניקל	Cu נחושת
mg/l <0.025	mg/l 0.05	mg/l 1.18	mg/l <0.025
Cd קדמיום	Na נתרן	Cd קדמיום	Na נתרן
mg/l <0.025	mg/l <2	mg/l <0.025	mg/l 6695
P זרחן	Co קובלט	P זרחן	Co קובלט
mg/l <0.2	mg/l <0.025	mg/l 35.8	mg/l 0.2
S גופרית	Pb עופרת	S גופרית	Pb עופרת
mg/l <2	mg/l <0.025	mg/l 131	mg/l <0.025

13. ניטור עומד תשט"פ

מפה לחץ להוספת קובץ

תיאור שוה	מזרח Y	צפון X
-----	211050	765650
עומק נזל בשוה מ'	גובה מקצה השוה עד הנזל מ'	תאריך מדידה
0	0	09/09/2012

14. ממלא הטופס

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

15. נספחים

נספח	הסבר
לחץ להוספת קובץ	

ניתוח תוצאות ניטור תשטיפים – אתר עברון 2016

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- 70 מ"ק/יום. לאחר הטיפול, מועברים הקולחים למערכת הביוב האזורית (מט"ש נהריה).

במהלך שנת 2016 התבצעו שלושה מהלכים של מדידה מלאה של הרכב התשטיפים בבריכה – במרץ, ביוני ובספטמבר (ראה תוצאות ניטור מצורפות) ועוד שמונה מהלכים של מדידה חלקית של הרכב התשטיפים בבריכה (מדידה של 7 פרמטרים). כמו כן, במהלך שנת 2016 בוצעו עשרה מהלכים של ניטור הרכב הקולחים במוצא מתקן הטיפול (ינואר-דצמבר).

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 2016 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- 6,400 מג"ל (בין השנים 2006-2016), כאשר הערך המקסימלי שנמדד הינו 11,820 מג"ל (בדצמבר 2014) והערך המינימלי – כ- 3,100 מג"ל (באוגוסט 2013).
- ב- 11 הדיגומים שנערכו ב- 2016 נמדדו ערכי כלורידים ממוצעים – בטווח של 6,070 מג"ל (בפברואר) עד 9,900 מג"ל (באוקטובר).
- הערכים הללו הינם מוכרים בבריכות אידוי תשטיפים באתרי הטמנה.

ב. BOD:

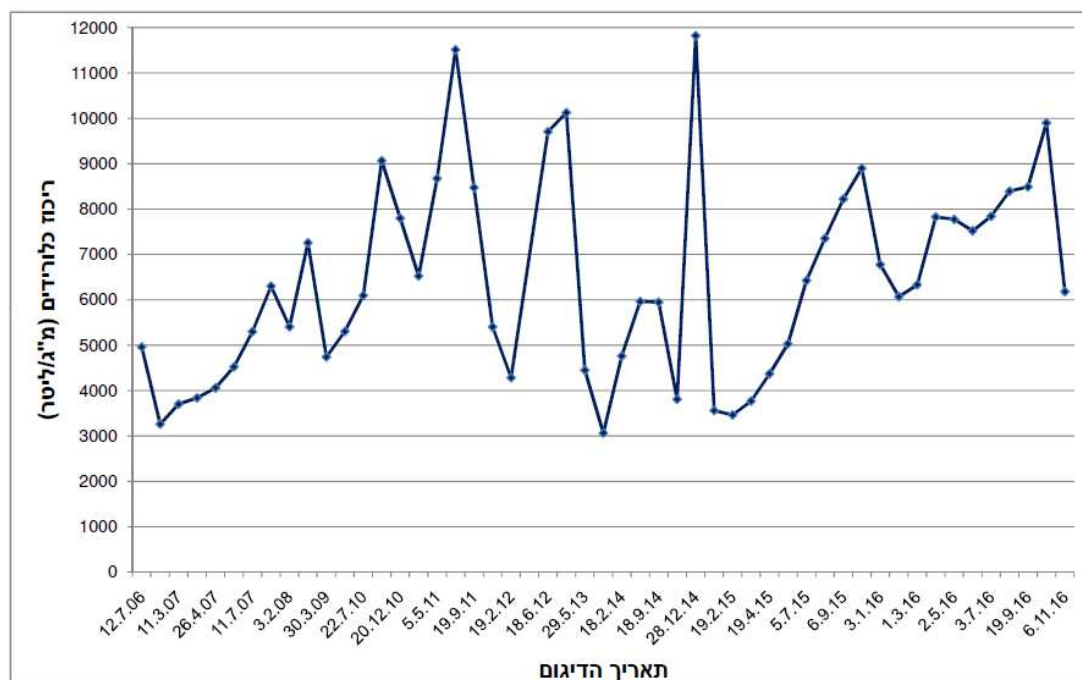
- קיימת מגמה מחזורית של ירידה ועליה בריכוזי ה- BOD בבריכה (ראה גרף מס' 2). במהלך השנים 2010-2016 נצפתה עליה בריכוזי ה- BOD (לערכים של 1,000-8,200 מג"ל), ככל הנראה בשל שאיבת תשטיפים "צעירים", מתאים בהם הוטמנה פסולת בשנים האחרונות, בעודף לעומת תאים ישנים יותר (תאים א'-ב'-ג').
- במדידות שנערכו ב- 2016 נצפתה מגמת ירידה בערכי ה- BOD בין ערך מקסימלי של 2,600 מג"ל בספטמבר לערך מינימלי של 290 מג"ל ביוני.
- ממוצע ריכוז ה- BOD בבריכת התשטיפים הינו כ- 1,880 מג"ל (בין השנים 2006-2016), כאשר הערך המקסימלי שנמדד הינו כ- 8,260 מג"ל (במאי 2015) והערך המינימלי – כ- 15 מג"ל (באפריל-מאי 2007).

- הערכים שנמדדו הינם ערכים מוכרים מתשטיפים מטמנות.

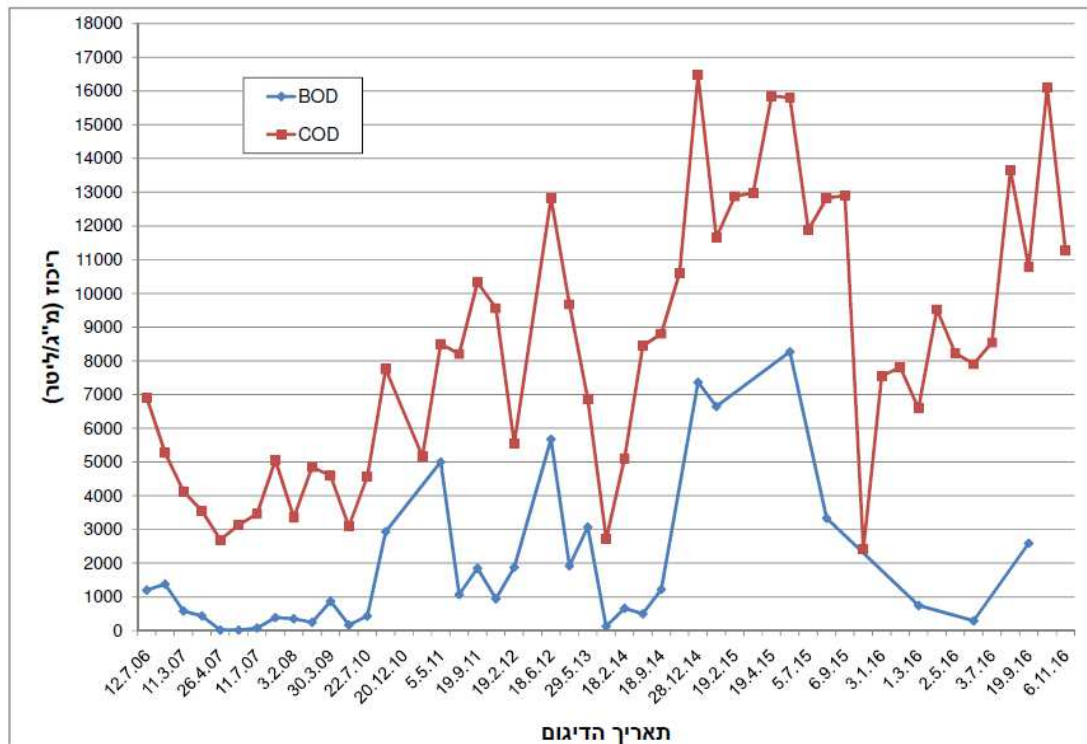
ג. COD:

- קיימת מגמה מחזורית של ירידה ועליה בריכוזי ה- COD בבריכה (ראה גרף מס' 2). במהלך השנים 2010-2016 נצפתה עליה בריכוזי ה- COD (לערכים של 8,000-16,000 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- 2016 נצפתה מגמה מחזורית בערכי ה- COD מערך מקסימלי של כ- 16,100 מג"ל באוקטובר עד ערך מינימלי של כ- 6,590 מג"ל במרץ.
- ממוצע ריכוז ה- COD בבריכת התשטיפים הינו כ- 8,330 מג"ל (בין השנים 2006-2016), כאשר הערך המקסימלי שנמדד הינו כ- 16,480 מג"ל (בדצמבר 2014) והערך המינימלי – כ- 2,420 מג"ל (באוקטובר 2015).
- הערכים שנמדדו הינם ערכים מוכרים מתשטיפים מטמנות.

גרף מספר 1: ריכוז כלורידים בבריכת התשטיפים (2006-2016)



גרף מספר 2: ריכוזי BOD ו- COD בבריכת התשטיפים (2006-2016)



טבלה מספר 1: ריכוזי מרכיבים שונים במי בריכת התשטיפים - 2016

תאריך הדיגום											יח'	המרכיב
6.11.16	6.10.16	19.9.16	1.8.16	3.7.16	2.6.16	2.5.16	6.4.16	1.3.16	1.2.16	3.1.16		
46,900	46,300	39,900	39,700	37,500	38,200	38,800	37,650	33,400	33,100	35,500	µs/cm	מוליכות חשמלית
11,260	16,100	10,775	13,650	8,540	7,900	8,225	9,520	6,590	7,810	7,540	מ"ג/ל	צח"כ (COD)
.נ.א.	.נ.א.	2,588	.נ.א.	.נ.א.	289	.נ.א.	.נ.א.	745	.נ.א.	.נ.א.	מ"ג/ל	צח"ב (BOD)
6,180	9,895	8,491	8,395	7,841	7,519	7,773	7,825	6,329	6,067	6,777	מ"ג/ל	כלוריד (Cl)
.נ.א.	.נ.א.	0.5>	.נ.א.	.נ.א.	5>	.נ.א.	.נ.א.	70	.נ.א.	.נ.א.	מ"ג/ל	סולפט (SO ₄)
4,660	2,237	1,505	817	1,202	1,902	2,133	1,861	1,887	1,860	1,945	מ"ג/ל	אמוניה

נ.א. = אין נתונים

טבלה מספר 2: ריכוזי מרכיבים שונים במים המטופלים - 2016

תאריך הדיגום										יח'	המרכיב
4.12.16	6.11.16	1.9.16	1.8.16	3.7.16	2.6.16	2.5.16	6.4.16	1.2.16	3.1.16		
0.79	0.85	0.33	0.31	0.25	0.41	0.22	0.31	1.2	0.88	µs/cm	מוליכות חשמלית
684	708	338	247	126	127	150	140	120	115	מ"ג/ל	צח"כ (COD)
184	304	.נ.א.	38	8	9	20	5>	11	10	מ"ג/ל	צח"ב (BOD)
0.5>	0.5>	2.6	0.5>	8.1	0.5>	2.22	1.2	170	113	מ"ג/ל	כלוריד (Cl)
0.5>	0.5>	0.5>	0.5>	0.5>	0.5>	0.5>	0.4	0.5>	0.81	מ"ג/ל	סולפט (SO ₄)
131.4	175	103	62.7	76.8	156	39.3	84.5	115	142.6	מ"ג/ל	אמוניה

תוצאות גולמיות – ביוגז - 2016

תאריך: 29.05.2016

הוצאה: 1

סימולין: 11604

אל: מר מוסה גרינברג

א.נ,

הנדון: דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור מרץ-אפריל 2016

מוסה שלום,

מוגש לך בזאת דוח ניטור תקופתי של ביוגז ומי תהום במטמנת עברון לתקופת אביב (מרץ-אפריל) 2016.

בברכה,

יפים שפרן,
מנהל הפרויקט

פרטי הפרויקט:

שם הפרויקט:	דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון מרץ 2016
מספר פרויקט:	11604
הלקוח:	מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור

הכנות , בדיקה ואישורים

מספר עריכה	תאריך	נערך ע"י	אושר ונבדק ע"י
1	29.05.2016	יפים שפרן	יערה רימון

רשימת תפוצה

הוכן עבור	תאריך	מספר וסוג עותקים
1 מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור	29.05.2016	1, עותק אלקטרוני
2 אפיק הנדסת סביבה והידרולוגיה	29.05.2016	1, עותק אלקטרוני
3 חברת איזוטופ בע"מ	29.05.2016	1, עותק אלקטרוני

פרטי חברת איזוטופ

איזוטופ בע"מ	
הירוק 20, אזור תעשייה כנות	
טלפון:	08-8697182
פקס:	08-8697008
דואר אלקטרוני	yaarari@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 (מרץ 2016)

הוכן עבור:

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

מאי 2016

הסכם מספר: 549503

תוכן עניינים

1.	רקע כללי	4
2.	היקף הסקר	4
3.	עבודות שדה	4
3.1	מיפוי פליטת ביוגז	4
3.2	מדידת הרכב גז במבנים	4
3.3	דיגום ואנליזות מי תהום	5
4.	ממצאים	5
	נספח 1: מפות קווי שווי ריכוזי גזים בפני השטח וטמפרטורה בעומקים רדודים	7
	נספח 2: ריכוזי תוצאות מדידות הרכב ביוגז בפני השטח ובמבנים	16
	נספח 3: תוצאות בדיקות שדה בבארות ניטור מי תהום	26
	נספח 4: תוצאות אנליזות במדגמי מי תהום מבארות הניטור	36

1. רקע כללי

חברת איזוטופ בע"מ (להלן איזוטופ) ביצעה במהלך חודשים מרץ-אפריל 2016 ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום 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.
- ביצוע אנליזות במדגמי מים במעבדה מוסמכת.

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 GA 2000 Plus, 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, 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. המדידות התבצעו ע"י צוות דוגמים מוסמכים ע"י ISRAC. נתוני המדידה תועדו בטפסי שדה. סה"כ בוצעו מדידות ביוגז ב-144 נקודות. על סמך נתוני מדידות אלו נבנו מפות קווי שווי טמפרטורה וריכוזי הגזים (נספח 1), בשיטת חישוב IDP בתוכנת מחשב גיאוסטטיסטית. לנחות קריאה במפות מוצגים ריכוזים מינימאליים לגזים הבאים: CH_4 ו- CO_2 4%, כלל VOCs 2 ח"מ. תוצאות המדידות בשדה מרוכזות בטבלאות המצורפות לדו"ח (נספח 2).

3.2 מדידת הרכב גז במבנים

מדידות הרכב גז במבנים הנמצאים באתר נערכו באמצעות אותם מכשירים אשר שימשו במיפוי פליטת ביוגז על פני השטח – גז אנלייזר GA 2000 Plus 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 ב-5 מקידוחי (בארות) ניטור מי תהום אשר ממוקמים מסביב לאתר. הדיגום בחלק מקידוחי הניטור (קנ-2, קנ-4, ער-10) נעשה באמצעות משאבת Low Flow לאחר שאיבה 8-10 ל' מים או התייצבות פרמטרים של מים שנמדדו תוך כדי שאיבה באמצעות מכשיר Aquaread, תוצרת אנגליה. הפרמטרים שנמדדו הם הגבה (pH), מוליכות חשמלית (EC), טמפרטורה. דוחות המדידות מובאים **בנספח 3**. דיגום מים בוצע ע"י דוגם מים מוסמך ע"י משרד הבריאות. בחלק מהקידוחים (קנ-1, קנ-5) דיגום בוצע באמצעות ביילר חד פעמי וזאת מסיבת חוסר מים בקידוחים (קנ-1, קנ-5).

לא היה ניתן לדגום מים בקידוח קנ-3 מסיבה שנהרס.

המדגמים ניטלו לכלי דיגום המסופקים ע"י המעבדה עם חומרי שימור מתאימים לסוגי האנליזה. נתוני שדה תועדו ונרשמו בטפסי שרשרת המשמורת. המדגמים הועברו למעבדה האנליטית בתנאי קירור הנדרשים בסוף יום הדיגום.

אנליזות מדגמי המים מהאתר בוצעו במעבדת בקטוכס 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 אנליזות המים מובאות **בנספח 4**.

4. ממצאים

ברוב שטח האתר לא נתגלו (פחות מגבול רגישות המכשיר) ריכוזים של מתאן (CH_4). הנקודות בהן מתאן הופיע בערכים גבוהים מ-1%, סה"כ, ב-19 נקודות מתוך 144. ב-11 נקודות מתוך ה-19 מתאן נמצא בין ספים 1-4% ומשתנה מ-1.0 עד 3.3%, ב-2 נקודות (27 ו-43) - בין ספים 10%-4 - 4.8 ו-6.1%, ב-3 נקודות (103, 122, 145) מתאן התגלה בערכים גבוהים מ-10% - מ-15.1 עד 16.4% ובעוד 3 נקודות (49, 56, 101) - בערכים גבוהים מ-20%: מ-24.9 עד 38.3%. רוב הנקודות בהן התגלו ריכוזי מתאן גבוהים מ-1% נמצא בחלק מערבי של האתר.

ריכוז הפחמן הדו חמצני בנקודות עם ריכוז מתאן גבוה מ-10% עומד על ערכים שנעים בטווח רחב: 2.8-30%. בנקודות מכילות מתאן בערכים נמוכים מ-10% CO_2 התגלה בערכים 0.5-6.1%.

ריכוז חמצן (O_2) בנקודות עם ערכי מתאן גבוהים מ-4% עומד על ערכים מ-13.0 עד 18.1%, כאשר הערך המינימאלי (6.1%) נצפה בנקודה 56. ביתר נקודות חמצן נצפה בערכים מ-17.9 עד 21.0%, מלבד נקודה 62 בה יחד עם ריכוז מתאן 1.7% מופיע CO_2 בערך 5.7%. ריכוז חמצן בנקודה זאת - 13.5%. ערכים יחסית נמוכים של חמצן (16.7 ו-16.9%) התגלו כן בנקודות 107 ו-123.

פחמן חד חמצני (CO) התגלה בכמה נקודות בריכוזים נמוכים: 1-5 ח"מ. מימן גופרי (H_2S) לא התגלה כלל.

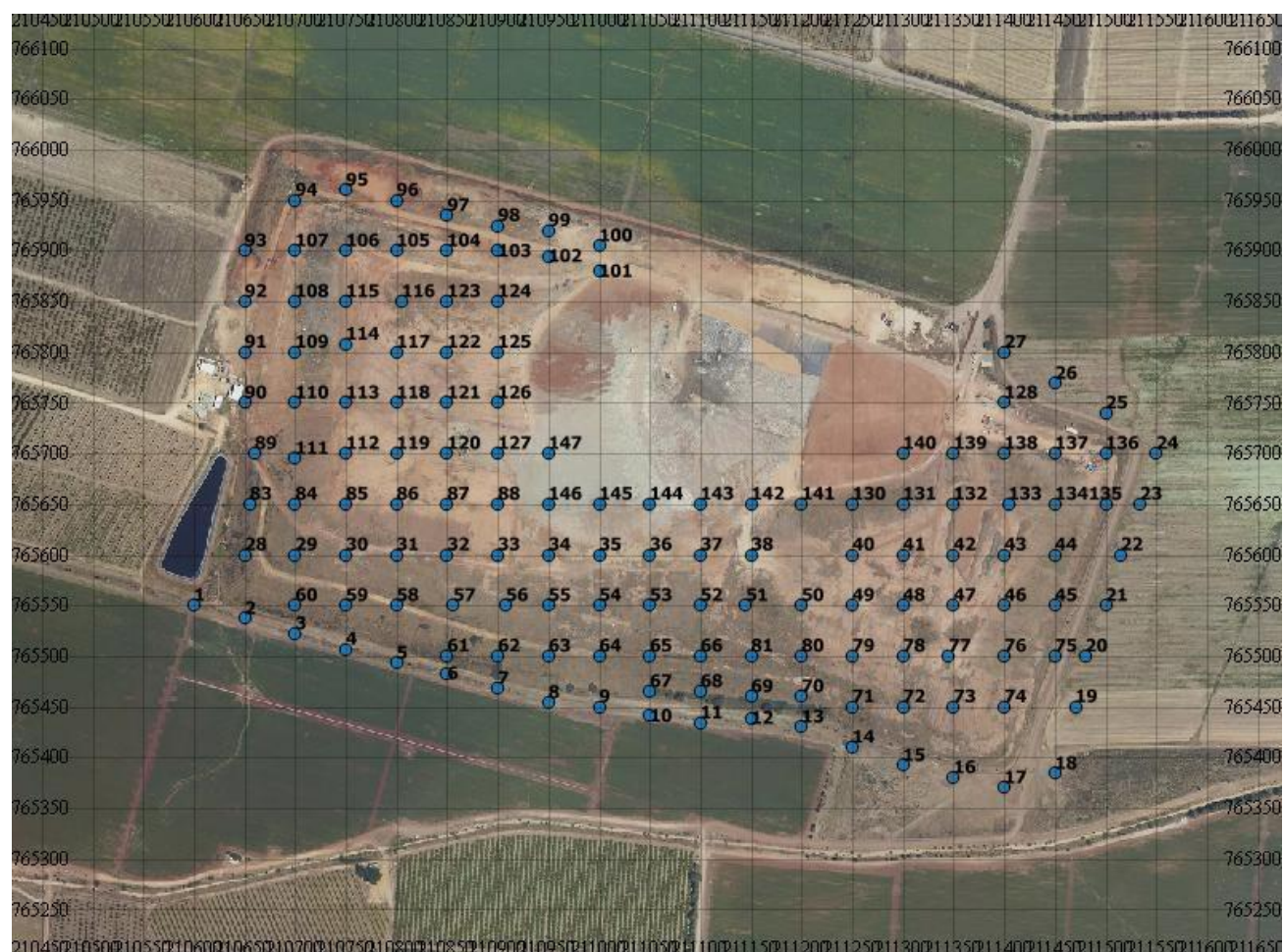
מרכיבים אורגניים נדיפים (VOCs) התגלו בריכוזים גבוהים מ-1 ח"מ ב-11 נקודות בערכים שנעים בגבולות 1.4-16.4 ח"מ. ערך המקסימאלי של VOCs התגלה בנק' 69. שאר הנקודות הראו ערכים אפסיים וזניחים.

הטמפרטורה בעומקים 30 ו-60 ס"מ ככלל, נמצאת בטווח של 22-36 מעלות צלזיוס, שרגילות לקרקעות בעונת אביב.

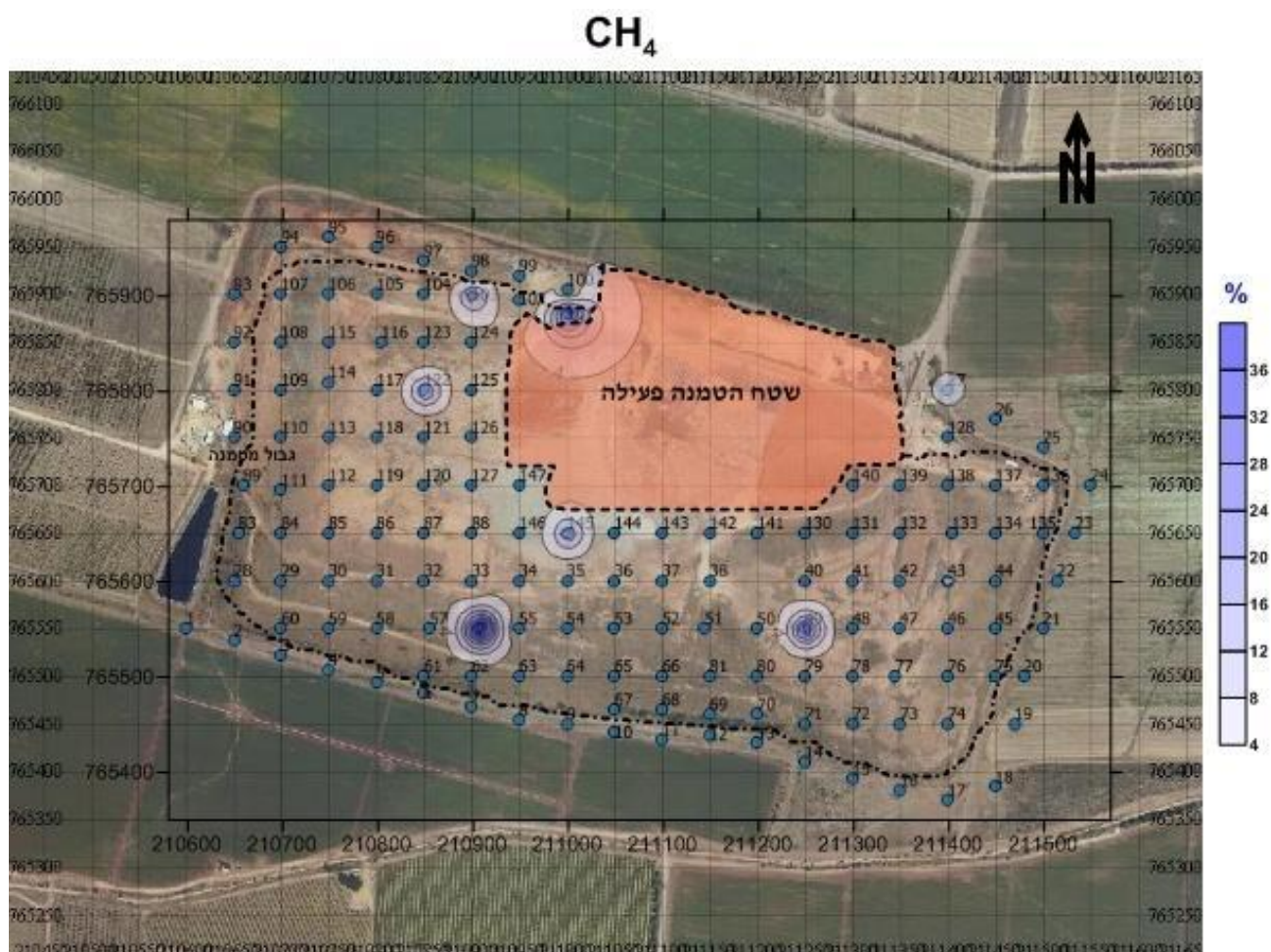
מידת פרמטרי שדה מי התהום בבארות הניטור הראו את המאפיינים הבאים: ערך הגבה (pH) נע מ-96 עד 67, מוליכות חשמלית משתנה בטווח 2.09-3.28 mS/cm.

נספח 1.

מפות קווי שווי ריכוזי גזים בפני השטח וטמפרטורה בעומקים רדודים



איור 1. מפת מיקום נקודות מדידת הרכב ביוגז פולט על פני השטח



איור 2. מפת קווי שווי ריכוזי מתאן פולט על פני השטח.

הערה: כל הגבולות המצוירים באיור זה ובאיורים שלהלן משערים בלבד!

CO₂

איור 3. מפת קווי שווי ריכוזי פחמן דו חמצני פולט על פני השטח.

O_2 

איור 4. מפת קווי שווי ריכוזי חמצן פולט על פני השטח.

CO



איור 5. מפת קווי שווי ריכוזי פחמן חד חמצני פולט על פני השטח

VOCs



איור 6. מפת קווי שווי ריכוזי כלל מרכיבים אורגניים נדיפים פולטים על פני השטח

t 30 cm



איור 7. מפת קווי שווי טמפרטורה בעומק 30 ס"מ מפני השטח

t 60 cm



איור 7. מפת קווי שווי טמפרטורה בעומק 60 ס"מ מפני השטח

נספח 2.
ריכוזי תוצאות מדידות
הרכב ביוגז בפני השטח ובמבנים

טבלה 1. ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים

PID - RAE Systems RAE Lite,
Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

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

סימוכין: B-11604-1

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	11.4.16	10:34	מענן חלקי	26.4	27.3	25.1	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	מחוץ לגוף	210600	765550	1
v	v	v	v	11.4.16	10:42	מענן חלקי	26.6	27	23.8	ND	ND	ND	20.7	0.2	ND	מחוץ לגוף	210650	765537	2
v	v	v	v	11.4.16	10:48	מענן חלקי	27	27.9	23.9	ND	ND	ND	18.1	2.7	ND	מחוץ לגוף	210700	765522	3
v	v	v	v	11.4.16	10:53	מענן חלקי	27	28.1	24.3	ND	ND	ND	20.9	ND	ND	מחוץ לגוף	210750	765507	4
v	v	v	v	11.4.16	10:59	מענן חלקי	26.6	27.2	24.5	ND	ND	ND	20.7	ND	ND	מחוץ לגוף	210800	765493	5
v	v	v	v	11.4.16	11:05	מענן חלקי	26.1	26.8	24.4	ND	ND	ND	20.7	ND	ND	מחוץ לגוף	210850	765483	6
v	v	v	v	11.4.16	11:11	מענן חלקי	25.8	26.1	24.6	ND	ND	ND	20.6	ND	ND	מחוץ לגוף	210900	765468	7
v	v	v	v	11.4.16	11:17	מענן חלקי	26.2	26.9	25.9	ND	ND	ND	20.7	ND	ND	מחוץ לגוף	210950	765454	8
v	v	v	v	11.4.16	11:23	מענן חלקי	26.7	28.9	24.7	ND	ND	ND	20.9	ND	ND	מחוץ לגוף	211000	765450	9
v	v	v	v	11.4.16	11:30	מענן חלקי	27	29.3	24.5	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	מחוץ לגוף	211050	765441	10
v	v	v	v	11.4.16	11:36	מענן חלקי	26.5	27	25.1	ND	ND	ND	20.9	ND	ND	מחוץ לגוף	211100	765434	11
v	v	v	v	11.4.16	11:42	מענן חלקי	23.6	24.1	27.3	ND	ND	ND	20.6	0.2	ND	מחוץ לגוף	211150	765439	12
v	v	v	v	11.4.16	11:48	מענן חלקי	25	25.4	27.6	ND	ND	ND	20.6	0.3	ND	קצה גוף	211200	765430	13
v	v	v	v	11.4.16	11:52	מענן חלקי	25.3	26.7	24.9	ND	ND	ND	20.9	ND	ND	מחוץ לגוף	211250	765410	14
v	v	v	v	11.4.16	11:58	מענן חלקי	27	28.5	25.8	ND	ND	ND	20.2	0.5	ND	מחוץ לגוף	211300	765392	15
v	v	v	v	11.4.16	12:08	מענן חלקי	25.6	26.9	26.1	ND	ND	ND	20.5	0.1	ND	מחוץ לגוף	211350	765380	16
v	v	v	v	11.4.16	12:16	מענן חלקי	26.3	28.9	25.2	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	מחוץ לגוף	211400	765370	17
v	v	v	v	11.4.16	12:22	מענן חלקי	23.1	24.2	26.7	ND	ND	ND	20.9	ND	ND	מחוץ לגוף	211450	765384	18
v	v	v	v	11.4.16	12:28	מענן חלקי	25.4	27.5	25.6	ND	ND	ND	20.6	0.2	ND	מחוץ לגוף	211470	765450	19
v	v	v	v	11.4.16	12:34	מענן חלקי	23.8	24.7	26.8	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	מחוץ לגוף	211480	765500	20

טבלה 1 (המשך). ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים

PID - RAE Systems RAE Lite,
Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

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

סימוכין: B-11604-1

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	11.4.16	12:40	מעונן חלקי	24.2	25.8	26.9	ND	ND	ND	20.7	ND	ND	מחוז לגוף	211500	765550	21
v	v	v	v	11.4.16	12:46	מעונן חלקי	24.2	25.9	23.8	ND	ND	ND	20.6	ND	ND	מחוז לגוף	211515	765600	22
v	v	v	v	11.4.16	12:52	מעונן חלקי	24.3	25.5	25.1	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	מחוז לגוף	211534	765650	23
v	v	v	v	11.4.16	12:58	מעונן חלקי	24.2	25.5	23.8	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	מחוז לגוף	211550	765700	24
v	v	v	v	11.4.16	13:03	מעונן חלקי	24.3	25.9	23.9	ND	ND	ND	20.9	ND	ND	מחוז לגוף	211500	765740	25
v	v	v	v	11.4.16	13:09	מעונן חלקי	24.9	27.8	24.2	ND	ND	ND	19.8	0.4	0.5	מחוז לגוף	211450	765769	26
v	v	v	v	11.4.16	13:16	מעונן חלקי	25.6	27.8	24.1	0.1	ND	ND	18.1	2	6.1	מחוז לגוף	211400	765800	27
v	v	v	v	21.4.16	10:39	מעונן חלקי	22.7	22.6	29.9	ND	ND	ND	20.7	0.1	ND	ליד בריכה	210650	765600	28
v	v	v	v	21.4.16	10:44	מעונן חלקי	24.7	25	28.5	ND	ND	ND	17.9	2.2	ND	גוף מדרון	210700	765600	29
v	v	v	v	21.4.16	10:49	מעונן חלקי	26.4	26.3	28.6	ND	ND	ND	18.8	1.1	ND	גוף מדרון	210750	765600	30
v	v	v	v	21.4.16	10:54	מעונן חלקי	27	26.7	29.4	ND	ND	ND	17.6	2.7	ND	גוף מישור	210800	765600	31
v	v	v	v	21.4.16	10:59	מעונן חלקי	29.7	29.9	27.5	ND	ND	ND	18	1.5	1.8	גוף מישור	210850	765600	32
v	v	v	v	21.4.16	11:04	מעונן חלקי	30	28.2	27.8	ND	ND	ND	20	0.8	ND	מדרון	210900	765600	33
v	v	v	v	21.4.16	11:10	מעונן חלקי	33.6	32.5	26.9	ND	ND	ND	16.8	3.6	0.1	מדרון	210950	765600	34
v	v	v	v	21.4.16	11:15	מעונן חלקי	32.7	33.5	27.1	0.1	ND	ND	16.7	3.9	0.3	מדרון	211000	765600	35
v	v	v	v	21.4.16	11:21	מעונן חלקי	32.6	32.0	28.9	ND	ND	ND	20.3	0.2	0.1	מדרון	211050	765600	36
v	v	v	v	21.4.16	11:26	מעונן חלקי	34.6	33.2	27.1	0.5	ND	ND	18.3	2.3	3.0	גוף, מדרון	211100	765600	37
v	v	v	v	21.4.16	11:32	מעונן חלקי	32.1	31.1	26.7	ND	ND	ND	16.5	2.8	2.2	גוף, מדרון קל	211150	765600	38
				הטמנה פנילה												גוף, מדרון קל	211200	765600	39
v	v	v	v	21.4.16	11:40	מעונן חלקי	31.9	31.8	27.2	1.7	ND	ND	19.1	2.2	0.8	גוף מישור	211250	765600	40

טבלה 1 (המשך). ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים

PID - RAE Systems RAE Lite,
Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

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

סימוכין: B-11604-1

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	21.4.16	11:45	מעונן חלקי	32.2	31.9	27.5	1.4	ND	ND	19.3	0.7	0.4	גוף מישור	211300	765600	41
v	v	v	v	21.4.16	11:50	מעונן חלקי	31.8	31.1	28	ND	ND	ND	20.6	0.3	ND	גוף מישור	211350	765600	42
v	v	v	v	21.4.16	11:55	מעונן חלקי	30.5	28.8	25.8	ND	ND	ND	16.5	5.7	4.8	מדרון	211400	765600	43
v	v	v	v	21.4.16	12:00	מעונן חלקי	28.4	26.2	28.5	ND	ND	ND	19.7	1.1	ND	מדרון	211450	765600	44
v	v	v	v	21.4.16	12:05	מעונן חלקי	32.7	32.1	29.9	ND	ND	ND	18.4	1	1.2	גוף מדרון	211450	765550	45
v	v	v	v	21.4.16	12:10	מעונן חלקי	32.9	32.6	28.9	ND	ND	ND	20.1	0.4	0.2	מדרון קל	211400	765550	46
v	v	v	v	21.4.16	12:17	מעונן חלקי	32.3	31.9	26.9	ND	ND	ND	20.7	0.1	ND	מדרון קל	211350	765550	47
v	v	v	v	21.4.16	12:24	מעונן חלקי	32.6	32.4	28.9	ND	ND	ND	20.6	0.1	ND	מדרון קל	211300	765550	48
v	v	v	v	21.4.16	12:29	מעונן חלקי	31.8	31.3	29.0	0.9	4	ND	15.1	2.8	24.9	מדרון קל	211250	765550	49
v	v	v	v	21.4.16	12:36	מעונן חלקי	31.5	31.8	28	ND	ND	ND	19.7	0.6	0.2	מדרון קל	211200	765550	50
v	v	v	v	21.4.16	12:31	מעונן חלקי	31.6	31.4	27.8	ND	ND	ND	20.7	ND	ND	גוף מישור	211145	765550	51
v	v	v	v	21.4.16	12:45	מעונן חלקי	26.4	25.9	27.7	ND	ND	ND	19.3	1	ND	גוף מישור	211100	765550	52
v	v	v	v	21.4.16	12:49	מעונן חלקי	26.2	26.1	29.8	ND	ND	ND	20.3	0.4	ND	גוף, מישור	211050	765550	53
v	v	v	v	21.4.16	12:53	מעונן חלקי	26.6	26.4	30	ND	ND	ND	20.6	0.2	ND	גוף, מישור	211000	765550	54
v	v	v	v	21.4.16	12:57	מעונן חלקי	28	28.1	28.9	ND	ND	ND	20.6	0.3	ND	גוף, מישור	210950	765550	55
v	v	v	v	21.4.16	13:02	מעונן חלקי	38.8	37.9	29.8	2.1	5	1	6.1	30	38.3	גוף, מדרון	210908	765550	56
v	v	v	v	21.4.16	13:18	מעונן חלקי	31	30.6	31.9	ND	ND	ND	20.4	0.3	0.1	גוף, מדרון	210856	765550	57
v	v	v	v	27.4.16	10:10	מעונן חלקי	23.7	23.6	24.8	ND	ND	ND	20.2	0.4	ND	גוף, מדרון	210800	765550	58
v	v	v	v	27.4.16	10:15	מעונן חלקי	23.4	23	23.2	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	גוף, מדרון	210750	765550	59
v	v	v	v	27.4.16	10:20	מעונן חלקי	23.6	23.3	24.9	ND	ND	ND	20.4	0.3	ND	גוף, מדרון	210700	765550	60

טבלה 1 (המשך). ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים

PID - RAE Systems RAE Lite,
Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

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

סימוכין: B-11604-1

בדיקת איפוס PID				בדיקת איפוס GA - 5000		מזג האוויר	טמפרטורה, °C			** הרכב ביוגז						תאור נקודה	קואורדינטות		מס' נקודה
אחרי השאוב	לפני השאוב	אחרי השאוב	לפני השאוב	תאריך	שעה		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	27.4.16	10:27	מעונן חלקי	24.1	23.6	24.7	ND	ND	ND	20.5	0.3	ND	גוף, מדרון	210850	765500	61
v	v	v	v	27.4.16	10:32	מעונן חלקי	24.4	24.2	25.6	0.1	ND	ND	13.5	5.7	1.6	גוף, מדרון	210900	765500	62
v	v	v	v	27.4.16	10:37	מעונן חלקי	23.9	24	24.8	ND	ND	ND	20.6	0.2	ND	גוף, מדרון	210950	765500	63
v	v	v	v	27.4.16	10:42	מעונן חלקי	24.4	24.4	24.7	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	מדרגה	211000	765500	64
v	v	v	v	27.4.16	10:47	מעונן חלקי	24	23.9	23.5	ND	ND	ND	20.7	ND	ND	מדרגה	211050	765500	65
v	v	v	v	27.4.16	10:55	מעונן חלקי	23.3	23.1	24.4	ND	ND	ND	20.4	0.3	ND	גוף, מדרון	211100	765500	66
v	v	v	v	27.4.16	11:01	מעונן חלקי	24.2	23.9	24.8	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	קצה גוף	211050	765465	67
v	v	v	v	27.4.16	11:07	מעונן חלקי	26.7	26.6	28.2	7.1	ND	ND	20.5	0.3	ND	גוף, מדרון	211100	765465	68
v	v	v	v	27.4.16	11:12	מעונן חלקי	26.8	26.9	26.4	16.4	ND	ND	20.8	0.1	ND	גוף, מדרון	211150	765460	69
v	v	v	v	27.4.16	11:17	מעונן חלקי	27	26.6	28.5	0.2	ND	ND	20.7	0.2	ND	גוף, מדרון	211200	765460	70
v	v	v	v	27.4.16	11:22	מעונן חלקי	26.4	26	25.6	ND	ND	ND	20.9	ND	ND	גוף, מדרון	211250	765450	71
v	v	v	v	27.4.16	11:27	מעונן חלקי	25.9	25.8	25	ND	ND	ND	19.7	0.5	1.1	גוף, מדרון	211300	765450	72
v	v	v	v	27.4.16	11:32	מעונן חלקי	26.4	26.2	24.8	ND	ND	ND	19.9	0.5	0.7	גוף, מדרון	211350	765450	73
v	v	v	v	27.4.16	11:37	מעונן חלקי	28.0	27.1	26.2	ND	ND	ND	19.5	1.3	0.1	גוף, מדרון	211400	765450	74
v	v	v	v	27.4.16	11:43	מעונן חלקי	27.0	26.6	25.8	0.6	ND	ND	19.5	0.8	0.3	גוף, מדרון	211450	765500	75
v	v	v	v	27.4.16	11:49	מעונן חלקי	28	27.2	26.5	ND	ND	ND	20.3	0.1	0.2	גוף, מדרון	211400	765500	76
v	v	v	v	27.4.16	11:53	מעונן חלקי	22.6	21.9	22.5	ND	ND	ND	20.5	0.2	0.1	גוף, מדרגה	211345	765500	77
v	v	v	v	27.4.16	11:57	מעונן חלקי	25.8	25.6	24.2	0.1	ND	ND	19.4	1.4	0.2	גוף, מדרגה	211300	765500	78
v	v	v	v	27.4.16	12:02	מעונן חלקי	27.4	26.9	25.6	ND	ND	ND	19.9	0.7	0.3	גוף, מדרון קל	211250	765500	79
v	v	v	v	27.4.16	12:06	מעונן חלקי	26.9	26.6	25.1	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	גוף, מדרון	211200	765500	80

טבלה 1 (המשך). ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים

PID - RAE Systems RAE Lite,
Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

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

סימוכין: B-11604-1

בדיקת איפוס PID				בדיקת איפוס GA - 5000		מזג האוויר	טמפרטורה, °C			** הרכב ביוגז						תאור נקודה	קואורדינטות		מס' נקודת ה
אחרי השאיב	לפני השאיב	אחרי השאיב	לפני השאיב	תאריך	שעה		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	27.4.16	12:12	מעונן חלקי	27.6	27.6	25.8	0.2	ND	ND	19.6	0.8	ND	גוף, מדרון	211150	765500	81
v	v	v	v	4.5.16	11:31	מעונן חלקי	26.4	26.5	27.8	ND	ND	ND	20.0	0.8	ND	קצה גוף	210655	765650	83
v	v	v	v	4.5.16	11:25	מעונן חלקי	28.7	27.9	26.6	ND	ND	ND	20.6	0.2	ND	גוף, מדרון	210700	765650	84
v	v	v	v	4.5.16	11:20	מעונן חלקי	29.1	28.2	25.5	ND	ND	ND	20.4	0.5	ND	גוף, מדרון	210750	765650	85
v	v	v	v	4.5.16	11:14	מעונן חלקי	28.8	28.3	25.9	ND	ND	ND	20.9	ND	ND	גוף, מישור	210800	765650	86
v	v	v	v	4.5.16	11:08	מעונן חלקי	29.0	28.2	24.7	2.0	ND	ND	18.8	2.7	2.6	גוף, מישור	210850	765650	87
v	v	v	v	4.5.16	11:01	מעונן חלקי	29.0	28.7	25.1	0.6	ND	ND	20.6	0.3	ND	גוף, מישור	210900	765650	88
v	v	v	v	4.5.16	11:37	מעונן חלקי	20.6	22.3	26.2	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	קצה גוף	210660	765700	89
v	v	v	v	4.5.16	11:43	מעונן חלקי	27.4	28.0	27.9	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	מחוז לגוף	210650	765750	90
v	v	v	v	4.5.16	11:49	מעונן חלקי	26.8	28.0	28.1	ND	ND	ND	20.5	0.2	ND	מחוז לגוף	210650	765800	91
v	v	v	v	4.5.16	11:54	מעונן חלקי	26.6	28.1	26.2	ND	ND	ND	20.2	0.6	ND	מחוז לגוף	210650	765850	92
v	v	v	v	4.5.16	12:00	מעונן חלקי	25.8	27.9	26.4	0.1	ND	ND	19.8	1.1	ND	מחוז לגוף	210650	765900	93
v	v	v	v	4.5.16	12:06	מעונן חלקי	26.3	28.9	25.5	ND	ND	ND	20.4	0.4	ND	מחוז לגוף	210700	765950	94
v	v	v	v	4.5.16	12:13	מעונן חלקי	26.6	29.6	25.4	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	מחוז לגוף	210750	765960	95
v	v	v	v	4.5.16	12:18	מעונן חלקי	27.1	29.9	25.7	ND	ND	ND	20.5	0.1	ND	מחוז לגוף	210800	765950	96
v	v	v	v	4.5.16	12:24	מעונן חלקי	27.7	30.8	26.6	ND	ND	ND	20.7	ND	ND	מחוז לגוף	210850	765935	97
v	v	v	v	4.5.16	12:30	מעונן חלקי	27.0	28.8	25.3	ND	ND	ND	20.9	ND	ND	מחוז לגוף	210900	765925	98
v	v	v	v	4.5.16	12:36	מעונן חלקי	26.6	27.5	26.0	ND	ND	ND	20.7	ND	ND	מחוז לגוף	210950	765920	99
v	v	v	v	4.5.16	12:41	מעונן חלקי	26.4	27.7	25.0	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	מחוז לגוף	211000	765905	100
v	v	v	v	4.5.16	12:49	מעונן חלקי	29.7	30.0	26.2	2.8	2	1	13.0	15.6	26.6	גוף, מדרון	211000	765880	101

טבלה 1 (המשך). ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים

PID - RAE Systems RAE Lite,
Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

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

סימוכין: B-11604-1

בדיקת איפוס PID				בדיקת איפוס GA - 5000		מזג האוויר	טמפרטורה, °C			** הרכב ביוגז						תאור נקודה	קואורדינטות		מס' נקודה
אחרי השאיב	לפני השאיב	אחרי השאיב	לפני השאיב	תאריך	שעה		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	4.5.16	12:55	מעונן חלקי	28.6	29.7	25.2	ND	ND	ND	20	0.8	ND	גוף, מדרון	210950	765895	102
v	v	v	v	8.5.16	10:13	מעונן חלקי	30.7	29.2	26.9	0.8	ND	ND	13.4	14.5	15.1	גוף, מדרון	210900	765900	103
v	v	v	v	8.5.16	10:18	מעונן חלקי	29.6	28.9	25.2	ND	ND	ND	20	0.7	ND	גוף, מדרון	210850	765900	104
v	v	v	v	8.5.16	10:23	מעונן חלקי	29.3	28.8	25.2	0.1	ND	ND	18.4	1.8	1.2	גוף, מדרון קל	210800	765900	105
v	v	v	v	8.5.16	10:28	מעונן חלקי	29.8	28.9	24.9	ND	ND	ND	18.7	0.8	0.4	גוף, מישור	210750	765900	106
v	v	v	v	8.5.16	10:32	מעונן חלקי	29.9	29.3	25.3	ND	ND	ND	16.7	3.8	0.4	קצה גוף	210700	765900	107
v	v	v	v	8.5.16	10:37	מעונן חלקי	26.7	26.5	25.8	ND	ND	ND	20	0.6	ND	גוף, מדרגה	210700	765850	108
v	v	v	v	8.5.16	10:42	מעונן חלקי	29.6	29.2	25.2	ND	ND	ND	17.9	2.6	2.3	גוף, מדרון	210700	765800	109
v	v	v	v	8.5.16	10:46	מעונן חלקי	28.7	27.5	26.3	ND	ND	ND	20	0.5	ND	גוף, מדרון	210700	765750	110
v	v	v	v	8.5.16	10:50	מעונן חלקי	29.8	29.4	25.3	ND	ND	ND	18.4	1.5	ND	גוף, מדרון	210700	765695	111
v	v	v	v	8.5.16	10:56	מעונן חלקי	28.8	28.9	23.8	ND	ND	ND	20.3	0.3	ND	גוף, מישור	210750	765700	112
v	v	v	v	8.5.16	11:00	מעונן חלקי	31.9	31.2	25.3	ND	ND	ND	20.4	0.4	ND	גוף, מדרון	210750	765750	113
v	v	v	v	8.5.16	11:05	מעונן חלקי	32.6	31.8	25.6	ND	ND	ND	19.2	1	0.2	גוף, מדרון	210750	765808	114
v	v	v	v	8.5.16	11:10	מעונן חלקי	33.7	32.0	24.9	0.4	ND	ND	19.6	0.5	0.4	גוף, מדרון	210750	765850	115
v	v	v	v	8.5.16	11:15	מעונן חלקי	25.8	24.5	24.5	ND	ND	ND	20.4	0.6	ND	גוף, מישור	210805	765850	116
v	v	v	v	8.5.16	11:20	מעונן חלקי	30.9	30.5	26.7	ND	ND	ND	20.6	0.1	0.1	גוף, מישור	210800	765800	117
v	v	v	v	8.5.16	11:24	מעונן חלקי	31	30.6	22.1	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	גוף, מישור	210800	765750	118
v	v	v	v	8.5.16	11:28	מעונן חלקי	27.6	26.8	24.3	ND	ND	ND	20.9	ND	ND	גוף, מישור	210800	765700	119
v	v	v	v	8.5.16	11:33	מעונן חלקי	30.2	29.3	25.3	0.1	ND	ND	20.7	0.2	0.1	גוף, מישור	210850	765700	120
v	v	v	v	8.5.16	11:38	מעונן חלקי	29.7	29.2	25.5	0.1	ND	ND	20.3	0.2	0.2	גוף, מישור	210850	765750	121

טבלה 1 (המשך). ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים

PID - RAE Systems RAE Lite,
Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

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

סימוכין: B-11604-1

בדיקת איפוס PID		בדיקת איפוס GA - 5000		תאריך	שעה	מזג האוויר	טמפרטורה, °C			** הרכב ביוגז						תאור נקודה	קואורדינטות		מס' נקודה
אחרי השאיב	לפני השאיבה	אחרי השאיב	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	8.5.16	11:43	מעונן חלקי	29.3	28.2	25.1	1.9	ND	ND	16.1	9.8	16.4	גוף, מישור	210850	765800	122
v	v	v	v	8.5.16	11:47	מעונן חלקי	35.6	34.2	26.8	0.1	ND	ND	16.9	3.3	0.3	גוף, מישור	210850	765850	123
v	v	v	v	8.5.16	11:52	מעונן חלקי	30.4	29.8	24.9	1.9	1	ND	18.4	2.5	3.3	גוף, מדרון	210900	765850	124
v	v	v	v	8.5.16	11:57	מעונן חלקי	29.8	28.3	21.2	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	גוף, מישור	210900	765800	125
v	v	v	v	8.5.16	12:01	מעונן חלקי	30	28.6	25.1	0.2	ND	ND	20.7	0.2	ND	גוף, מישור	210900	765750	126
v	v	v	v	8.5.16	12:06	מעונן חלקי	29.4	28.2	25.5	0.2	ND	ND	20.7	ND	ND	גוף, מישור	210900	765700	127
v	v	v	v	27.4.16	13:05	מעונן חלקי	24.5	24.8	22.6	0.2	ND	ND	20.9	0.1	0.1	מחוצ' לגוף	211400	765750	128
v	v	v	v	27.4.16	12:24	מעונן חלקי	28.9	27.4	25.6	0.9	ND	ND	19.9	0.9	ND	גוף, מישור	211250	765650	130
v	v	v	v	27.4.16	12:29	מעונן חלקי	27.9	27.5	25.0	1.4	ND	ND	20.4	1.0	0.4	גוף, מישור	211300	765650	131
v	v	v	v	27.4.16	12:34	מעונן חלקי	28.4	27.2	25.2	0.2	ND	ND	20.8	0.1	ND	גוף, מישור	211350	765650	132
v	v	v	v	27.4.16	12:39	מעונן חלקי	26.9	26.6	24.8	ND	ND	ND	21.0	ND	ND	גוף, מדרון קל	211404	765650	133
v	v	v	v	27.4.16	12:44	מעונן חלקי	26.0	25.9	22.6	ND	ND	ND	20.6	0.4	ND	גוף, מדרון קל	211450	765650	134
v	v	v	v	27.4.16	12:49	מעונן חלקי	26.2	25.8	24.8	ND	ND	ND	20.6	0.3	ND	גוף, מדרון	211500	765650	135
v	v	v	v	27.4.16	12:54	מעונן חלקי	26.0	26.2	24.7	ND	ND	ND	20.6	0.3	ND	גוף, מדרון קל	211500	765700	136
v	v	v	v	27.4.16	13:00	מעונן חלקי	24.6	24.9	23.7	0.2	ND	ND	19.9	1.0	0.2	גוף, מדרון	211450	765700	137
v	v	v	v	27.4.16	13:10	מעונן חלקי	27.4	26.1	22.9	ND	ND	ND	20.8	0.3	ND	גוף, מדרון	211400	765700	138
v	v	v	v	27.4.16	13:16	מעונן חלקי	27.8	26.4	22.7	ND	ND	ND	21.0	ND	ND	גוף, מדרון	211350	765700	139
v	v	v	v	27.4.16	13:21	מעונן חלקי	26.4	26.0	23.9	ND	ND	ND	20.9	ND	ND	גוף, מישור	211300	765700	140
v	v	v	v	4.05.16	10:18	מעונן חלקי	28.0	26.9	24.2	0.1	ND	ND	20.7	0.2	ND	גוף, מישור	211200	765650	141
v	v	v	v	4.05.16	10:25	מעונן חלקי	28.2	27.8	24.7	ND	ND	ND	20.4	0.4	ND	גוף, מישור	211150	765650	142

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	4.05.16	10:32	מעונן חלקי	28.3	28.2	23.5	ND	ND	ND	20.7	0.2	ND	גוף, מישור	211100	765650	143
v	v	v	v	4.05.16	10:39	מעונן חלקי	28.2	27.1	24.9	ND	ND	ND	20.9	ND	ND	גוף, מישור	211050	765650	144
v	v	v	v	4.05.16	10:47	מעונן חלקי	28.8	28.1	25.2	6.1	ND	ND	16.2	8.8	15.2	גוף, מישור	211000	765650	145
v	v	v	v	4.05.16	10:55	מעונן חלקי	29.2	28.1	24.7	0.7	ND	ND	18.0	3.2	2.2	גוף, מישור	210950	765650	146
v	v	v	v	8.05.16	12:10	מעונן חלקי	31.0	30.8	24.8	0.3	ND	ND	19.5	0.9	0.8	גוף, מישור	210950	765700	147

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).

ריכוז מדידות הרכב גז במבנים באמצעות מכשירים ניידים

PID - RAE Systems RAE Lite,
Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus
אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

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

סימוכין: B-11604-2

בדיקת איפוס PID		בדיקת איפוס GA - 5000		תאריך	שעה	** הרכב ביוגז						תאור נקודה	
אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה			VOC ppm	⁽³⁾ CO ppm	⁽²⁾ H ₂ S ppm	O ₂ %	CO ₂ %	⁽¹⁾ CH ₄ %		
V	V	V	V	11.04.16	13:28	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	קפיטריה	
V	V	V	V	11.04.16	13:20	ND	ND	ND	20.7	ND	ND	מכולת עקילה	חדר אופרטור
V	V	V	V	11.04.16	13:22	ND	ND	ND	20.7	ND	ND		מבטח
V	V	V	V	11.04.16	13:24	ND	ND	ND	20.7	ND	ND		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).

נספח 3.
תוצאות בדיקות שדה
בבארות ניטור מי תהום

פרויקט: מטמנת עברון

דוחות דיגום מים בקידוחי ניטור מי תהום

המזמין: מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור

שם הקידוח

קנ-1
200 מ' צפונה לאתר, צמוד לשער כניסה
למתקן אריזת עבוקדו

תאריך התחלת שאיבה: 24.03.2016

עומק הקידוח: 30.56

שיטת המדידה: משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה: 22.20

שיטת המדידה: חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה: 26.80

שיטת המדידה: חשמלית

נפח המים בקידוח (ליטרים): 39

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	טמפ' °C	רמת עכירות	גוון	הערות
14:08	ביילר	1	3.35	7.0	22.2	צלולים	ללא גוון	
14:18		10	3.37	6.9	21.9	עכורים	צהבהב	
14:31		20	3.32	6.8	21.8	עכורים	צהבהב	
14:44		30	3.32	6.8	21.8	עכורים	צהבהב	
15:01		40	3.30	6.8	21.8	עכורים	צהבהב	
15:16		50	3.29	6.8	21.9	עכורים	צהבהב	
15:32		60	3.28	6.9	21.8	עכורים	צהבהב	

הערה: דיגום מי תהום בוצע בעוד כמה ימים (28.03.2016) באמצעות ביילר.

מבצע: י. שפרן



שם הקידוח

קנ-2
50 מ' מערבה לקצה מערבי של
האתר, צפונית לתחנת הכוח

תאריך התחלת שאיבה: 21.03.2016

עומק הקידוח: 32.60

שיטת המדידה: משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה: 19.83

שיטת המדידה: חשמלית

נפח המים בקידוח (ליטרים): 60

שיטת המדידה: חשמלית

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	טמפ' °C	רמת עכירות	גוון	הערות
12:27	משאבה טבולה Grundfos	0						
12:32		20	2.77	7.5	24.7	צלולים	ללא גוון	
12:37		40	2.77	7.0	24.0	צלולים	ללא גוון	
12:42		60	2.78	6.9	23.7	צלולים	ללא גוון	
12:47		80	2.76	6.9	24.0	צלולים	ללא גוון	
12:53		100	2.76	6.9	24.1	צלולים	ללא גוון	
12:57		120	2.75	6.9	23.9	צלולים	ללא גוון	
13:01		140	2.74	6.9	23.7	צלולים	ללא גוון	
13:05		160	2.74	6.9	23.7	צלולים	ללא גוון	
13:10		180	2.75	6.9	23.8	צלולים	ללא גוון	

הערות: קיים ריח חלש

הדיגום בוצע בעוד כמה ימים (28.03.2016) באמצעות ביילר

מבצע: י. שפרן



שם הקידוח	קנ-3 בקצה דרומי של האתר
-----------	----------------------------

הקידוח הרוס

שם הקידוח	קנ-4 50 מ דרומה מערבה לבריכת תשטיפים, צמוד לגדר
-----------	---

תאריך התחלת שאיבה: 21.03.2016

עומק הקידוח: 30.85

עומק פני מים בתחילת שאיבה: 14.09

נפח המים שנשאב מהקידוח (ליטרים): 140

נפח המים בקידוח (ליטרים): 77

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
10:55	משאבה טבולה Grundfos	0.1						
10:59		20	2.52	7.5	23.9	צלולים	ללא גוון	
11:05		40	2.64	7.1	23.9	צלולים	ללא גוון	
11:11		60	2.64	6.8	23.8	צלולים	ללא גוון	
11:17		80	2.62	6.8	24.0	צלולים	ללא גוון	
11:25		100	2.60	6.8	24.1	צלולים	ללא גוון	
11:32		120	2.60	6.9	24.0	צלולים	ללא גוון	
11:38		140	2:56	6.9	23.8	צלולים	ללא גוון	

הערות: 1. שאיבת מים הופסקה בעקבות ירידת מפלס מים עד עומק בו נמצאת המשאבה.

2. קיים ריח חלש

3. הדיגום בוצע באמצעות ביילר בעוד כמה ימים (24.03.2016)

מבצע: י. שפרן



שם הקידוח

קנ-5
400 מ' מערבה לאתר

תאריך התחלת שאיבה: 24.03.2016

עומק הקידוח: 25.00

שיטת המדידה: משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה: 16.08

שיטת המדידה: חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה: 22.71

שיטת המדידה: חשמלית

נפח המים בקידוח (ליטרים): 40

קוטר צינור ניטור: 3" (7.5 ס"מ)

שעה	שיטת דיגום	נפח מים נשאב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפ' °C	רמת עכירות	גוון	הערות
12:12	ביילר	0.1	2.12	7.3	24.2	צלולים	ללא גוון	
12:20		10	2.09	7.1	23.2	צלולים	ללא גוון	
12:31		20	2.10	7.1	22.7	עכורים	אפרפר	
12:41		30	2.11	7.0	22.3	עכורים	צהבהב	
12:53		40	2.10	7.0	22.2	עכורים	צהבהב	
13:15		50	2.10	6.9	22.2	עכורים	צהבהב	
13:29		60	2.11	7.0	22.3	עכורים	צהבהב	
13:42		70	2.09	7.0	22.4	עכורים	צהבהב	
13:56		80	2.09	7.0	22.3	עכורים	צהבהב	

הערה: הדיגום בוצע בעוד כמה ימים (28.03.2016) באמצעות ביילר

מבצע: י. שפרן



שם הקידוח

ער-10

קצה מזרחי האתר בסמוך לכניסה

תאריך התחלת שאיבה: 24.03.2016

עומק הקידוח: 30.54

שיטת המדידה: משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה: 16.93

שיטת המדידה: חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה: 29.21

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 נשאב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפ' °C	רמת עכירות	גוון	הערות
10:20	משאבה טבולה Grundfos	0						
10:25		20	2.77	8.1	22.4	צלולים	ללא גוון	
10:30		40	2.84	7.8	23.1	צלולים	ללא גוון	
10:35		60	2.91	7.7	23.4	צלולים	ללא גוון	
10:41		80	3.00	7.6	23.3	צלולים	ללא גוון	
10:45		100	3.05	7.6	23.4	צלולים	ללא גוון	
10:50		120	3.06	7.6	23.1	צלולים	ללא גוון	

הערות: 1. שאיבת מים הופסקה בעקבות ירידת מפלס מים עד עומק בו נמצאת המשאבה.

2. הדיגום בוצע בעוד כמה ימים (28.03.2016) באמצעות ביילר

מבצע: י. שפרן



פרויקט מטמנת עברון

ריכוז

תוצאות מדידות הרכב גז

בקידוחי ניטור מי תהום

מרץ 2016

ריכוז גז					תאריך מדידה	מס' קידוח
CO [p.p.m]	H ₂ S [p.p.m]	O ₂ [%]	CO ₂ [%]	CH ₄ [%]		
ND	ND	18.4	2.6	ND	24.03.2016	קנ 1
ND	ND	17.6	3.0	0.2	21.03.2016	קנ 2
					לא נמדד*	קנ 3
ND	ND	16.1	5.0	0.7	21.03.2016	קנ 4
ND	ND	19.2	1.8	ND	24.03.2016	קנ 5
ND	ND	16.0	4.3	1.0	24.03.2016	ער 10

הערה: * - המדידה לא בוצעה – הקידוח נהרס .

פרויקט מטמנת עברון

ריכוז בדיקות שדה
בקידוחי ניטור מי תהום
מרץ 2016

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
3.28	6.9	60	-	אין נתונים	0.66	22.20	30.56	12:15	24.03.2016	קנ 1
2.75	6.9	180	-	אין נתונים	0.58	19.83	32.60	12:58	21.03.2016	קנ 2
ה ק י ד ו ח נ ה ר ס									21.03.2016	קנ 3
2.56	6.9	140	-	אין נתונים	0.65	14.09	30.85	9:55	21.03.2016	קנ 4
2.09	7.0	80	-	אין נתונים	0.72	16.08	25.00	10:10	24.03.2016	קנ 5
3.06	7.6	120	-	אין נתונים	0.82	16.93	30.54	13:40	24.03.2016	ער 10

נספח 4.
תוצאות אנליזות במדגמי
מי תהום מבארות הניטור
(בקבצים נפרדים)

תאריך: 18.12.2016
הוצאה: 1
סימולין: 11764

אל: מר מוסה גרינברג

א.נ,

הנדון: דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור ספטמבר-אוקטובר 2016

מוסה שלום,

מוגש לך בזאת דוח ניטור תקופתי של ביוגז ומי תהום במטמנת עברון לתקופת קיץ (ספטמבר-אוקטובר) 2016.

בברכה,

יפים שפרן,
מנהל הפרויקט

פרטיהפריקט:

שם הפרויקט:	דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון ספטמבר-אוקטובר 2016
מספר פרויקט:	11764
הלקוח:	מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור

הכנות , בדיקה ואישורים

מספר עריכה	תאריך	נערך ע"י	אושר ונבדק ע"י
1	18.12.2016	יפים שפרן	יערה רימון

רשימת תפוצה

הוכן עבור	תאריך	מספר וסוג עותקים
1 מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור	18.12.2016	1, עותק אלקטרוני
2 אפיק הנדסת סביבה והידרולוגיה	18.12.2016	1, עותק אלקטרוני
3 חברת איזוטופ בע"מ	18.12.2016	1, עותק אלקטרוני

פרטי חברת איזוטופ

איזוטופ בע"מ	
הירוק 20 , אזור תעשייה כנות	
טלפון:	08-8697182
פקס:	08-8697008
דואר אלקטרוני	yaarari@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 - אוקטובר 2016)

הוכן עבור:

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

עבודה מס' 11764

הסכם 553140

דצמבר 2016

תוכן עניינים

1.	רקע כללי	4
2.	היקף הסקר	4
3.	עבודות שדה	4
3.1	מיפוי פליטת ביוגז	4
3.2	מדידת הרכב גז במבנים	4
3.3	דיגום ואנליזות מי תהום	5
4.	ממצאים	5
	נספח 1: מפות קווי שווי ריכוזי גזים בפני השטח וטמפרטורה בעומקים רדודים	7
	נספח 2: ריכוזי תוצאות מדידות הרכב ביוגז בפני השטח ובמבנים	15
	נספח 3: תוצאות בדיקות שדה בבארות ניטור מי תהום	25
	נספח 4: תוצאות אנליזות במדגמי מי תהום מבארות הניטור	33

1. רקע כללי

חברת איזוטופ בע"מ (להלן איזוטופ) ביצעה במהלך חודשים ספטמבר-אוקטובר 2016 ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום 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.
- ביצוע אנליזות במדגמי מים במעבדה מוסמכת.

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 GA 2000 Plus, 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 RAESystems, ארצות הברית. המכשירים הנ"ל כוילו טרם יציאה למדידות. בנוסף למדידות הרכב גז על פני השטח, בוצעו מדידות טמפרטורה בעומקים של 30 ו-60 ס"מ מפני השטח ובעת המדידה נרשמו תנאי מזג האוויר וטמפרטורת אוויר. קואורדינאטות של נקודות המדידות נקבעו באמצעות מכשיר GPS. המדידות התבצעו ע"י צוות דוגמים מוסמכים ע"י ISRAC. נתוני המדידה תועדו בטפסי שדה. סה"כ בוצעו מדידות ביוגז ב-138 נקודות. על סמך נתוני מדידות אלו נבנו מפות קווי שווי טמפרטורה וריכוזי הגזים (נספח 1), בשיטת חישוב IDP בתוכנת מחשב גיאוסטטיסטית. לנחות קריאה במפות מוצגים ריכוזים מינימאליים לגזים הבאים: CH_4 ו- CO_2 2%, כלל VOCs 1 ח"מ. תוצאות המדידות בשדה מרוכזות בטבלאות המצורפות לדו"ח (נספח 2).

3.2 מדידת הרכב גז במבנים

מדידות הרכב גז במבנים הנמצאים באתר נערכו באמצעות אותם מכשירים אשר שימשו במיפוי פליטת ביוגז על פני השטח – גז אנלייזר GA 2000 Plus ו-PIDMiniRAE Lite. המדידות בוצעו בקפטריה ובמכולה של אופרטור משקל. תוצאות המדידות מובאות בנספח 2.

3.3 דיגום ואנליזות מי תהום

דיגום מים נעשה ב-5 מקידוחי (בארות) ניטור מי תהום אשר ממוקמים מסביב לאתר. הדיגום בחלק מקידוחי הניטור (קנ-2, ער-10) נעשה באמצעות משאבת Grundfos לאחר שאיבה 3 נפחים מים בתוך קידוח או התייצבות פרמטרים של מים שנמדדו תוך כדי שאיבה באמצעות מכשיר Aquaread, תוצרת אנגליה, או לאחר זיהוי סימני ירידה דרסתית של מפלס מים בקידוח עד עומק בו נמצאת המשאבה. הפרמטרים שנמדדו הם הגבה (pH), מוליכות חשמלית (EC), טמפרטורה. דוחות המדידות מובאים **בנספח 3**. דיגום מים בוצע ע"י דוגם מים מוסמך ע"י משרד הבריאות. בחלק מהקידוחים (קנ-1, קנ-4, קנ-5) דיגום בוצע באמצעות ביילר חד פעמי וזאת מסיבת חוסר מים בקידוחים.

המדגמים ניטלו לכלי דיגום המסופקים ע"י המעבדה עם חומרי שימור מתאימים לסוגי האנליזה. נתוני שדה תועדו ונרשמו בטפסי שרשרת המשמורת. המדגמים הועברו למעבדה האנליטית בתנאי קירור הנדרשים בסוף יום הדיגום.

אנליזות מדגמי המים מהאתר בוצעו במעבדת בקטוכם 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 אנליזות המים מובאות **בנספח 4**.

4. ממצאים

ברוב שטח האתר לא נתגלו (פחות מגבול רגישות המכשיר) ריכוזים של מתאן (CH_4). הנקודות בהן מתאן הופיע בערכים גבוהים מ-1%, סה"כ, ב-28 נקודות מתוך 138. ב-12 נקודות מתוך ה-28 מתאן נמצא בין ספים 1-4% ומשתנה מ-1.3 עד 3.8%, ב-11 נקודות (3,32,37,43,50,66,107,117,126,139,146) - בין ספים 4-10% ומשתנה בין 4.3 ל-8.8%, ב-5 נקודות (35,38,88,108,120) מתאן התגלה בערכים גבוהים מ-10%: מ-13.8 עד 20.0%. רוב הנקודות בהן התגלו ריכוזי מתאן גבוהים מ-1% נמצא בחלק מערבי של האתר.

ריכוזי הפחמן הדו חמצני בנקודות עם ריכוז מתאן גבוה מ-10% עומד על ערכים שנעים בטווח רחב: 2.2-15.4%. בנקודות מכילות מתאן בערכים נמוכים מ-10% CO_2 התגלה בערכים 0.7-11.5%.

ריכוזי חמצן (O_2) בנקודות עם ערכי מתאן גבוהים מ-4% עומד על ערכים מ-9.6 עד 18.4%, כאשר הערך המינימאלי (9.6%) נצפה בנקודה 38. ביתר הנקודות חמצן נצפה בערכים מ-15.4 עד 21.0%, מלבד נקודה 62 בה יחד עם ריכוז מתאן 0.2% מופיע CO_2 בערך 2.2% ריכוזי חמצן בנקודה זאת – 11.7%. ערכים יחסית נמוכים של חמצן (12.5%) התגלו גם כן בנקודות 63 ו-76.

פחמן חד חמצני (CO) ומימן גופרי (H_2S) התגלו כל אחד בנקודה נפרדת בריכוזי נמוך של 1 ח"מ.

מרכיבים אורגניים נדיפים (VOCs) התגלו בריכוזים גבוהים מ-1 ח"מ ב-7 נקודות בערכים שנעים בגבולות 1.0-7.6 ח"מ. שאר הנקודות הראו ערכים לא ניתנים לגילוי או זניחים.

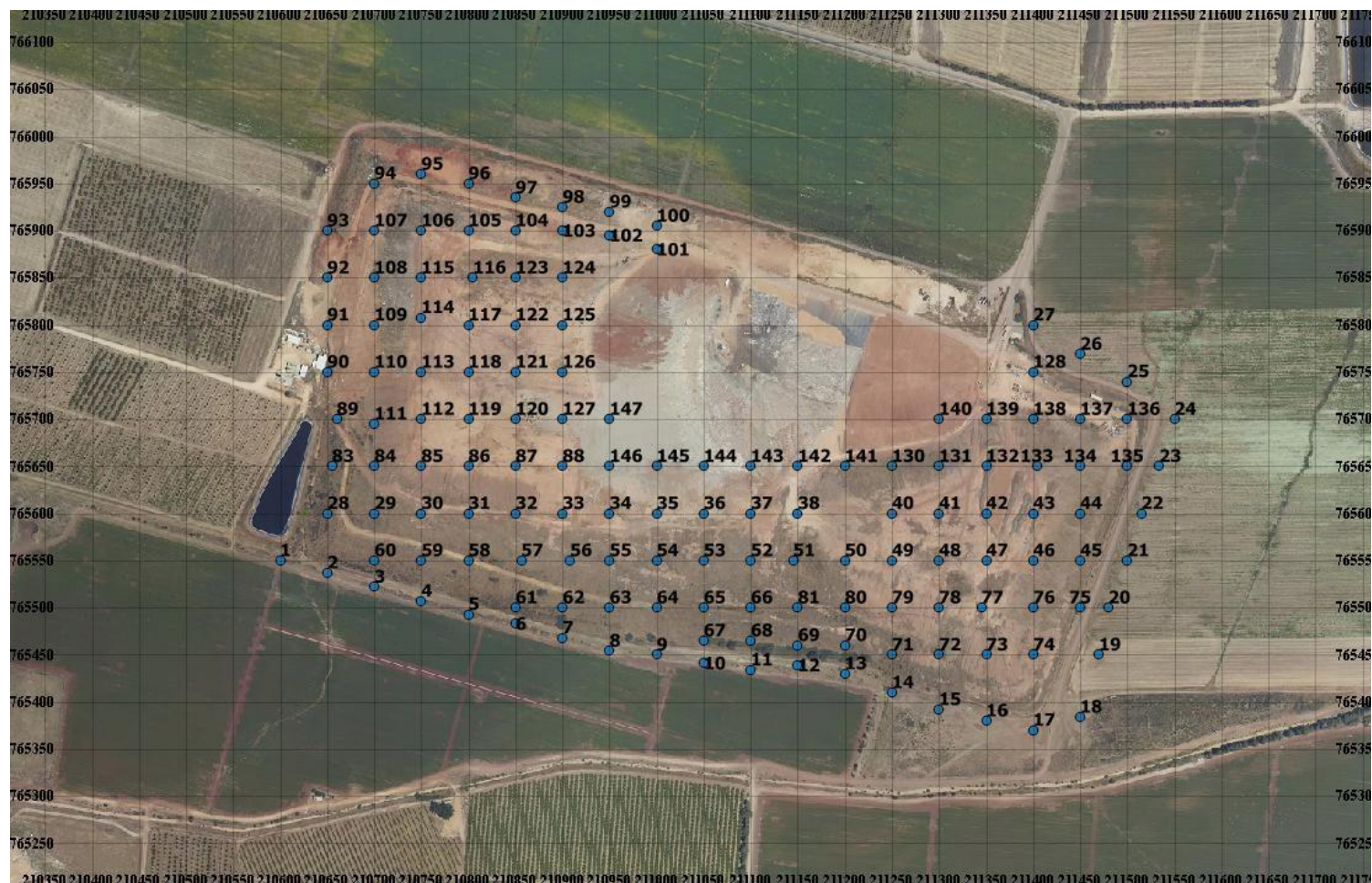
הטמפרטורה בעומקים 30 ו-60 ס"מ ככלל, נמצאת בטווח של 24-42 מעלות צלזיוס, שרגילות לקרקעות בעונת קיץ.

מדידת פרמטרי שדה מי התהום בבארות הניטור הראו את המאפיינים הבאים: ערך הגבה (pH) נע מ-6.9 עד 7.6 מוליכות חשמלית משתנה בטווח mS/cm 1.79-2.93 .

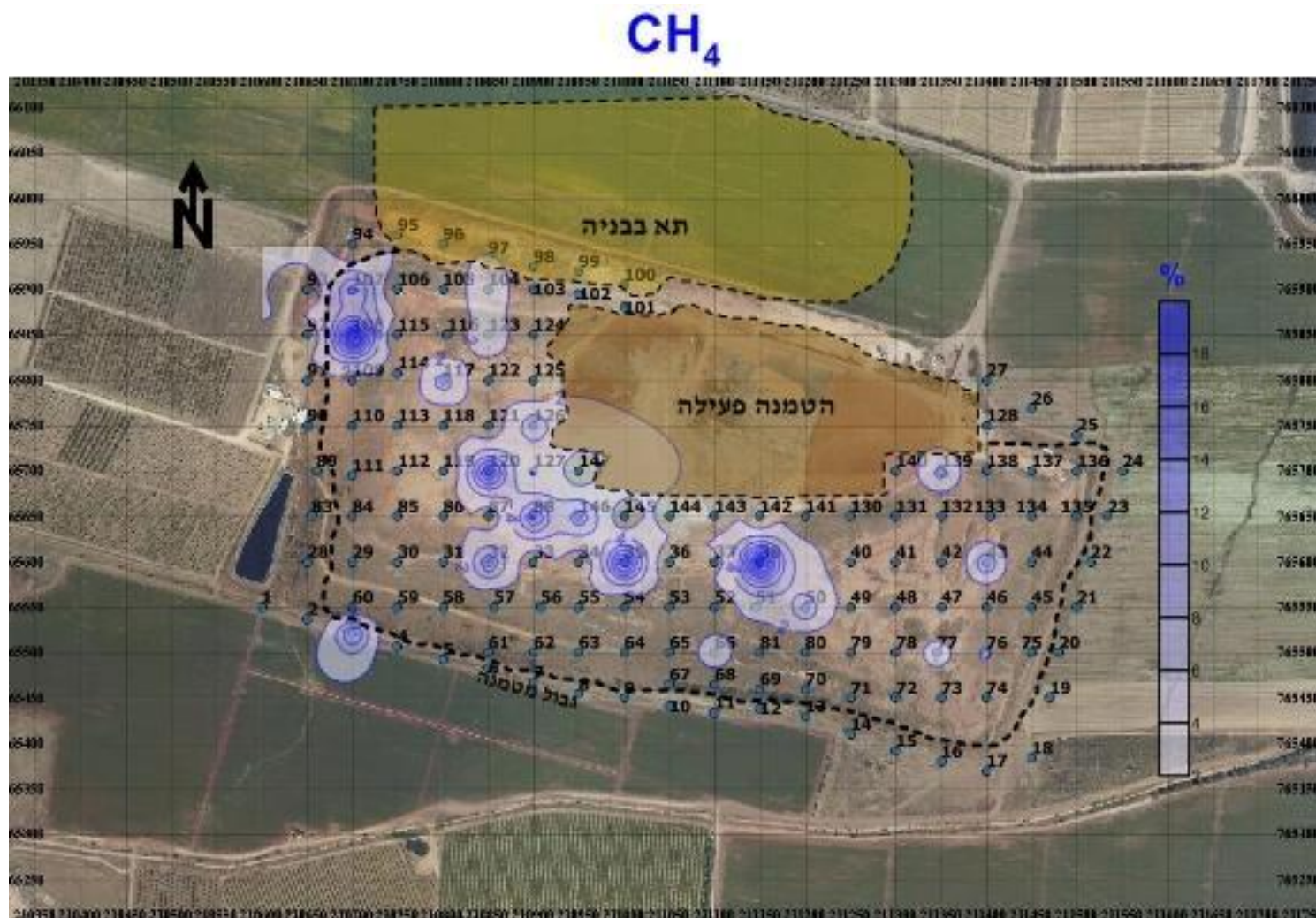
נספח 1.

מפות קווי שווי ריכוזי גזים בפני השטח וטמפרטורה בעומקים רדודים

איור 1. מפת מיקום נקודות מדידת הרכב ביוגז פולט על פני השטח

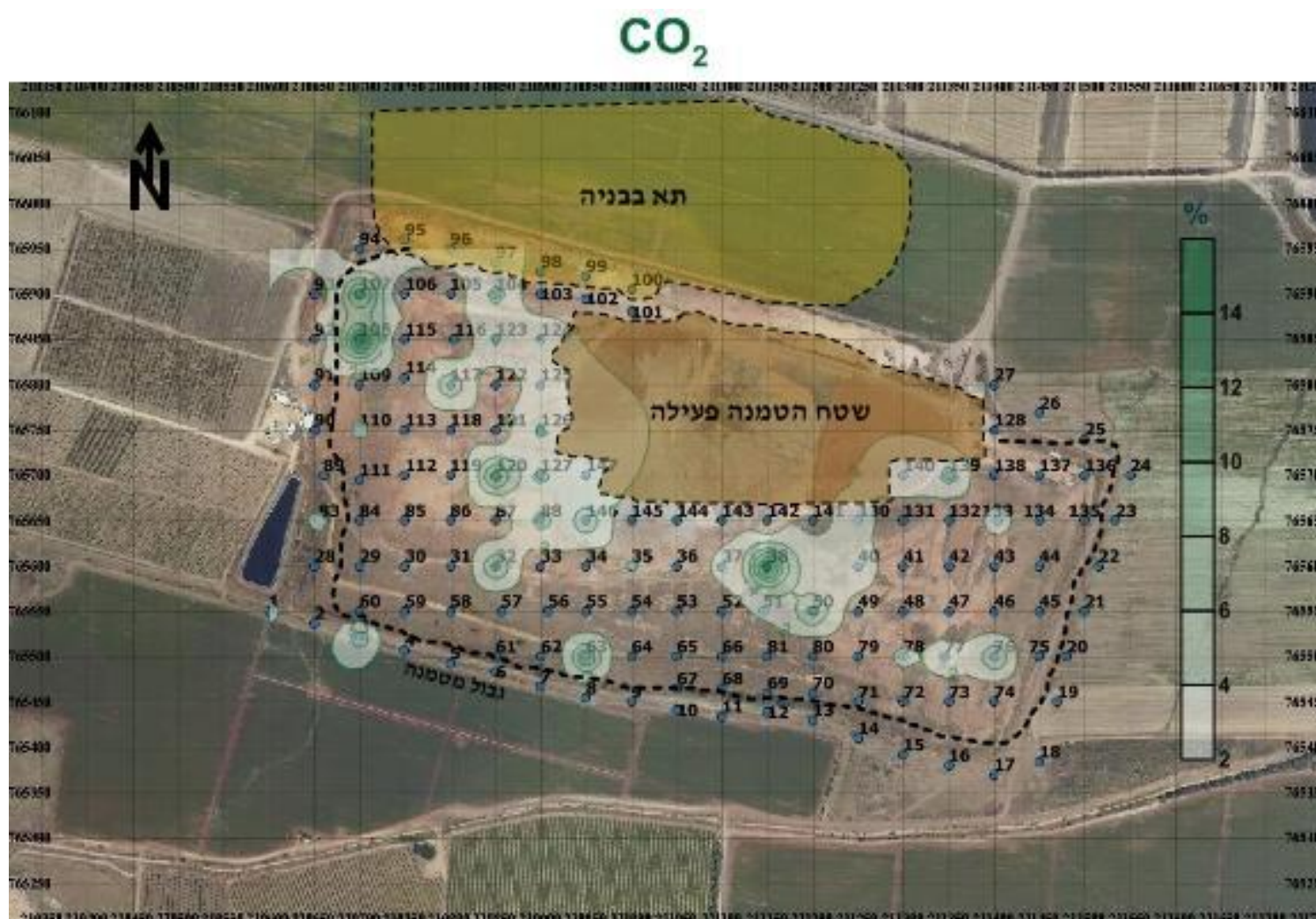


איור 2. מפת קווי שווי ריכוזי מתאן פולט על פני השטח.

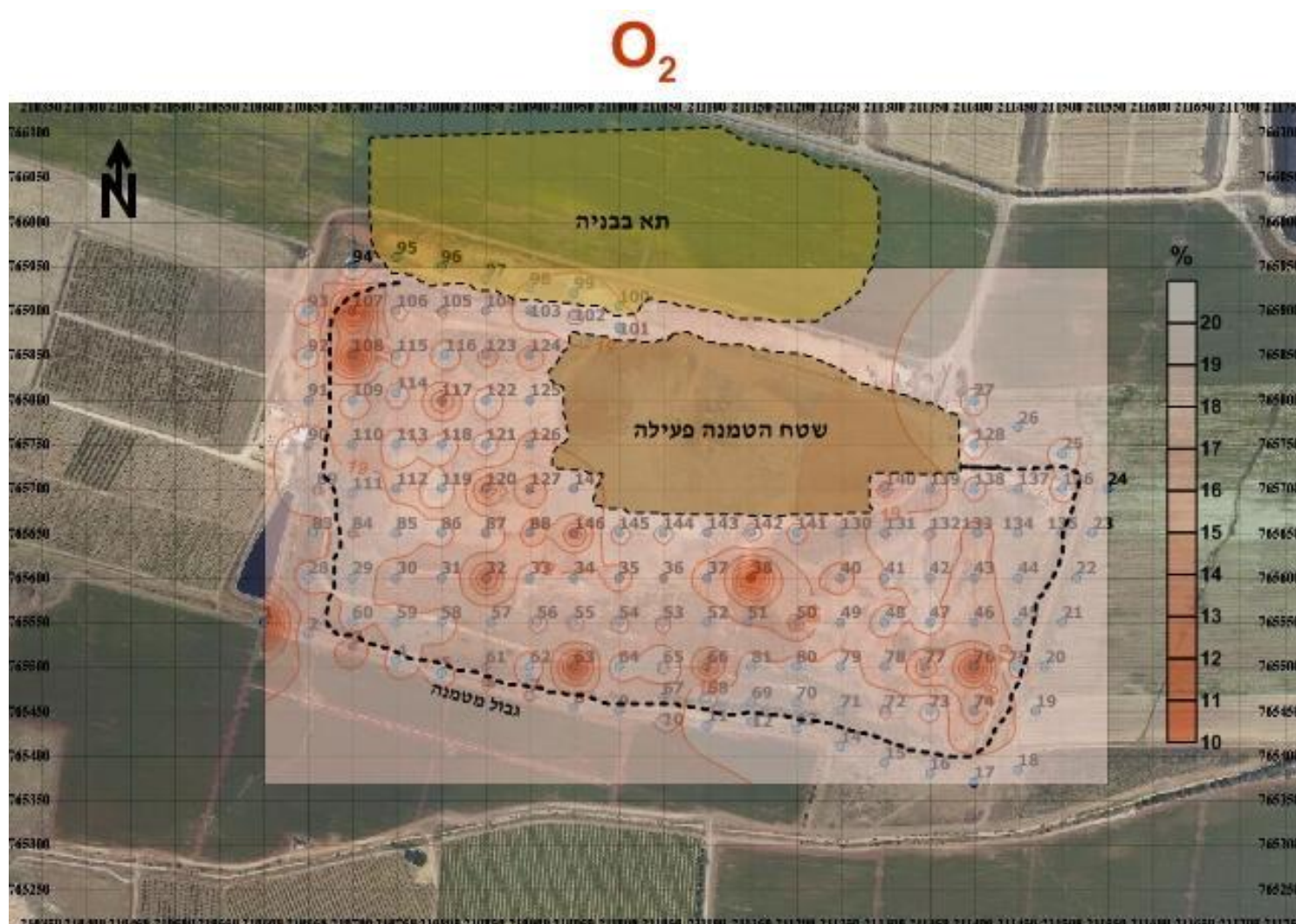


הערה: כל הגבולות המצוירים באיור זה ובאיורים שלהלן משערים בלבד!

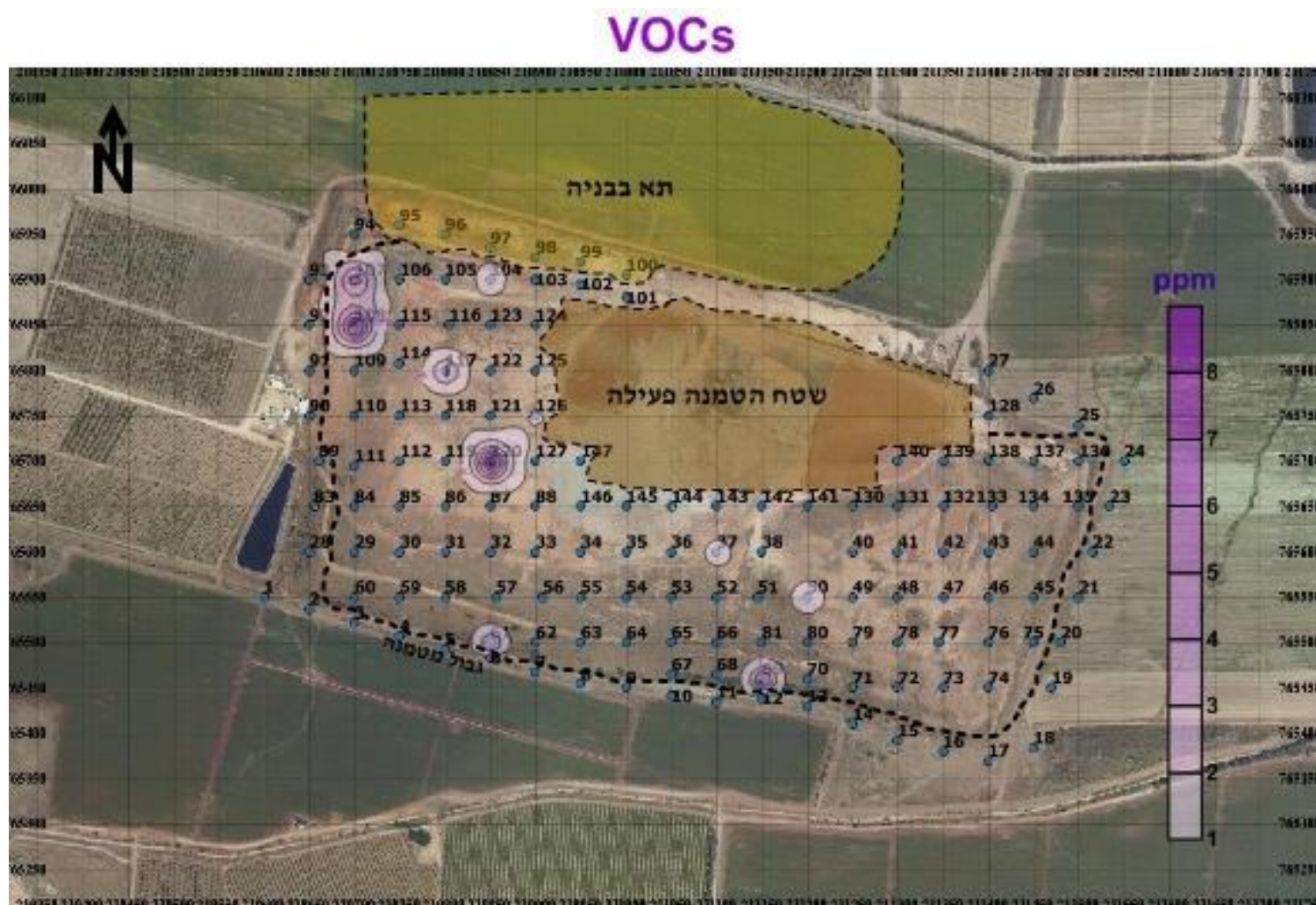
איור 3. מפת קווי שווי ריכוזי פחמן דו חמצני פולט על פני השטח.



איור 4. מפת קווי שווי ריכוזי חמצן פולט על פני השטח.



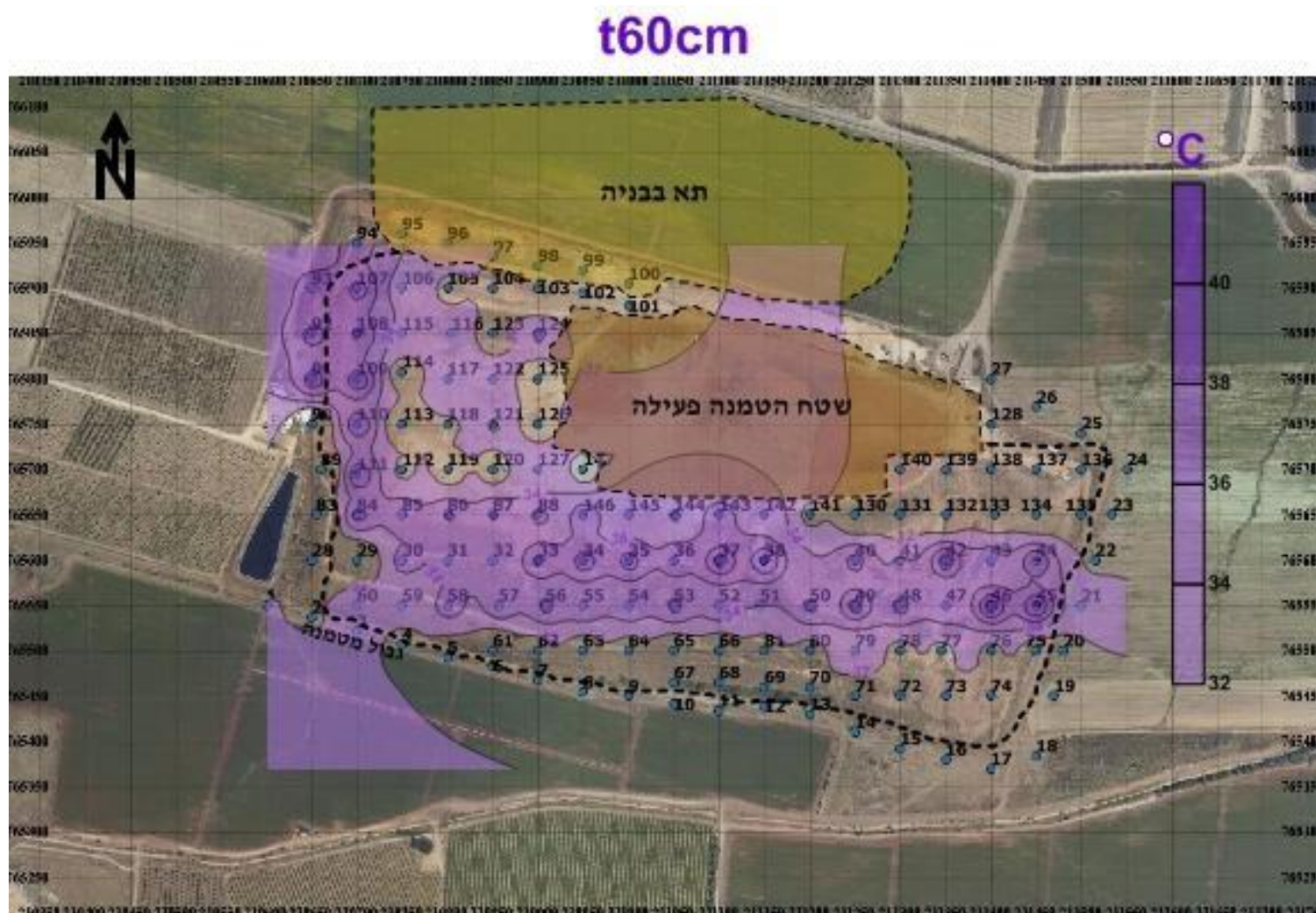
איור 5. מפת קווי שווי ריכוזי כלל מרכיבים אורגניים נדיפים פולטים על פני השטח



איור 6. מפת קווי שווי טמפרטורה בעומק 30 ס"מ מפני השטח



איור 7. מפת קווי שווי טמפרטורה בעומק 60 ס"מ מפני השטח



נספח 2.

ריכוזי תוצאות מדידות הרכב ביוגז בפני השטח ובמבנים

ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים

PID - RAE Systems RAE Lite,
Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus
אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

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

סימוכין: B-11764-1

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	20.10.16	11:50	נאה	32.1	33.6	32.9	ND	ND	ND	11.7	2.2	0.2	מחוץ לגוף	210600	765550	1
v	v	v	v	20.10.16	12:03	נאה	31.8	33.5	31.2	ND	ND	ND	18.6	1.3	0.8	מחוץ לגוף	210650	765537	2
v	v	v	v	20.10.16	12:07	נאה	33.1	32.3	32.9	ND	ND	ND	16.7	5.4	8.6	מחוץ לגוף	210700	765522	3
v	v	v	v	20.10.16	12:11	נאה	30.2	31.1	29.1	ND	ND	ND	19.4	ND	0.1	מחוץ לגוף	210750	765507	4
v	v	v	v	20.10.16	12:15	נאה	29.2	30.8	31.9	ND	ND	ND	19.3	0.1	0.1	מחוץ לגוף	210800	765493	5
v	v	v	v	20.10.16	12:19	נאה	30.1	30.4	30.1	ND	ND	ND	19.2	0.1	ND	מחוץ לגוף	210850	765483	6
v	v	v	v	20.10.16	12:23	נאה	29.7	30.1	31.2	ND	ND	ND	19.1	ND	ND	מחוץ לגוף	210900	765468	7
v	v	v	v	20.10.16	12:28	נאה	30.1	30.8	28.9	ND	ND	ND	19.1	0.1	ND	מחוץ לגוף	210950	765454	8
v	v	v	v	20.10.16	12:32	נאה	31.1	31.4	28.5	ND	ND	ND	19.0	0.1	ND	מחוץ לגוף	211000	765450	9
v	v	v	v	20.10.16	12:36	נאה	26.3	26.6	27.2	ND	ND	ND	19.2	ND	ND	מחוץ לגוף	211050	765441	10
v	v	v	v	20.10.16	12:40	נאה	31.1	30.2	30.5	ND	ND	ND	19.2	ND	ND	מחוץ לגוף	211100	765434	11
v	v	v	v	20.10.16	12:44	נאה	30.2	30.7	32.5	ND	ND	ND	19.3	ND	ND	מחוץ לגוף	211150	765439	12
v	v	v	v	20.10.16	12:48	נאה	30.9	31.5	31.2	ND	ND	ND	19.5	ND	ND	קצה גוף	211200	765430	13
v	v	v	v	20.10.16	12:51	נאה	30.1	30.3	31.9	ND	ND	ND	19.5	ND	ND	מחוץ לגוף	211250	765410	14
v	v	v	v	20.10.16	12:55	נאה	30.2	30.8	31.1	ND	ND	ND	19.4	0.1	ND	מחוץ לגוף	211300	765392	15
v	v	v	v	20.10.16	12:59	נאה	29.6	29.7	28.2	ND	ND	ND	19.4	0.2	0.1	מחוץ לגוף	211350	765380	16
v	v	v	v	20.10.16	13:04	נאה	28.1	28.2	27.9	ND	ND	ND	19.6	ND	ND	מחוץ לגוף	211400	765370	17
v	v	v	v	20.10.16	13:08	נאה	31.3	32.1	28.9	ND	ND	ND	19.5	ND	ND	מחוץ לגוף	211450	765384	18
v	v	v	v	20.10.16	13:12	נאה	28.1	28.3	25.7	ND	ND	ND	19.6	ND	ND	מחוץ לגוף	211470	765450	19
v	v	v	v	20.10.16	13:16	נאה	30.2	31.5	29.1	ND	ND	ND	19.2	0.4	0.1	מחוץ לגוף	211480	765500	20

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

PID - RAE Systems RAE Lite,
Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: B-11764-1

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	20.10.16	13:20	נאה	33.2	35.3	26.2	ND	ND	ND	19.6	0.1	ND	מחוצ' לגוף	211500	765550	21
v	v	v	v	20.10.16	13:25	נאה	31.6	32.2	30.1	ND	ND	ND	19.6	0.3	ND	מחוצ' לגוף	211515	765600	22
v	v	v	v	20.10.16	13:29	נאה	30.6	31.1	29.2	ND	ND	ND	19.9	נאה	ND	מחוצ' לגוף	211534	765650	23
v	v	v	v	20.10.16	13:42	נאה	31.2	31.7	30.5	ND	ND	ND	19.9	0.1	ND	מחוצ' לגוף	211550	765700	24
v	v	v	v	6.11.16	13:55	נאה	25.7	26.7	25.5	ND	ND	ND	20.4	0.1	0.2	מחוצ' לגוף	211500	765740	25
v	v	v	v	6.11.16	13:52	נאה	28.3	30.9	28.0	ND	ND	ND	19.7	0.7	0.3	מחוצ' לגוף	211450	765769	26
v	v	v	v	6.11.16	13:50	נאה	28.8	29.6	29.2	ND	ND	ND	20.3	0.2	0.3	מחוצ' לגוף	211400	765800	27
v	v	v	v	6.11.16	11:16	נאה	27.0	24.1	26.8	ND	ND	ND	19.6	0.3	0.2	ליד בריכה	210650	765600	28
v	v	v	v	6.11.16	11:20	נאה	26.7	25.6	27.3	ND	ND	ND	19.7	0.1	0.2	גוף מדרון	210700	765600	29
v	v	v	v	21.9.16	11:43	נאה	34.9	34.8	37.8	ND	ND	ND	18.4	0.1	ND	גוף מדרון	210750	765600	30
v	v	v	v	21.9.16	11:50	נאה	35.0	34.4	35.7	ND	ND	1	18.4	ND	0.1	גוף מישור	210800	765600	31
v	v	v	v	21.9.16	11:53	נאה	35.9	36.2	37.2	0.4	ND	ND	14.0	6.7	8.4	גוף מישור	210850	765600	32
v	v	v	v	21.9.16	11:57	נאה	38.9	38.1	38.3	ND	ND	ND	18.6	0.2	0.4	מדרון	210900	765600	33
v	v	v	v	21.9.16	11:59	נאה	40.0	39.2	39.2	ND	ND	ND	18.1	0.9	0.2	מדרון	210950	765600	34
v	v	v	v	21.9.16	12:02	נאה	39.7	40.3	36.5	0.5	ND	ND	17.4	2.2	15	מדרון	211000	765600	35
v	v	v	v	21.9.16	12:05	נאה	37.5	38.0	36.5	0.3	ND	ND	19.1	ND	0.3	מדרון	211050	765600	36
v	v	v	v	21.9.16	12:07	נאה	41.7	42.5	37.5	1.7	ND	ND	17.2	2.3	1.4	גוף, מדרון	211100	765600	37
v	v	v	v	21.9.16	12:10	נאה	41.1	41.0	38.0	0.6	ND	ND	9.6	15.4	20.0	גוף, מדרון קל	211150	765600	38
הטמנה פעילה																גוף, מדרון קל	211200	765600	39
v	v	v	v	22.9.16	12:40	נאה	37.2	37.1	35.2	0.8	ND	ND	17.1	3.8	1.3	גוף מישור	211250	765600	40

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

PID - RAE Systems RAE Lite,
Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: B-11764-1

בדיקת איפוס PID		בדיקת איפוס GA - 5000		תאריך	שעה	מזג האוויר	טמפרטורה, °C			** הרכב ביוגז						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	22.9.16	12:37	מעונן	34.2	33.6	32.1	ND	ND	ND	19.1	0.1	0.2	גוף מישור	211300	765600	41
v	v	v	v	22.9.16	12:17	מעונן	40.1	39.9	35.2	ND	ND	ND	19.4	0.2	ND	גוף מישור	211350	765600	42
v	v	v	v	22.9.16	12:12	מעונן	35.6	35.2	33.1	1.0	ND	ND	18.4	0.9	5.9	מדרון	211400	765600	43
v	v	v	v	22.9.16	12:07	מעונן	38.7	38.5	36.2	ND	ND	ND	19.6	ND	ND	מדרון	211450	765600	44
v	v	v	v	22.9.16	12:03	מעונן	41.2	40.3	38.2	ND	ND	ND	19.2	0.4	0.2	גוף מדרון	211450	765550	45
v	v	v	v	22.9.16	11:59	מעונן	41.9	41.5	39.6	0.2	ND	ND	18.9	0.8	0.4	מדרון קל	211400	765550	46
v	v	v	v	22.9.16	11:55	מעונן	35.7	35.5	36.6	ND	ND	ND	19.6	ND	ND	מדרון קל	211350	765550	47
v	v	v	v	22.9.16	11:51	מעונן	37.1	36.8	32.4	ND	ND	ND	19.5	ND	ND	מדרון קל	211300	765550	48
v	v	v	v	22.9.16	11:47	מעונן	39.6	39.2	38.6	0.6	ND	ND	18.7	1.5	2.0	מדרון קל	211250	765550	49
v	v	v	v	22.9.16	11:43	מעונן	36.7	36.3	34.1	2.0	ND	ND	16.3	7.0	5.9	מדרון קל	211200	765550	50
						הטמנה פעילה										גוף מישור	211145	765550	51
v	v	v	v	22.9.16	11:35	מעונן	35.9	35.2	34.8	ND	ND	ND	18.7	0.6	ND	גוף מישור	211100	765550	52
v	v	v	v	22.9.16	11:29	מעונן	36.9	36.4	35.1	ND	ND	ND	19.2	0.2	ND	גוף, מישור	211050	765550	53
v	v	v	v	22.9.16	11:25	מעונן	35.6	35.1	31.3	ND	ND	ND	19.3	0.2	ND	גוף, מישור	211000	765550	54
v	v	v	v	22.9.16	11:21	מעונן	35.7	35.2	35.2	ND	ND	ND	19.4	0.1	ND	גוף, מישור	210950	765550	55
v	v	v	v	22.9.16	11:16	מעונן	36.9	36.2	35.5	ND	ND	ND	19.4	0.4	ND	גוף, מדרון	210908	765550	56
v	v	v	v	22.9.16	11:11	מעונן	35.8	35.2	34.8	ND	ND	ND	18.7	0.9	ND	גוף, מדרון	210856	765550	57
v	v	v	v	22.9.16	11:07	מעונן	35.2	34.5	33.7	ND	ND	ND	19.7	0.1	ND	גוף, מדרון	210800	765550	58
v	v	v	v	22.9.16	11:00	מעונן	33.1	32.1	33.1	ND	ND	ND	19.8	ND	ND	גוף, מדרון	210750	765550	59
v	v	v	v	22.9.16	10:33	מעונן	34.2	33.6	32.1	ND	ND	ND	19.8	0.1	ND	גוף, מדרון	210700	765550	60

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

PID - RAE Systems RAE Lite,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: B-11764-1

בדיקת איפוס PID		בדיקת איפוס GA - 5000		תאריך	שעה	מזג האוויר	טמפרטורה, °C			** הרכב ביוגז						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	23.10.16	10:30	מעונן חלקי	26.2	27.4	25.6	3.5	ND	ND	17.8	0.6	0.4	גוף, מדרון	210850	765500	61
v	v	v	v	23.10.16	10:34	מעונן חלקי	30.0	31.8	29.6	ND	ND	ND	20.1	0.1	ND	גוף, מדרון	210900	765500	62
v	v	v	v	23.10.16	10:37	מעונן חלקי	29.3	29.9	28.7	0.2	ND	ND	12.5	8.5	2.1	גוף, מדרון	210950	765500	63
v	v	v	v	23.10.16	10:41	מעונן חלקי	30.1	31.2	28.8	0.2	ND	ND	19.7	0.3	ND	מדרגה	211000	765500	64
v	v	v	v	23.10.16	10:45	מעונן חלקי	28.4	29.8	27.4	ND	ND	ND	20.6	ND	ND	מדרגה	211050	765500	65
v	v	v	v	23.10.16	10:49	מעונן חלקי	28.6	30.0	28.3	ND	ND	ND	15.4	0.9	4.3	גוף, מדרון	211100	765500	66
v	v	v	v	23.10.16	10:53	מעונן חלקי	28.9	29.9	31.3	ND	ND	ND	17.9	1.1	0.8	קצה גוף	211050	765465	67
v	v	v	v	23.10.16	10:57	מעונן חלקי	30.6	31.2	30.5	ND	ND	ND	21.0	ND	ND	גוף, מדרון	211100	765465	68
v	v	v	v	23.10.16	11:01	מעונן חלקי	31.2	31.9	31.2	4.8	ND	ND	20.0	0.2	0.1	גוף, מדרון	211150	765460	69
v	v	v	v	23.10.16	11:05	מעונן חלקי	31.5	31.8	29.9	ND	ND	ND	19.5	1.5	0.6	גוף, מדרון	211200	765460	70
v	v	v	v	23.10.16	11:09	מעונן חלקי	31.4	32.2	29.0	ND	ND	ND	19.9	1.5	0.6	גוף, מדרון	211250	765450	71
v	v	v	v	23.10.16	11:13	מעונן חלקי	30.1	30.4	29.6	ND	ND	ND	20.3	0.4	ND	גוף, מדרון	211300	765450	72
v	v	v	v	23.10.16	11:18	מעונן חלקי	31.4	31.9	31.1	ND	ND	ND	20.8	0.3	ND	גוף, מדרון	211350	765450	73
v	v	v	v	23.10.16	11:23	מעונן חלקי	30.9	32.1	29.9	ND	ND	ND	17.4	0.4	ND	גוף, מדרון	211400	765450	74
v	v	v	v	23.10.16	11:28	מעונן חלקי	30.1	30.9	30.4	ND	ND	ND	21.0	ND	ND	גוף, מדרון	211450	765500	75
v	v	v	v	23.10.16	11:33	מעונן חלקי	31.2	32.2	31.0	ND	ND	ND	12.5	6.7	2.3	גוף, מדרון	211400	765500	76
v	v	v	v	23.10.16	11:37	מעונן חלקי	31.2	32.3	30.3	ND	ND	ND	15.8	3.9	3.4	גוף, מדרגה	211345	765500	77
v	v	v	v	23.10.16	11:41	מעונן חלקי	30.8	31.5	30.9	ND	ND	ND	18.4	2.5	0.5	גוף, מדרגה	211300	765500	78
v	v	v	v	23.10.16	11:45	מעונן חלקי	32.1	33.0	31.8	0.4	ND	ND	19.7	0.2	0.2	גוף, מדרון קל	211250	765500	79
v	v	v	v	23.10.16	11:49	מעונן חלקי	30.7	31.6	30.1	ND	ND	ND	19.5	ND	0.2	גוף, מדרון	211200	765500	80

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

PID - RAE Systems RAE Lite,
Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: B-11764-1

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	23.10.16	11:55	מעונן חלקי	30.4	31.2	29.9	ND	ND	ND	19.9	0.1	ND	גוף, מדרון	211150	765500	81
v	v	v	v	6.11.16	11:27	נאה	27.4	25.6	26.8	1.1	ND	ND	18.4	2.5	1.6	קצה גוף	210655	765650	83
v	v	v	v	21.9.16	12:50	מעונן חלקי	37.1	36.8	36.0	ND	ND	ND	20.2	ND	0.4	גוף, מדרון	210700	765650	84
v	v	v	v	21.9.16	12:47	מעונן חלקי	36.2	36.8	34.5	ND	ND	ND	20.1	ND	0.4	גוף, מדרון	210750	765650	85
v	v	v	v	21.9.16	12:43	מעונן חלקי	36.6	36.8	36.5	ND	ND	ND	19.5	0.1	0.4	גוף, מישור	210800	765650	86
v	v	v	v	21.9.16	12:39	מעונן חלקי	36.4	36.0	34.0	0.2	ND	ND	19.2	0.4	0.6	גוף, מישור	210850	765650	87
v	v	v	v	21.9.16	12:36	מעונן חלקי	36.7	35.0	35.0	0.5	ND	ND	16.2	4.9	10.8	גוף, מישור	210900	765650	88
v	v	v	v	6.11.16	11:30	נאה	25.2	24.1	30.7	ND	ND	ND	20.2	ND	0.4	קצה גוף	210660	765700	89
v	v	v	v	6.11.16	11:36	נאה	26.3	24.2	26.3	ND	ND	ND	20.1	0.1	0.2	מחוז לגוף	210650	765750	90
v	v	v	v	21.9.16	13:29	מעונן חלקי	39.4	42.0	40.0	0.3	ND	ND	18.3	1.1	0.5	מחוז לגוף	210650	765800	91
v	v	v	v	21.9.16	13:18	מעונן חלקי	39.1	41.0	37.0	ND	ND	ND	19.7	0.3	0.4	מחוז לגוף	210650	765850	92
v	v	v	v	21.9.16	13:15	מעונן חלקי	36.6	38.5	39.0	ND	ND	ND	19.8	0.2	0.4	מחוז לגוף	210650	765900	93
v	v	v	v	21.9.16	13:11	מעונן חלקי	36.9	38.0	38.0	ND	ND	ND	20.0	0.1	ND	מחוז לגוף	210700	765950	94
v	v	v	v													מחוז לגוף	210750	765960	95
v	v	v	v													מחוז לגוף	210800	765950	96
v	v	v	v													מחוז לגוף	210850	765935	97
v	v	v	v													מחוז לגוף	210900	765925	98
v	v	v	v													מחוז לגוף	210950	765920	99
v	v	v	v													מחוז לגוף	211000	765905	100
v	v	v	v	6.11.16	12:30	מעונן חלקי	24.2	23.8	26.0	ND	ND	ND	19.2	0.9	0.2	גוף, מדרון	211000	765880	101

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

PID - RAE Systems RAE Lite,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: B-11764-1

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	6.11.16	12:23	נאה	29.8	29.1	25.6	ND	ND	ND	20.3	0.1	0.2	גוף, מדרון	210950	765895	102
v	v	v	v	26.10.16	14:09	נאה	28.2	26.1	27.5	ND	ND	ND	20.1	0.1	ND	גוף, מדרון	210900	765900	103
v	v	v	v	26.10.16	14:02	נאה	31.6	30.8	27.6	1.6	ND	ND	18.3	4.7	3.8	גוף, מדרון	210850	765900	104
v	v	v	v	26.10.16	13:10	נאה	31.2	30.1	29.6	0.2	ND	ND	19.1	1.3	0.6	גוף, מדרון קל	210800	765900	105
v	v	v	v	26.10.16	13:03	נאה	32.6	32.1	31.5	ND	ND	ND	19.4	0.3	ND	גוף, מישור	210750	765900	106
v	v	v	v	21.9.16	13:08	נאה	39.2	40.0	37.6	4.6	ND	ND	10.9	11.5	8.8	קצה גוף	210700	765900	107
v	v	v	v	21.9.16	13:05	נאה	38.6	37.5	37.0	6.8	ND	ND	11.3	14.7	19.4	גוף, מדרגה	210700	765850	108
v	v	v	v	21.9.16	13:03	נאה	40.1	40.0	38.0	ND	ND	ND	20.0	0.1	0.4	גוף, מדרון	210700	765800	109
v	v	v	v	21.9.16	12:59	נאה	38.4	38.1	37.5	0.5	ND	ND	18.2	2.3	0.9	גוף, מדרון	210700	765750	110
v	v	v	v	21.9.16	12:52	נאה	39.0	39.3	35.4	ND	ND	ND	20.1	0.3	0.4	גוף, מדרון	210700	765695	111
v	v	v	v	26.10.16	12:45	נאה	31.2	30.5	31.1	ND	ND	ND	18.9	1.1	ND	גוף, מישור	210750	765700	112
v	v	v	v	26.10.16	12:40	נאה	269	26.5	27.3	ND	ND	ND	19.6	ND	ND	גוף, מדרון	210750	765750	113
v	v	v	v	26.10.16	12:34	נאה	28.6	28.2	28.3	ND	ND	ND	19.6	0.1	ND	גוף, מדרון	210750	765808	114
v	v	v	v	26.10.16	12:28	נאה	33.6	33.1	30.1	ND	ND	ND	19.5	ND	ND	גוף, מדרון	210750	765850	115
v	v	v	v	26.10.16	12:21	נאה	32.6	32.0	30.6	ND	ND	ND	19.9	ND	ND	גוף, מישור	210805	765850	116
v	v	v	v	26.10.16	12:14	נאה	33.6	33.1	29.2	3.4	ND	ND	15.4	6.1	5.2	גוף, מישור	210800	765800	117
v	v	v	v	26.10.16	12:08	נאה	31.7	31.3	30.1	ND	ND	ND	19.8	0.1	ND	גוף, מישור	210800	765750	118
v	v	v	v	26.10.16	12:01	נאה	29.9	29.7	28.6	ND	ND	ND	19.8	ND	ND	גוף, מישור	210800	765700	119
v	v	v	v	26.10.16	11:55	נאה	30.1	29.9	27.3	7.6	1	ND	14.9	9.9	13.8	גוף, מישור	210850	765700	120
v	v	v	v	26.10.16	11:48	נאה	31.9	31.2	28.6	0.4	ND	ND	19.7	0.6	0.6	גוף, מישור	210850	765750	121

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

PID - RAE Systems RAE Lite,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: B-11764-1

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	26.10.16	13:46	נאה	32.9	32.5	29.2	ND	ND	ND	20.0	0.3	0.1	גוף, מישור	210850	765800	122
v	v	v	v	26.10.16	13:40	נאה	30.6	30.4	27.5	0.6	ND	ND	17.6	4.4	3.7	גוף, מישור	210850	765850	123
v	v	v	v	26.10.16	13:34	נאה	34.6	33.9	28.6	0.2	ND	ND	17.4	4.2	0.1	גוף, מדרון	210900	765850	124
v	v	v	v	26.10.16	13:27	נאה	29.9	29.3	27.2	0.1	ND	ND	19.0	2.0	ND	גוף, מישור	210900	765800	125
v	v	v	v	26.10.16	13:20	נאה	30.9	30.3	28.6	1.1	ND	ND	17.5	4.4	5.8	גוף, מישור	210900	765750	126
v	v	v	v	26.10.16	13:15	נאה	32.3	31.7	27.6	0.7	ND	ND	15.7	4.4	1.8	גוף, מישור	210900	765700	127
v	v	v	v	6.11.16	13:43	נאה	20.3	20.3	25.0	ND	ND	ND	20.4	0.2	0.2	מחוז לגוף	211400	765750	128
v	v	v	v	6.11.16	12:55	נאה	28.4	28.2	26.1	ND	ND	ND	18.1	2.7	0.9	גוף, מישור	211250	765650	130
v	v	v	v	6.11.16	12:59	נאה	26.9	26.2	26.2	0.1	ND	ND	20.2	0.2	0.3	גוף, מישור	211300	765650	131
v	v	v	v	6.11.16	13:04	נאה	28.9	28.7	27.1	0.1	ND	ND	20.3	0.2	0.2	גוף, מישור	211350	765650	132
v	v	v	v	6.11.16	13:07	נאה	30.2	29.3	25.8	0.1	ND	ND	18.5	3.1	0.8	גוף, מדרון קל	211404	765650	133
v	v	v	v	6.11.16	13:10	נאה	29.5	28.8	24.3	ND	ND	ND	19.4	0.8	0.2	גוף, מדרון קל	211450	765650	134
v	v	v	v	6.11.16	13:15	נאה	29.0	28.3	27.2	0.1	ND	ND	19.3	1.2	0.7	גוף, מדרון	211500	765650	135
v	v	v	v	6.11.16	13:18	נאה	28.9	28.8	25.9	ND	ND	ND	20.4	0.2	0.2	גוף, מדרון קל	211500	765700	136
v	v	v	v	6.11.16	13:23	נאה	28.1	27.6	25.2	ND	ND	ND	19.5	1.2	0.2	גוף, מדרון	211450	765700	137
v	v	v	v	6.11.16	13:26	נאה	25.8	25.8	25.3	ND	ND	ND	20.6	ND	0.2	גוף, מדרון	211400	765700	138
v	v	v	v	6.11.16	13:30	נאה	29.1	27.4	25.6	0.1	ND	ND	18.0	5.0	4.8	גוף, מדרון	211350	765700	139
v	v	v	v	6.11.16	13:35	נאה	31.2	30.5	26.0	ND	ND	ND	17.7	3.9	1.3	גוף, מישור	211300	765700	140
v	v	v	v	6.11.16	12:50	נאה	31.1	31.5	25.3	0.4	ND	ND	19.4	1.5	0.2	גוף, מישור	211200	765650	141
v	v	v	v	21.9.16	12:17	נאה	35.9	35.7	34.3	ND	ND	ND	19.5	0.3	0.4	גוף, מישור	211150	765650	142

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

PID - RAE Systems RAE Lite,
Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: B-11764-1

מס' נקודה	קואורדינטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 5000		בדיקת איפוס PID	
				CH ₄ ⁽¹⁾ %	CO ₂ %	O ₂ %	H ₂ S ⁽²⁾ ppm	CO ⁽³⁾ ppm	VOC ppm	אוויר	ס"מ 30	ס"מ 60				לפני השאיבה	אחרי השאיבה		
143	765650	211100	גוף, מישור	0.8	0.6	19.0	ND	ND	ND	37.8	37.7	37.0	נאה	12:19	21.9.16	✓	✓	✓	✓
144	765650	211050	גוף, מישור	1.6	0.7	19.3	ND	ND	1.1	36.0	36.0	36.2	נאה	12:22	21.9.16	✓	✓	✓	✓
145	765650	211000	גוף, מישור	0.6	0.3	19.6	ND	ND	ND	35.5	36.3	35.4	נאה	12:26	21.9.16	✓	✓	✓	✓
146	765650	210950	גוף, מישור	7.5	5.8	14.1	ND	ND	0.1	38.0	37.5	37.9	נאה	12:28	21.9.16	✓	✓	✓	✓
147	765700	210950	גוף, מישור	0.5	3.8	17.8	ND	ND	ND	26.1	29.7	30.0	נאה	11:49	21.9.16	✓	✓	✓	✓

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).

ריכוז מדידות הרכב גז במבנים באמצעות מכשירים ניידים
PID - RAE Systems RAE Lite,
Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 5000 Plus
אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון
סימוכין: B-11764-1

בדיקת איפוס PID		בדיקת איפוס GA - 5000		תאריך	שעה	** הרכב ביוגז						תאור נקודה	
השאיבה אחרי	השאיבה לפני	השאיבה אחרי	השאיבה לפני			VOC ppm	⁽³⁾ CO ppm	⁽²⁾ H ₂ S ppm	O ₂ %	CO ₂ %	⁽¹⁾ CH ₄ %		
v	v	v	v	6.11.16	13:18	ND	ND	ND	20.7	ND	ND	קפיטריה	
v	v	v	v	6.11.16	13:25	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	חדר אופרטור	שקילת מכולת
v	v	v	v	6.11.16	13:26	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	מטבח	
v	v	v	v	6.11.16	13:27	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	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)

נספח 3.
תוצאות בדיקות שדה
בבארות ניטור מי תהום

שאיבה ודיגום באר ניטור מים

שם קידוח: ער-10

מקום הקידוח: מטמנת עברון

שיטת המדידה: משקולת

שיטת המדידה: חשמלית

עומק דיגום:

עומק הקידוח (מטר): 30.55

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 16.93

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 16.93

נפח המים בקידוח (ליטר): 62

גובה ראש צינור מעל פני הרקע (מטר):

קוטר צינור ניטור: 3"

שם הדוגם: י. שפרן

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נשאב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט' °C	גיון	רמת עכירות
12:24	Grundfos	2	2.95	7.5	28.0	ללא	צלולים
12:32		30	2.76	7.5	26.7	ללא	צלולים
12:36		45	2.58	7.3	25.7	ללא	צלולים
12:40		60	2.39	7.2	25.7	ללא	צלולים
12:44		75	2.38	7.1	25.6	ללא	צלולים
12:48		90	2.43	7.1	25.5	ללא	צלולים
12:52		105	2.67	7.3	25.5	ללא	צלולים
12:56		120	2.78	7.4	25.4	ללא	צלולים
13:00		135	2.81	7.5	25.3	ללא	צלולים
13:07		150	2.95	7.6	25.3	ללא	צלולים

הערה: בסוף השאיבה ניטל מדגם מים

שאיבה ודיגום באר ניטור מים

שם קידוח: ק-2

מקום הקידוח: מטמנת עברון

שיטת המדידה: משקולת

שיטת המדידה: חשמלית

עומק דיגום:

עומק הקידוח (מטר): 32.65

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 19.87

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 19.87

נפח המים בקידוח (ליטר): 58

גובה ראש צינור מעל פני הרקע (מטר):

קוטר צינור ניטור: 3"

שם הדוגם: י. שפרן

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נשאב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט' °C	גוון	רמת עכירות
10:06	Grundfos	10					
10:08		15	2.60	7.1	25.2	ללא	צלולים
10:14		60	2.56	6.9	24.08	ללא	צלולים
10:21		120	2.57	6.9	24.9	ללא	צלולים
10:30		150	2.54	6.9	25.5	ללא	צלולים
10:38		240	2.50	6.9	25.3	ללא	צלולים

הערה: בסוף השאיבה ניטל מדגם מים

דיגום באר ניטור מים

שם קידוח: קנ-1

מקום הקידוח: מטמנת עברון

שיטת המדידה: משקולת

שיטת המדידה: חשמלית

עומק דיגום:

עומק הקידוח (מטר): 30.55

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 22.35

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 22.35

נפח המים בקידוח (ליטר): 42

גובה ראש צינור מעל פני הרקע (מטר): 0.70

קוטר צינור ניטור: 3"

שם הדוגם: י. שפרן

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נשאב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט' °C	גיון	רמת עכירות
12:40	ביילר	6	1.79	7.2	25.9	ללא	צלולים

תאריך: 19.9.2016

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ

דיגום באר ניטור מים

שם קידוח: קנ-4

מקום הקידוח: מטמנת עברון

שיטת המדידה: משקולת

שיטת המדידה: חשמלית

עומק דיגום:

עומק הקידוח(מטר): 30.61

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 14.07

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 14.07

נפח המים בקידוח (ליטר): 75

גובה ראש צינור מעל פני הרקע(מטר): 0.65

קוטר צינור ניטור: 3"

שם הדוגם: י. שפרן

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נשאב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט' °C	גוון	רמת עכירות
10:22	ביילר	5	2.13	7.0	24.1	ללא	צלולים

תאריך: 19.9.2016

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ

דיגום באר ניטור מים

שם קידוח: קנ-5

מקום הקידוח: מטמנת עברון

שיטת המדידה: משקולת
שיטת המדידה: חשמלית
עומק דיגום:

עומק הקידוח(מטר): 25.01
עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 15.89
עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 15.89
נפח המים בקידוח (ליטר): 42

גובה ראש צינור מעל פני הרקע(מטר): 0.73

קוטר צינור ניטור: 3"

שם הדוגם: י. שפרן

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נשאב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט' °C	גיון	רמת עכירות
11:30	ביילר	6	1.87	7.2	24.8	ללא	צלולים

פרויקט מטמנת עברון

ריכוז

תוצאות מדידות הרכב גז

בקידוחי ניטור מי תהום

ספטמבר 2016

ריכוז גז					תאריך מדידה	מס' קידוח
CO [p.p.m]	H ₂ S [p.p.m]	O ₂ [%]	CO ₂ [%]	CH ₄ [%]		
ND	ND	19.4	0.9	ND	19.09.2016	קנ 1
ND	ND	18.6	1.6	0.4	13.09.2016	קנ 2
ND	ND	19.1	1.6	ND	19.09.2016	קנ 4
ND	ND	19.5	1.2	ND	19.09.2016	קנ 5
ND	ND	17.8	2.4	1.4	13.09.2016	ער 10

פרויקט מטמנת עברון

ריכוז בדיקות שדה
בקידוחי ניטור מי תהום
ספטמבר 2016

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
1.79	7.2	6	-	ללא נתונים	0.66	22.34	30.55	12:40	19.09.16	קנ 1
2.50	6.9	240	-	ללא נתונים	0.58	19.87	32.65	10:38	13.09.16	קנ 2
2.13	7.0	5	-	ללא נתונים	0.65	14.07	30.61	10:22	19.09.16	קנ 4
1.87	7.2	6	-	ללא נתונים	0.73	15.89	25.01	11:30	19.09.16	קנ 5
2.95	7.6	150	-	ללא נתונים	0.82	16.93	30.55	13:07	13.09.16	ער 10

נספח 4.
תוצאות אנליזות במדגמי
מיתהום מבארות הניטור
(בקבצים נפרדים)

**תוצאות גולמיות – מי תהום -
2016**



תעודת בדיקה מס': 218615

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה 212337

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: איזוטופ	שם: יפים שפרן
כתובת: הירוק 20, ת.ד. 2	טלפון:
עיר: גדרה	סלולרי: 0542511627
מיקוד: 70700	פקס: 088697008

הזמנת עבודה: D280316-0075	מועד הגעת הדגימות: 28/03/2016 15:45	מס' טופס הנטילה: 1873
נדגם ע"י:	לקוח, יפים שפרן	טופס נטילה של הלקוח, 1873

תיאור הדוגמה: מים - קנ - 1	מספר הדוגמה: 258752	מועד דיגום: 24/03/2016	הערת תקן: 307
תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר			

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צח"ב - BOD	<0.5		mg/L		The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	
IC-ברומידים ב	1.7824		mg/L		SM 4110B	
כלורידים (Cl)	624.0	≤ 400	mg/L		SM 4500 Cl-B	(2)(1)
ציאניד (CN)	<0.02	≤ 0.05	mg/L		SM 4500 CN-E	(2)(1)
צח"כ - COD	46		mg/L		Based on: SM 5220D	
מוליכות חשמלית	3780.0		μS/cm		SM 2510B	(1)
שמים ושומנים	<5		mg/L	<5	SM 5520B	
CaCO ₃ -קשיות כללית כ	710		mg/L		SM 2340C	(1)
כספית (Hg) - AA	<0.001	≤ 0.001	mg/L		EPA 7473	
סריקת מתכות ב-ICP					SM 3120B	(2)(1)
כסף (Ag) 1/	<0.010	≤ 0.1	mg/L	<0.010		(2)(1)
אלומיניום 2/(Al)	0.070	≤ 0.2	mg/L	<0.020		(2)(1)
ארסן 1/(As)	<0.010	≤ 0.01	mg/L	<0.010		(2)(1)
בורן 2/(B)	0.942	≤ 1	mg/L	<0.100		(1)
באריום 1/(Ba)	0.056	≤ 1	mg/L	<0.004		(2)(1)
בריליום 1/(Be)	<0.0040	≤ 0.004	mg/L	<0.004		(1)
סידן 2/(Ca)	127.954		mg/L	<0.5		(2)
קדמיום 1/(Cd)	<0.004	≤ 0.005	mg/L	<0.004		(2)(1)
קובלט 1/(Co)	<0.004		mg/L	<0.004		(1)
כרום 1/(Cr)	<0.004	≤ 0.05	mg/L	<0.004		(2)(1)
נחושת 2/(Cu)	<0.004	≤ 1.4	mg/L	<0.004		(2)(1)
ברזל 1/(Fe)	<0.020	≤ 1	mg/L	<0.02		(2)(1)
אשלגן 2/(K)	7.736		mg/L	<0.5		(2)(1)
ליתיום 2/(Li)	<0.020		mg/L	<0.020		(1)

(2)		<0.500	mg/L		67.461	מגנזיום 2/(Mg)
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.2	<0.010	מנגן 2/(Mn)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.07	<0.004	מוליבדן 1/(Mo)
(2)(1)		<0.500	mg/L		562.515	נתרן 2/(Na)
(2)(1)		<0.01	mg/L	≤ 0.02	<0.100	ניקל 1/(Ni)
(1)		<0.050	mg/L		<0.050	זרחן 2/(P)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.01	<0.004	עופרת 2/(Pb)
(1)		<0.1	mg/L		83.509	גופרית 2/(S)
(1)		<0.006	mg/L	≤ 0.006	<0.006	אנטימון 1/(Sb)
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.01	<0.010	סלניום 1/(Se)
		<0.05	mg/L		8.602	צורן 1/(Si)
(1)		<0.010	mg/L		<0.010	בדיל 1/(Sn)
(1)		<0.004	mg/L		1.369	סטרונציום 2/(Sr)
(1)		<0.004	mg/L		<0.004	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<0.002	mg/L	≤ 0.002	<0.002	תליום 1/(TI)
(1)		<0.010	mg/L		<0.010	ונדיום 1/(V)
		<0.05	mg/L		<0.050	טונגסטן 1/(W)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 5	<0.010	אבץ 2/(Zn)
(2)(1)	SM 5540C		mg/L	≤ 5	0.07	דטרגנטים אניונים
			mg/L		31.3304	חנקן כללי מחושב כ-N חנקן כללי מחושב כ-N
(1)	SM 4500 NH3C		mg/L		<0.05	אמוניה כ-N
(1)	SM 4500 NO2-B	<0.001	mg/L		<0.001	ניטריט כ-N
	Home method for Nitrate in high organic environment	<0.2	mg/L		29.6	ניטראט כ-N (NAS)
(2)(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6.5 \leq \leq 9.5$	8.02	ערך הגבה (pH)
	EPA 8270	<0.02	mg/L		Not Detected	Phenols Phenol
	Based on: EPA 8260B		-		Not Detected	סריקה ב VOC בשפכים VOC's-target list
(2)(1)	SM 4500 SO42E		mg/L	≤ 250	380	(SO4) סולפאט
	SM 4500 S2-F		mg/L		<0.1	סולפיד מומס
(2)	SM 2540C		mg/L		2420.0	מוצקים מומסים ב-180 מ"צ
	SM 4500 NorgB		mg/L		1.7	חנקן קילדהל כ-N
	SM 5310C	<0.5	mg/L		5.888	TOC (C-כ) בתסנין
	SM 2540D	<1	mg/L		227	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ

מספר הדוגמה: 258753 תאור הדוגמה: מים - קנ - 5 מועד דיגום: 24/03/2016 תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר					
הערת תקן: 307					
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה
	The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G		mg/L		<0.5
	SM 4110B		mg/L		0.8424
(2)(1)	SM 4500 Cl-B		mg/L	≤ 400	255.0
(2)(1)	SM 4500 CN-E		mg/L	≤ 0.05	<0.02

	Based on: SM 5220D		mg/L		40	צח"כ - COD
(1)	SM 2510B		μS/cm		2320.0	מוליכות חשמלית
	SM 5520B	<5	mg/L		<5	שמים ושומנים
(1)	SM 2340C		mg/L		363	CaCO ₃ -קשיות כללית כ
	EPA 7473		mg/L	≤ 0.001	<0.001	כספית (Hg) ב-AA
(2)(1)	SM 3120B					סריקת מתכות ב-ICP
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.1	<0.010	כסף 1/(Ag)
(2)(1)		<0.020	mg/L	≤ 0.2	0.080	אלומיניום 1/(Al)
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.01	<0.010	ארסן 1/(As)
(1)		<0.100	mg/L	≤ 1	0.262	בורון 2/(B)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 1	0.154	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.004	<0.0040	בריליום 1/(Be)
(2)		<0.5	mg/L		81.752	סידן 2/(Ca)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.005	<0.004	קדמיום 1/(Cd)
(1)		<0.004	mg/L		<0.004	קובלט 1/(Co)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.05	<0.004	כרום 1/(Cr)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 1.4	<0.004	נחושת 1/(Cu)
(2)(1)		<0.02	mg/L	≤ 1	0.037	ברזל 1/(Fe)
(2)(1)		<0.5	mg/L		1.927	אשלגן 2/(K)
(1)		<0.020	mg/L		<0.010	ליתיום 2/(Li)
(2)		<0.500	mg/L		37.141	מגנזיום 2/(Mg)
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.2	0.396	מנגן 2/(Mn)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.07	<0.004	מוליבדן 1/(Mo)
(2)(1)		<0.500	mg/L		144.419	נתרן 2/(Na)
(2)(1)		<0.01	mg/L	≤ 0.02	0.012	ניקל 1/(Ni)
(1)		<0.050	mg/L		0.053	זרחן 2/(P)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.01	<0.004	עופרת 2/(Pb)
(1)		<0.1	mg/L		2.582	גופרית 2/(S)
(1)		<0.006	mg/L	≤ 0.006	<0.006	אנטימון 1/(Sb)
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.01	<0.010	סלניום 1/(Se)
		<0.05	mg/L		9.639	צורן 1/(Si)
(1)		<0.010	mg/L		<0.010	בדיל 1/(Sn)
(1)		<0.004	mg/L		0.722	סטרונציום 1/(Sr)
(1)		<0.004	mg/L		0.005	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<0.002	mg/L	≤ 0.002	<0.002	תליום 1/(Tl)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 5	0.020	אבץ 2/(Zn)
(2)(1)	SM 5540C		mg/L	≤ 5	0.08	דטרגנטים אניונים
			mg/L		3.1724	חנקן כללי מחושב כ-N
			mg/L			חנקן כללי מחושב כ-N
(1)	SM 4500 NH ₃ C		mg/L		<0.05	אמוניה כ-N
(1)	SM 4500 NO ₂ -B	<0.001	mg/L		<0.001	ניטריט כ-N
	Home method for Nitrate in high organic environment	<0.2	mg/L		<0.2	ניטראט כ-N (NAS)
(2)(1)	SM 4500 H+B		pH units	6.5 ≤ ≤ 9.5	7.83	ערך הגבה (pH)
	EPA 8270					Phenols
		<0.02	mg/L		Not Detected	Phenol
	Based on: EPA 8260B					סריקה ב VOC בשפכים

			-		Not Detected	VOC's-target list
(2)(1)	SM 4500 SO42E		mg/L	≤ 250	10.2	סולפאט (SO4)
	SM 4500 S2-F		mg/L		<0.1	סולפיד מומס
(2)	SM 2540C		mg/L		1530.0	מוצקים מומסים ב-180 מ"צ
	SM 4500 NorgB		mg/L		3.2	חנקן קילדהל כ-N
	SM 5310C	<0.5	mg/L		4.812	TOC (כ-C) בתסנין
	SM 2540D	<1	mg/L		55	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ

מספר הדוגמה: 258754 תאור הדוגמה: מים - ער - 10 מועד דיגום: 24/03/2016 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר הערת תקן: 307						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G		mg/L		<0.5	צח"ב BOD
	SM 4110B		mg/L		1.5551	IC-ברומידים ב
(2)(1)	SM 4500 Cl-B		mg/L	≤ 400	405.5	כלורידים (Cl)
(2)(1)	SM 4500 CN-E		mg/L	≤ 0.05	<0.02	ציאניד (CN)
	Based on: SM 5220D		mg/L		44	צח"כ COD
(1)	SM 2510B		μS/cm		2720.0	מוליכות חשמלית
	SM 5520B	<5	mg/L		<5	שומנים ושומנים
(1)	SM 2340C		mg/L		365	CaCO3-קשיות כללית כ
	EPA 7473		mg/L	≤ 0.001	<0.001	כספית (Hg) ב-AA
(2)(1)	SM 3120B					סריקת מתכות ב-ICP
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.1	<0.050	כסף 1/(Ag)
(2)(1)		<0.020	mg/L	≤ 0.2	<0.020	אלומיניום 1/(Al)
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.01	<0.010	ארסן 1/(As)
(1)		<0.100	mg/L	≤ 1	0.450	בורון 2/(B)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 1	0.012	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.004	<0.0040	בריליום 1/(Be)
(2)		<0.5	mg/L		72.676	סידן 2/(Ca)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.005	<0.004	קדמיום 1/(Cd)
(1)		<0.004	mg/L		<0.004	קובלט 1/(Co)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.05	<0.004	כרום 1/(Cr)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 1.4	<0.004	נחושת 2/(Cu)
(2)(1)		<0.02	mg/L	≤ 1	1.310	ברזל 1/(Fe)
(2)(1)		<0.5	mg/L		5.560	אשלגן 2/(K)
(1)		<0.020	mg/L		<0.020	ליתיום 2/(Li)
(2)		<0.500	mg/L		43.698	מגנזיום 2/(Mg)
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.2	0.250	מנגן 2/(Mn)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.07	<0.004	מוליבדן 1/(Mo)
(2)(1)		<0.500	mg/L		180.152	נתרן 2/(Na)
(2)(1)		<0.01	mg/L	≤ 0.02	0.023	ניקל 1/(Ni)
(1)		<0.050	mg/L		<0.050	זרחן 2/(P)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.01	0.004	עופרת 2/(Pb)
(1)		<0.1	mg/L		32.553	גופרית 2/(S)
(1)		<0.006	mg/L	≤ 0.006	<0.006	אנטימון 1/(Sb)

(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.01	<0.010	סלניום 1/(Se)
(1)		<0.05	mg/L		13.525	צורן 1/(Si)
(1)		<0.010	mg/L		<0.010	בדיל 1/(Sn)
(1)		<0.004	mg/L		0.722	סטרוניום 1/(Sr)
(1)		<0.004	mg/L		<0.004	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<0.002	mg/L	≤ 0.002	<0.002	תליום 1/(Tl)
(1)		<0.010	mg/L		<0.010	ונדיום 1/(V)
(2)(1)		<0.05	mg/L		<0.050	טונגסטן 1/(W)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 5	0.020	אבץ 2/(Zn)
(2)(1)	SM 5540C		mg/L	≤ 5	0.06	דטרגנטים אניונים
			mg/L		5.306	חנקן כללי מחושב כ-N חנקן כללי מחושב כ-N
(1)	SM 4500 NH3C		mg/L		0.55	אמוניה כ-N
(1)	SM 4500 NO2-B	<0.001	mg/L		<0.001	ניטריט כ-N
	Home method for Nitrate in high organic environment	<0.2	mg/L		<0.2	ניטראט כ-N (NAS)
(2)(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6.5 \leq 9.5$	7.62	ערך הגבה (pH)
	EPA 8270					Phenols
		<0.02	mg/L		Not Detected	Phenol
	Based on: EPA 8260B		-		Not Detected	סריקה ב VOC בשפכים VOC's-target list
(2)(1)	SM 4500 SO42E		mg/L	≤ 250	102	(SO4) סולפאט
	SM 4500 S2-F		mg/L		<0.1	סולפיד מומס
(2)	SM 2540C		mg/L		1690.0	מוצקים מומסים ב-180 מ"צ
	SM 4500 NorgB		mg/L		5.3	חנקן קילדהל כ-N
	SM 5310C	<0.5	mg/L		9.2	TOC (C-כ) בתסנין
	SM 2540D	<1	mg/L		11	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ

הערות

נתוני האתר: עברון

- התוצאות מתייחסות לפרוט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפרוט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.
- הערה מס' 307 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם -מי שתיה 2013-

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

Ludmila Eiderman ICP department team leader

Nazi Botershvili Environment department team leader

Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -



תעודת בדיקה מס': 219108

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה 209199

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: איזוטופ	שם: יפים שפרן
כתובת: הירוק 20, ת.ד. 2	טלפון:
עיר: גדרה	סלולרי: 0542511627
מיקוד: 70700	פקס: 088697008

הזמנת עבודה: D270316-0064	מועד הגעת הדגימות: 27/03/2016 13:10:00	מס' טופס הנטילה: טופס נטילה של הלקוח
נדגם ע"י	לקוח, יפים שפרן	

תיאור הדוגמה: מים - קנ - 2	מספר הדוגמה: 258162	מועד דיגום: 24/03/2016	הערת תקן: 307
תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר			

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G		mg/L		4	צח"ב - BOD
	SM 4110B		mg/L		0.9091	IC-ברומידים ב
(2)(1)	SM 4500 Cl-B		mg/L	≤ 400	309.0	כלורידים (Cl)
(2)(1)	SM 4500 CN-E		mg/L	≤ 0.05	<0.02	ציאניד (CN)
	Based on: SM 5220D		mg/L		40	צח"כ - COD
(1)	SM 2510B		μS/cm		2440.0	מוליכות חשמלית
	SM 5520B	<5	mg/L		<5	שומנים ושומנים
(1)	SM 2340C		mg/L		707	CaCO ₃ -קשיות כללית כ
	EPA 7473		mg/L	≤ 0.001	<0.001	כספית (Hg) ב-AA
(2)(1)	SM 3120B					סריקת מתכות ב-ICP
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.1	<0.010	כסף 1/(Ag)
(2)(1)		<0.020	mg/L	≤ 0.2	0.035	אלומיניום 1/(Al)
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.01	<0.010	ארסן 1/(As)
(1)		<0.100	mg/L	≤ 1	0.307	בורן 2/(B)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 1	0.120	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.004	<0.0040	בריליום 1/(Be)
(2)		<0.5	mg/L		134.459	סידן 1/(Ca)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.005	<0.004	קדמיום 1/(Cd)
(1)		<0.004	mg/L		<0.004	קובלט 1/(Co)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.05	<0.004	כרום 1/(Cr)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 1.4	<0.004	נחושת 2/(Cu)
(2)(1)		<0.02	mg/L	≤ 1	0.598	ברזל 1/(Fe)
(2)(1)		<0.5	mg/L		9.411	אשלגן 2/(K)
(1)		<0.020	mg/L		<0.020	ליתיום 2/(Li)

(2)		<0.500	mg/L		53.382	מגנזיום 2/(Mg)
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.2	0.295	מנגן 2/(Mn)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.07	<0.004	מוליבדן 1/(Mo)
(2)(1)		<0.500	mg/L		181.964	נתרן 1/(Na)
(2)(1)		<0.01	mg/L	≤ 0.02	0.077	ניקל 1/(Ni)
(1)		<0.050	mg/L		0.110	זרחן 2/(P)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.01	<0.004	עופרת 2/(Pb)
(1)		<0.1	mg/L		18.628	גופרית 2/(S)
(1)		<0.006	mg/L	≤ 0.006	0.006	אנטימון 1/(Sb)
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.01	<0.010	סלניום 1/(Se)
		<0.05	mg/L		6.679	צורן 1/(Si)
(1)		<0.010	mg/L		<0.010	בדיל 1/(Sn)
(1)		<0.004	mg/L		1.243	סטרונציום 1/(Sr)
(1)		<0.004	mg/L		<0.004	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<0.002	mg/L	≤ 0.002	<0.002	תליום 1/(TI)
(1)		<0.010	mg/L		<0.010	ונדיום 1/(V)
		<0.05	mg/L		<0.010	טונגסטן 1/(W)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 5	0.018	אבץ 2/(Zn)
(2)(1)	SM 5540C		mg/L	≤ 5	0.06	דטרגנטים אניונים
			mg/L		6.762	חנקן כללי מחושב כ-N חנקן כללי מחושב כ-N
(1)	SM 4500 NH3C		mg/L		0.20	אמוניה כ-N
	SM 4500 NO2-B	<0.001	mg/L		<0.001	ניטריט כ-N
	Home method for Nitrate in high organic environment	<0.2	mg/L		<0.2	ניטראט כ-N (NAS)
	SM 4500 H+B		pH units	$6.5 \leq \leq 9.5$	6.81	ערך הגבה (pH)
	EPA 8270	<0.02	mg/L		Not Detected	Phenols Phenol
	Based on: EPA 8260B		-		Not Detected	סריקה ב VOC בשפכים VOC's-target list
(2)(1)	SM 4500 SO42E		mg/L	≤ 250	85.2	(SO4) סולפאט
	SM 4500 S2-F		mg/L		<0.1	סולפיד מומס
(2)	SM 2540C		mg/L		1560.0	מוצקים מומסים ב-180 מ"צ
	SM 4500 NorgB		mg/L		6.8	חנקן קילדהל כ-N
	SM 5310C	<0.5	mg/L		11.810	TOC (כ-C) בתסנין
	SM 2540D	<1	mg/L		14.5	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ

מספר הדוגמה: 258163			תאור הדוגמה: מים - קנ - 4			
מועד דיגום: 24/03/2016			תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר			
הערת תקן: 307						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G		mg/L		4.4	צח"ב BOD
	SM 4110B		mg/L		1.4201	IC-ברומידים ב
(2)(1)	SM 4500 Cl-B		mg/L	≤ 400	503.0	כלורידים (Cl)
(2)(1)	SM 4500 CN-E		mg/L	≤ 0.05	<0.02	ציאניד (CN)

	Based on: SM 5220D		mg/L		44	צח"כ - COD
(1)	SM 2510B		μS/cm		2910.0	מוליכות חשמלית
	SM 5520B	<5	mg/L		<5	שמים ושומנים
(1)	SM 2340C		mg/L		909	CaCO ₃ -קשיות כללית כ
	EPA 7473		mg/L	≤ 0.001	0.0013	כספית (Hg) ב-AA
(2)(1)	SM 3120B					סריקת מתכות ב-ICP
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.1	<0.010	כסף (Ag) 1/
(2)(1)		<0.020	mg/L	≤ 0.2	0.020	אלומיניום (Al) 2/
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.01	<0.010	ארסן (As) 1/
(1)		<0.100	mg/L	≤ 1	0.260	בורון (B) 2/
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 1	0.114	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.004	<0.0040	בריליום (Be) 1/
(2)		<0.5	mg/L		145.571	סידן (Ca) 1/
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.005	<0.004	קדמיום (Cd) 1/
(1)		<0.004	mg/L		<0.004	קובלט (Co) 1/
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.05	<0.004	כרום (Cr) 1/
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 1.4	<0.004	נחושת (Cu) 2/
(2)(1)		<0.02	mg/L	≤ 1	0.230	ברזל (Fe) 1/
(2)(1)		<0.5	mg/L		5.719	אשלגן (K) 2/
(1)		<0.020	mg/L		<0.020	ליתיום (Li) 2/
(2)		<0.500	mg/L		76.355	מגנזיום (Mg) 2/
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.2	0.200	מנגן (Mn) 2/
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.07	<0.004	מוליבדן (Mo) 1/
(2)(1)		<0.500	mg/L		235.803	נתרן (Na) 1/
(2)(1)		<0.01	mg/L	≤ 0.02	<0.010	ניקל (Ni) 1/
(1)		<0.050	mg/L		<0.005	זרחן (P) 2/
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.01	<0.004	עופרת (Pb) 2/
(1)		<0.1	mg/L		12.548	גופרית (S) 2/
(1)		<0.006	mg/L	≤ 0.006	<0.006	אנטימון (Sb) 1/
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.01	<0.010	סלניום (Se) 1/
		<0.05	mg/L		14.792	צורן (Si) 1/
(1)		<0.010	mg/L		<0.010	בדיל (Sn) 1/
(1)		<0.004	mg/L		<0.004	טיטניום (Ti) 1/
(1)		<0.002	mg/L	≤ 0.002	<0.002	תליום (Tl) 1/
(1)		<0.010	mg/L		<0.010	ונדיום (V) 1/
		<0.05	mg/L		<0.050	טונגסטן (W) 1/
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 5	0.027	אבץ (Zn) 2/
(2)(1)	SM 5540C		mg/L	≤ 5	0.08	דטרגנטים אניונים
			mg/L		0.8932	חנקן כללי מחושב כ-N
			mg/L			חנקן כללי מחושב כ-N
(1)	SM 4500 NH ₃ C		mg/L		<0.05	אמוניה כ-N
	SM 4500 NO ₂ -B	<0.001	mg/L		<0.001	ניטריט כ-N
	Home method for Nitrate in high organic environment	<0.2	mg/L		<0.2	ניטראט כ-N (NAS)
	SM 4500 H+B		pH units	6.5 ≤ ≤ 9.5	6.91	ערך הגבה (pH)
	EPA 8270	<0.02	mg/L		Not Detected	Phenols Phenol

סריקה ב VOC בשפכים		VOC's-target list		Not Detected		Based on: EPA 8260B	
(2)(1)		SM 4500 SO42E		mg/L		≤ 250	
(2)		SM 2540C		mg/L		1820.0	
		SM 4500 S2-F		mg/L		<0.1	
		SM 4500 NorgB		mg/L		0.9	
		SM 5310C		mg/L		2.621	
		SM 2540D		mg/L		4	

הערות

נתוני אתר:עברון

מנהל פרויקט: יפים שפרן

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.
- הערה מס' 307 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם -מי שתיה 2013-

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee

Ludmila Eiderman ICP department team leader

Nazi Botershvili Environment department team leader

Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -



תעודת בדיקה מס': 259861

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: איזוטופ	שם:
כתובת: הירוק 20, ת.ד. 2	טלפון:
עיר: גדרה	סלולרי:
מיקוד: 70700	פקס:

הזמנת עבודה: D210916-0071	מועד הגעת הדגימות: 19/09/2016 15:20:00	מס' טופס הנטילה: טופס נטילה של הלקוח
נדגם ע"י:	הלקוח	

מספר הדוגמה: 332153	מועד דיגום: 19/09/2016	תיאור הדוגמה: מי שתייה - קנ - 1
הערת תקן: 307		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G		mg/L		<0.5	צח"ב - BOD
	In house procedure; SM 4110B		mg/L		1.46	IC-ברומידים ב
(2)(1)	SM 4500 CI-B		mg/L	≤ 400	623.0	כלורידים (CI)
	SM 4500 CN-E		mg/L	≤ 0.05	<0.02	ציאניד (CN)
	In house procedure; Based on: SM 5220D		mg/L		<35	צח"כ - COD
	SM 5520B	<5	mg/L		<5	שמנים ושומנים
(1)	SM 2340C		mg/L		400	CaCO3-קשיות כללית כ
	EPA 7473		mg/L	≤ 0.001	<0.001	כספית (Hg) ב-AA
			mg/L	≤ 0.001	<0.001	Hg (AA)
			-		בוצע	Preparation
(2)(1)	SM 5540C		mg/L	≤ 5	<0.05	דטרגנטים אניונים
			-		102.701	חנקן כללי מחושב כ-N
(1)	SM 4500 NH3C		mg/L		<0.05	אמוניה כ-N
(1)	SM 4500 NO2-B	<0.001	mg/L		<0.001	ניטריט כ-N
(2)(1)	SM 4500 NO3-B		mg/L	0.0 ≤ ≤ 0.0	22.7	ניטראט (NO3)
	EPA 8270	<0.02	mg/L		Not Detected	Phenols
	In house procedure; Based on: EPA 8260B					סריקה ב VOC בשפכים

			-		Not Detected	VOC's-target list
(2)(1)	SM 4500 SO42E		mg/L	≤ 250	400	(SO4) סולפאט
	SM 4500 S2-F		mg/L		<0.5	סולפיד מומס
(2)	SM 2540C		mg/L		2260.0	מוצקים מומסים ב-180 מ"צ
	SM 4500 NorgB		mg/L		2.2	חנקן קילדהל כ-N
(2)(1)	SM 5310C	<0.5	mg/L		1.3	TOC (C-כ)
	SM 2540D	<1	mg/L		5	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ

מספר הדוגמה: 332154 תאור הדוגמה: מי שתייה - קנ - 4 תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר מועד דיגום: 19/09/2016						
הערת תקן: 307						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G		mg/L		0.5	צח"ב BOD
	In house procedure;SM 4110B		mg/L		0.92	IC-ברומידים ב
(2)(1)	SM 4500 Cl-B		mg/L	≤ 400	389.0	כלורידים (Cl)
	SM 4500 CN-E		mg/L	≤ 0.05	<0.02	ציאניד (CN)
	In house procedure;Based on: SM 5220D		mg/L		<35	צח"כ COD
	SM 5520B	<5	mg/L		<5	שמיים ושומנים
(1)	SM 2340C		mg/L		450	CaCO3-קשיות כללית כ
	EPA 7473		mg/L	≤ 0.001	<0.001	כספית (Hg) ב-AA
			mg/L	≤ 0.001	<0.001	Hg (AA)
			-		בוצע	Preparation
(2)(1)	SM 5540C		mg/L	≤ 5	<0.05	דטרגנטים אניונים
			-		6.701	חנקן כללי מחושב כ-N Total N
(1)	SM 4500 NH3C		mg/L		<0.05	אמוניה כ-N
(1)	SM 4500 NO2-B	<0.001	mg/L		<0.001	ניטריט כ-N
	Home method for Nitrate in high organic environment	<0.2	mg/L		<0.2	ניטראט כ N (NAS)
	EPA 8270	<0.02	mg/L		0.003	Phenols Phenol
	In house procedure;Based on: EPA 8260B		-		Not Detected	סריקה ב VOC בשפכים VOC's-target list
(2)(1)	SM 4500 SO42E		mg/L	≤ 250	8	(SO4) סולפאט
	SM 4500 S2-F		mg/L		<0.5	סולפיד מומס
(2)	SM 2540C		mg/L		1450.0	מוצקים מומסים ב-180 מ"צ
	SM 4500 NorgB		mg/L		6.5	חנקן קילדהל כ-N
(2)(1)	SM 5310C	<0.5	mg/L		4.5	TOC (C-כ)
	SM 2540D	<1	mg/L		14	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ

מספר הדוגמה: 332155 תאור הדוגמה: מי שתייה - קנ - 5						
---	--	--	--	--	--	--

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
מועד דיגום: 19/09/2016						
הערת תקן: 307						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צח"ב - BOD	<0.5		mg/L		SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	
IC-ברומידים ב	0.81		mg/L		In house procedure;SM 4110B	
כלורידים (Cl)	290.0	≤ 400	mg/L		SM 4500 Cl-B	(2)(1)
ציאניד (CN)	<0.02	≤ 0.05	mg/L		SM 4500 CN-E	
צח"כ - COD	<35		mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	
שמנים ושומנים	<5		mg/L	<5	SM 5520B	
CaCO ₃ -קשיות כללית כ	300		mg/L		SM 2340C	(1)
כספית (Hg) ב-AA	<0.001	≤ 0.001	mg/L		EPA 7473	
Hg (AA) Preparation	<0.001	≤ 0.001	mg/L			
דטרגנטים אניונים	<0.05	≤ 5	mg/L		SM 5540C	(2)(1)
חנקן כללי מחושב כ-N	3.901		-			
Total N						
אמוניה כ-N	<0.05		mg/L		SM 4500 NH ₃ C	(1)
ניטריט כ-N	<0.001		mg/L	<0.001	SM 4500 NO ₂ -B	(1)
ניטראט כ-N (NAS)	<0.2		mg/L	<0.2	Home method for Nitrate in high organic environment	
Phenols	Not Detected		mg/L	<0.02	EPA 8270	
Phenol						
סריקה ב VOC בשפכים	Not Detected		-		In house procedure;Based on: EPA 8260B	
VOC's-target list						
(SO ₄) סולפאט	10	≤ 250	mg/L		SM 4500 SO ₄ 2E	(2)(1)
סולפיד מומס	1.01		mg/L		SM 4500 S ₂ -F	
מוצקים מומסים ב-180 מ"צ	1235.0		mg/L		SM 2540C	(2)
חנקן קילדהל כ-N	3.7		mg/L		SM 4500 NorgB	
TOC (כ-C)	1.98		mg/L	<0.5	SM 5310C	(2)(1)
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ	62		mg/L	<1	SM 2540D	

הערות

אתר עברון

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכוללים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.

- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.
- הערה מס' 307 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם -מי שתיא 2013-

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Ayala Rotman Environment department quality trustee

Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

Ludmila Eiderman ICP department team leader

Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 256894

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: איזוטופ	שם:
כתובת: הירוק 20, ת.ד. 2	טלפון:
עיר: גדרה	סלולרי:
מיקוד: 70700	פקס:

הזמנת עבודה: D130916-0105	מועד הגעת הדגימות: 13/09/2016 15:51:00	מס' טופס הנטילה	טופס נטילה מלקוח
נדגם ע"י	הלקוח		

תיאור הדוגמה: מים-ק-2						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
מועד דיגום: 13/09/2016						
מספר הדוגמה: 329010						
הערת תקן: 307						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
IC-ברומידים ב	1.62		mg/L		In house procedure;SM 4110B	
כלורידים (Cl)	546.0	≤ 400	mg/L		SM 4500 Cl-B	(2)(1)
ציאניד בקיט	<0.01		mg/L	<0.01	In house procedure;Based on: SM 4500 CN-E	
צח"כ - COD	<35		mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	
DOC (C-כ)	3.265		mg/L	<0.5	SM 5310C	
שמנים ושומנים	<5		mg/L	<5	SM 5520B	
CaCO3-קשיות כללית כ	820		mg/L		SM 2340C	(1)
כספית (Hg) ב-AA	<0.001	≤ 0.001	mg/L		EPA 7473	
דטרגנטים אניונים	<0.05	≤ 5	mg/L		SM 5540C	(2)(1)
חנקן כללי מחושב כ-N	3.301		-			
Total N	0.38		mg/L		SM 4500 NH3C	(1)
אמוניה כ-N	<0.001		mg/L	<0.001	SM 4500 NO2-B	(1)
ניטריט כ-N	<0.2		mg/L	<0.2	Home method for Nitrate in high organic environment	
ניטראט כ-N (NAS)	<0.2		mg/L	<0.2	EPA 8270	
Phenols	Not Detected		mg/L	<0.02		
Phenol	1721.0		mg/L		In house procedure;SM 4110B	
סולפאט IC-ב	1.00		mg/L		SM 4500 S2-F	
(כ) סולפידיים (S)	2320		mg/L		SM 2540C	(2)
מוצקים מומסים ב-180 מ"צ	3.1		mg/L		SM 4500 NorgB	
חנקן קילדהל כ-N						

מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ						
	SM 2540D	<1	mg/L		<1	
מספר הדוגמה: 329597 מועד דיגום: 13/09/2016 מספר הדוגמה: 307 הערת תקן: 307						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	SM 5520B	<5	mg/L		<5	שמים ושומנים
(1)	SM 2340C		mg/L		530	CaCO ₃ -קשיות כללית כ
	EPA 7473		mg/L	≤ 0.001	<0.001	כספית (Hg) ב-AA
(2)(1)	SM 5540C		mg/L	≤ 5	<0.05	דטרגנטים אניונים
			-		2.201	חנקן כללי מחושב כ-N Total N
(1)	SM 4500 NH ₃ C		mg/L		0.24	אמוניה כ-N
(1)	SM 4500 NO ₂ -B	<0.001	mg/L		<0.001	ניטריט כ-N
	Home method for Nitrate in high organic environment	<0.2	mg/L		<0.2	ניטראט כ-N (NAS)
	EPA 8270	<0.02	mg/L		Not Detected	Phenols Phenol
	In house procedure; SM 4110B		mg/L		442.6	סולפאט IC ב-
	SM 4500 S ₂ -F		mg/L		<0.20	(כ סולפידים-S)
(2)	SM 2540C		mg/L		2320.0	מוצקים מומסים ב-180 מ"צ
	SM 4500 NorgB		mg/L		2.0	חנקן קילדהל כ-N
	SM 2540D	<1	mg/L		<1	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ

הערות

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.
- הערה מס' 307 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם -מי שתיה 2013-

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

Ludmila Eiderman ICP department team leader

Nazi Botershvili Environment department team leader

Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

**תוצאות גולמיות – תשטיפים -
2016**

מטמנת עברון ת.מ.מ. מיחזור
ד.נגליל מערבי
קיבוץ עברון 25235

תאריך הדפסה: 21/03/16
תאריך אישור: 21/03/16 08:51

תעודת בדיקה SO16022251

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 09:15
שעת הגעה: 11:20

תאריך דווח: 21/03/16
מספר דיגומות: 1
תאריך קליטה: 01/03/16
תאריך דיגום: 01/03/16
תאור מצב דיגומה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

מספר דיגומה: SO16022251/1			
אתר ביצוע	תוצאה	יחידה	בדיקה
	8.04		PH-שטח
	6,590	mg O2/L	כלי COD
	745	mg/L	BOD כללי
	33.40	mS/cm	מוליכות
	< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
	6,329	mg/L	כלורידים
	0.14	mg/L	חמצן מומס
	1,887	mg/L	חנקן אמוניאקלי
	ראה פרשנות	mg/L	חנקן חנקיתי NO3-N
	ראה פרשנות	mg/L	חנקן חנקיתי NO2-N
	70.00	mg/L	סולפאט
	447.13	mg CaCO3/L	קשיות כללית (חישוב)
	15,860	mg/L	דו-פחמה
	370.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
מיגל	לא התגלה*		פנול ב - GC
	2,401.00	mg/L	חנקן כללי (TNb)
	ראה פרשנות	mg/L	ציאנידים
	7.000	mg/L	פלאוריד MERCK
	בוצע		דיגום שפכים אקראי - קרוב
	בוצע		סריקת מתכות-ICP
	< 0.025	mg/L	# ICP-Ag כסף
	1.910	mg/L	# ICP-Al אלומיניום
	0.300	mg/L	# ICP-As ארסן
	7.100	mg/L	# ICP-B בורן
	0.210	mg/L	# ICP-Ba בריום
	< 0.025	mg/L	# ICP-Be בריליום
	48.000	mg/L	# ICP-Ca סידן
	< 0.025	mg/L	# ICP-Cd קדמיום
	0.140	mg/L	# ICP-Co קובלט
	1.080	mg/L	# ICP-Cr כרום
	0.050	mg/L	# ICP-Cu נחושת
	6.290	mg/L	# ICP-Fe ברזל
	< 0.025	mg/L	# ICP-Hg כספית
	2,148.000	mg/L	# ICP-K אשלגן
	0.480	mg/L	# ICP-Li ליתיום
	79.400	mg/L	# ICP-Mg מגנזיום
	0.630	mg/L	# ICP-Mn מנגן
	0.030	mg/L	# ICP-Mo מוליבדן
	3,773.000	mg/L	# ICP-Na נתרן
	0.730	mg/L	# ICP-Ni ניקל
	21.300	mg/L	# ICP-P זרחן
	< 0.025	mg/L	# ICP-Pb עופרת
	115.000	mg/L	# ICP-S גופרית
	0.040	mg/L	# ICP-Sb אנטימון
	< 0.025	mg/L	# ICP-Se סלניום
	15.900	mg/L	# ICP-Si סיליקה (צורן)
	0.130	mg/L	# ICP-Sn בדיל
	0.510	mg/L	# ICP-Sr סטרונציום
	1.690	mg/L	# ICP-Ti טיטניום
	0.480	mg/L	# ICP-V ונדיום
	0.490	mg/L	# ICP-Zn אבץ

פרשנות לדגימות

דיגומה: SO16022251/1

בדיקת חנקן חנקיתי:
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:50 והתוצאה נמוכה מ-0.50 מג/ל (LOQ)
בדיקת חנקן חנקיתי:
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:50 והתוצאה נמוכה מ-0.01 מג/ל (LOQ)
בדיקת ציאנידים:
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:10 והתוצאה נמוכה מ-0.01 מג/ל (LOQ)

אבטחת איכות



תעודת בדיקה SO16022251

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 (צור) 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
1	SM 4500 H+B	PH-שטח
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 חנקיתי NO3-N
1	BS EN 12260:2003	חנקן כללי (TNb)
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 Based on EPA 8270	פנול ב - GC
	MERCK KIT SQ	ציאנידים
1	SM5520 F	שמן מינרלי

ביאורים לבדיקות

1	בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
16	עבור ערכי תוצאה בין 5-25 מ"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 בלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם ההסמכה 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

** סוף תעודה **

תאריך הדפסה: 03/05/16
תאריך אישור: 03/05/16 08:11

מסמנת עברון ת.מ.מ. מיחזור
ד.נגיל מערבי
קיבוץ עברון 25235

תעודת בדיקה SO16036528

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 08:00
שעת הגעה: 16:10

תאריך דוח: 03/05/16
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 06/04/16
תאריך דיגום: 06/04/16
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

מספר דגימה: SO16036528/1			
אתר ביצוע	תוצאה	יחידה	בדיקה
	8.78		PH-שטח
	140	mg O ₂ /L	COD כללי
	< 5	mg/L	BOD כללי
מיגל	1.20	mg/L	דטרגנט אניוני
	1.20	mg/L	כלוריד Cl-(ב-IC)
	< 2.5	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	0.31	mS/cm	מוליכות
	84.50	mg/L	חנקן אמוניאקלי (MERCK)
	< 0.015	mg/L	ניטריט N-(ב-IC)
	0.400	mg/L	סולפאט SO ₄ -2-(ב-IC)
	31.50	mg/L	DOC
	< 0.010	mg/L	ציאנידים
	< 2.5	mg/L	VSS מוצקים נדיפים
	97.0	mg/L	חנקן קלדהל (TKN)
	302.0	mg CaCO ₃ /L	כלל אלקליניות
מיגל	לא התגלה*		DOX ככלורידים
	< 10.00	mg/L	שומנים
	< 0.5	mg/L	סולפיד מומס
מיגל	0.21	mg/L	פנול-מרכיבים
	< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
מיגל	לא התגלה*		VOC כמותי ב- GCMS
	בוצע		דיגום שפכים אקראי- קרוב
	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
	< 0.200	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
	4.320	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 אנתיומן
	< 0.025	mg/L	# ICP-Se סלניום
	6.950	mg/L	# ICP-Si סיליקה (צורן) - ICP
	< 0.025	mg/L	# ICP-Sn בדיל
	< 0.025	mg/L	# ICP-Sr סטרונציום
	< 0.025	mg/L	# ICP-Ti טיטניום
	< 0.025	mg/L	# ICP-V ונדיום
	< 0.050	mg/L	# ICP-Zn אבץ

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	# אנתיומן ICP-Sb
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ארסן ICP-As

מטמנת עברון ת.מ.מ מיחזור
ד.נ.גליל מערבי
קיבוץ עברון 25235

אבטחת איכות

ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	אשלגן K-ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	בדיל Sn-ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	בורן B-ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ברזל Fe-ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	בריום Ba-ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	בריליום Be-ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	גופרית S-ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	גורדיום V-ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	זרחן P-ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	טיטניום Ti-ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	סנף Ag-ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ספית Hg-ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	כרום Cr-ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ליתיום Li-ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	מגנזיום Mg-ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	מולידן Mo-ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	מנגן Mn-ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	נחושת Cu-ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ניקל Ni-ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	נתרן Na-ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	סטרונציום Sr-ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	סידן Ca-ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	סיליקה Si (צורן) -ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	סלניום Se-ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	עופרת Pb-ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	קדמיום Cd-ICP
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	קובלט Co-ICP
3		DO
1	SM 6200B	VO נמתי ב- GCMS
	MERCK KIT SQ	CO כללי
1	SM 4500 H+B	P-שטח
	SM 2540D	TS מוצקים מרחפים
	SM 2540E	VS מוצקים נדיפים
1	SM 6200B	DO ככלורידים
	1.02552.0001 Merck Kit	טרגט אניוני
17	MERCK KIT SQ	נקן (MERCK)
	SM 4500 NorgB	נקן קלדה (TKN)
	SM 4110B	לוריד (IC-ב)
	SM 2320B	ליל אלקליניות
	SM 2510B	חליכות
	SM 4110B	טרס נ-כ (IC-ב)
	SM 4110B	לפאט SO4-2 (IC-ב)
	SM4500S2—F	ולפיד מומס
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ירקת מתכות-ICP
	based on Merck kit 1.14551.0001	חול-מרכיבים
	MERCK KIT SQ	אנידים
	SM5520 D	ומנים
	SM5520 F	מנירלי

ביאורים לבדיקות

- 1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-אתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)
3 קבלנות משנה.

* 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 הסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
- ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
- ג. התוצאות מתייחסות לדוגמת הנבדקת בלבד.
- ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
- ה. הדיגום נעשה על ידי באחריות הקלוק, 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 דחוף העדכני ביותר.
- ח. הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- ט. הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.

Ph.D. גלית ולטש-כהן
ראש המחלקה לאיכות הסביבה


נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

תאריך הדפסה: 22/06/16
תאריך אישור: 22/06/16 10:03

מטמנת עברון ת.מ.מ. מיחזור
ד.ב.גליל מערבי
קיבוץ עברון 25235

תעודת בדיקה SO16057499

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 12:45
שעת הגעה: 15:50

תאריך דוח: 22/06/16
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 02/06/16
תאריך דיגום: 02/06/16
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

מספר דגימה: SO16057499/1			
אתר ביצוע	תוצאה	יחידה	בדיקה
	9.56		PH-שטח
	7,900	mg O2/L	COD כללי
	289	mg/L	BOD כללי
	38.20	mS/cm	מוליכות
	< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
	7,519	mg/L	כלורידים
	0.15	mg/L	חמצן מומס
	1,902	mg/L	חנקן אמוניאקלי
	47.00	mg/L	חנקן חנקתי NO3-N
	ראה פרשנות	mg/L	חנקן חנקתי NO2-N
	ראה פרשנות	mg/L	סולפאט
	223.00	mg CaCO3/L	קשיות כללית (חישוב)
	14,640	mg/L	דו-פחמה
	204.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
מיגל	לא התגלה*		פנול ב - GC
	2,651.00	mg/L	חנקן כללי (TNb)
	ראה פרשנות	mg/L	ציאנידים
	ראה פרשנות	mg/L	פלוואוריד MERCK
	בוצע		דיגום שפכים אקראי - קרוב
	בוצע		סריקת מתכות-ICP
	< 0.025	mg/L	# ICP-Ag כסף
	1.750	mg/L	# ICP-Al אלומיניום
	< 0.025	mg/L	# ICP-As ארסן
	9.960	mg/L	# ICP-B בורן
	0.330	mg/L	# ICP-Ba בריום
	< 0.025	mg/L	# ICP-Be בריליום
	13.000	mg/L	# ICP-Ca סידן
	< 0.025	mg/L	# ICP-Cd קדמיום
	0.170	mg/L	# ICP-Co קובלט
	1.300	mg/L	# ICP-Cr כרום
	0.070	mg/L	# ICP-Cu נחושת
	8.460	mg/L	# ICP-Fe ברזל
	< 0.025	mg/L	# ICP-Hg כספית
	2,971.000	mg/L	# ICP-K אשלגן
	0.500	mg/L	# ICP-Li ליתיום
	46.300	mg/L	# ICP-Mg מגנזיום
	0.120	mg/L	# ICP-Mn מנגן
	0.040	mg/L	# ICP-Mo מוליבדן
	5,218.000	mg/L	# ICP-Na נתרן
	1.030	mg/L	# ICP-Ni ניקל
	32.900	mg/L	# ICP-P זרחן
	< 0.025	mg/L	# ICP-Pb עופרת
	120.000	mg/L	# ICP-S גופרית
	0.050	mg/L	# ICP-Sb אנטימון
	< 0.025	mg/L	# ICP-Se סלניום
	24.300	mg/L	# סיליקה Si (צור) - ICP
	0.170	mg/L	# ICP-Sn בדיל
	0.370	mg/L	# ICP-Sr סטרונציום
	2.570	mg/L	# ICP-Ti טיטניום
	0.670	mg/L	# ICP-V ונדיום
	0.460	mg/L	# ICP-Zn אבץ

פרשנות לדגימות

דגימה: SO16057499/1

בדיקת ציאניד:

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:100 והתוצאה נמוכה מ-0.01 מג/ל (LOQ)

בדיקת פלוואוריד:

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:100 והתוצאה נמוכה מ-0.10 מג/ל (LOQ)

תאריך הדפסה: 22/06/16
תאריך אישור: 22/06/16 10:03

מטמנת עברון ת.מ.מ. מחזור
ד.ב.גיל מערבי
קיבוץ עברון 25235

תעודת בדיקה SO16057499

בדיקת חנקן חנקיטי:

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	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 אנטיםמן #
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 בורון #
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 (צור) -
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
1	SM 4500 H+B	PH-שטח
17	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים
1	SM 4500OG	חמצן מומס
		חנקן אמוניאקלי
	MERCK KIT SQ	חנקן חנקיטי NO2-N
1	MERCK KIT SQ	חנקן חנקיטי NO3-N
1	BS EN 12260:2003	חנקן כללי (TNb)
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 Based on EPA 8270	פנול ב - GC
	MERCK KIT SQ	צינדים
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

- 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 ההסמכה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
- התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דיווח העדכני ביותר.
- הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.

עמוד 2 מתוך 3

זורה ליהור

תאריך הדפסה: 22/06/16
תאריך אישור: 22/06/16 10:03

מטמנת עברון ת.מ.מ. מיחזור
ד.נ.גליל מערבי
קיבוץ עברון 25235

גלית ולטש-כהן Ph.D.
ראש המעבדה לאיכות הסביבה

תעודת בדיקה SO16057499

מעבדה לאיכות הסביבה

** סוף תעודה **

מסמנת עברון ת.מ.מ. מיחזור
ד.נגליל מערבי
קיבוצ עברון 25235

תאריך הדפסה: 03/07/16
תאריך אישור: 03/07/16 13:10

תעודת בדיקה SO16057503

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 12:45
שעת הגעה: 15:50

תאריך דוח: 03/07/16
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 02/06/16
תאריך דיגום: 02/06/16
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

מספר דגימה: SO16057503/1			
אתר ביצוע	תוצאה	יחידה	בדיקה
	9.70		PH-שטח
	127	mg O2/L	COD כללי
	9	mg/L	BOD כללי
מיגל	< 0.05	mg/L	דטרגנט אניוני
	ראה פרשנות	mg/L	כלוריד CI-(ב-IC)
	< 2.5	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	0.41	mS/cm	מוליכות
	156.00	mg/L	חנקן אמוניאקלי (MERCK)
	ראה פרשנות	mg/L	ניטריט N-(ב-IC)
	ראה פרשנות	mg/L	סולפאט SO4-2-(ב-IC)
	31.10	mg/L	DOC
	< 0.010	mg/L	ציאנידים
	< 2.5	mg/L	VSS מוצקים נדיפים
	156.0	mg/L	חנקן קלדהל (TKN)
	524.0	mg CaCO3/L	כלל אלקליניות
מיגל	ראה פרשנות		DOX ככלורידים-P&T
	< 10.00	mg/L	שומנים
	< 0.5	mg/L	סולפיד מומס
מיגל	0.24	mg/L	פנול-מרכיבים
	< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
מיגל	ראה פרשנות		בדיקת VOC כמותי ב-P&T GCMS
	בוצע		דיגום שפכים אקראי- קרוב
	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
	0.210	mg/L	# ICP-B בורון
	< 0.025	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
	0.220	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
	4.390	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
	9.290	mg/L	# ICP-Si (צורן) - סיליקה
	< 0.025	mg/L	# ICP-Sn בדיל
	< 0.025	mg/L	# ICP-Sr סטרונציום
	< 0.025	mg/L	# ICP-Ti טיטניום
	< 0.025	mg/L	# ICP-V ונדיום
	0.090	mg/L	# ICP-Zn אבץ

פרשנות לדגימות

דגימה: SO16057503/1

בדיקת חנקן חנקיתי:

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 2:1 והתוצאה נמוכה מ-0.015 מגל (LOQ)

בדיקת סולפאט:

מטמנת עברון ת.מ.מ מיחזור
ד.נ.גליל מערבי
קיבוץ עברון 25235

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.

א. המעבדה פועלת לפי מהלי עבודה מסודרים, התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי מפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.

ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות מפורסם ברשומות לכל אתר.

ג. התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.

ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.

ה. הדיגום נעשה על ידי נבאחריות הלקוח, אלא אם צוין 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 דחוף העדכני ביותר.

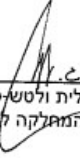
ח. הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

ט. הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.

תאריך הדפסה: 03/07/16
תאריך אישור: 03/07/16 13:10

מטמנת עברון ת.מ.מ מיחזור
ד.נ.גליל מערבי
קיבוץ עברון 25235

תעודת בדיקה SO16057503


גלית ולטש-כהן Ph.D.
ראש המחלקה לאיכות הסביבה


נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

מסמנת עברון ת.מ.מ. מיחזור
ד.נגיל מערבי
קיבוץ עברון 25235

תאריך הדפסה: 25/09/16
תאריך אישור: 25/09/16 16:58

תעודת בדיקה SO16094779

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 11:00
שעת הגעה: 15:40

תאריך דוח: 25/09/16
מספר דיגומות: 1
תאריך קליטה: 01/09/16
תאריך דיגום: 01/09/16
תאור מצב דיגומה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

מספר דיגומה: SO16094779/1			
אתר ביצוע	תוצאה	יחידה	בדיקה
	8.61		PH-שטח
	10,775	mg O2/L	COD כללי
	2,588	mg/L	BOD כללי
	39.90	mS/cm	מוליכות
	< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
	< 0.01	mg/L	חמצן מומס
	244.00	mg CaCO3/L	קשיות כללית (חישוב)
	244,000	mg/L	דו-פחמה
	92.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
מיגל	לא התגלה*		פנול ב - GC
	ראה פרשנות	mg/L	ציאנידים
	בוצע		דיגום שפכים אקראי- קרוב
	בוצע		סריקת מתכות- ICP
	< 0.025	mg/L	# ICP-Ag כסף
	1.700	mg/L	# ICP-Al אלומיניום
	0.610	mg/L	# ICP-As ארסן
	9.940	mg/L	# ICP-B בורן
	0.710	mg/L	# ICP-Ba בריום
	< 0.025	mg/L	# ICP-Be בריליום
	15.800	mg/L	# ICP-Ca סידן
	< 0.025	mg/L	# ICP-Cd קדמיום
	0.200	mg/L	# ICP-Co קובלט
	1.390	mg/L	# ICP-Cr כרום
	< 0.025	mg/L	# ICP-Cu נחושת
	13.200	mg/L	# ICP-Fe ברזל
	< 0.025	mg/L	# ICP-Hg כספית
	3,842.000	mg/L	# ICP-K אשלגן
	0.690	mg/L	# ICP-Li ליתיום
	49.600	mg/L	# ICP-Mg מגנזיום
	< 0.025	mg/L	# ICP-Mn מנגן
	< 0.025	mg/L	# ICP-Mo מוליבדן
	6,695.000	mg/L	# ICP-Na נתרן
	1.180	mg/L	# ICP-Ni ניקל
	35.800	mg/L	# ICP-P זרחן
	< 0.025	mg/L	# ICP-Pb עופרת
	131.000	mg/L	# ICP-S גופרית
	< 0.025	mg/L	# ICP-Sb אנטימון
	< 0.025	mg/L	# ICP-Se סלניום
	3.410	mg/L	# ICP - Si סיליקה (צורן)
	0.190	mg/L	# ICP-Sn בדיל
	0.510	mg/L	# ICP-Sr סטרונציום
	2.930	mg/L	# ICP-Ti טיטניום
	0.820	mg/L	# ICP-V ונדיום
	0.530	mg/L	# ICP-Zn אבץ
	ראה פרשנות	mg/L	ניטראט כ- N (IC-ב)
	לא התגלה*	mg/L	ניטריט כ- N (IC-ב)
	8,491.00	mg/L	כלוריד Cl (IC-ב)
	ראה פרשנות	mg/L	סולפאט SO4-2 (IC-ב)
	5.600	mg/L	פלוואוריד F (IC-ב)
	1,948.0	mg/L	חנקן קלדהל (TKN)
	1,948.00	mg/L	חנקן כללי (מחושב)
	1,505.00	mg/L	חנקן אמוניאקלי (MERCK)

פרשנות לדגימות

דגימה: SO16094779/1
בדיקת חנקן חנקתי:
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-0.50 מג/ל (LOQ).
בדיקת ציאנידים:

תאריך הדפסה: 25/09/16
תאריך אישור: 25/09/16 16:58

מטמנת עברון ת.מ.מ מיחזור
ד.נ.גליל מערבי
קיבוץ עברון 25235

תעודת בדיקה SO16094779

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 אנטיםמן
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 רדורן
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	COE כללי
1	SM 4500 H+B	PH-שטח
17	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים
1	SM 4500OG	זמנן מומס
17	MERCK KIT SQ	זמןקן אמוניאקלי(MERCK)
		זמןקן כללי(מחושב)
	SM 4500 NorgB	זמןקן קולדהל(TKN)
1	SM 4110B	לוריד (IC-ב) Cl
17	SM 2510B	שליכות
1	SM 4110B	סיראטס N-ב(IC)
1	SM 4110B	סיריטס N-ב(IC)
1	SM 4110B	סולפאט 2-SO4(ב-IC)
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	סריקת מתכות-ICP
1	SM 4110B	לולאוריד F(ב-IC)
	In House Method Based on EPA 8270	GC ב - פנו
	MERCK KIT SQ	פאנידיים
1	SM5520 F	פמן מינרלי

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר 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 הסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
- ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורט ברשומות לכל אתר.
- ג. התוצאות מתייחסות לדוגמת הנבדקת בלבד.
- ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו לתסמכים אחרים.
- ה. הדיוגם נעשה על ידי באחריות 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 דוחו 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

**** סוף תעודה ****

מסמנת עברון ת.מ.מ. מיחזור
ד.נגליל מערבי
קיבוץ עברון 25235

תאריך הדפסה: 27/09/16
תאריך אישור: 27/09/16 14:13

תעודת בדיקה SO16094793

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 11:00
שעת הגעה: 15:40

תאריך דוח: 27/09/16
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 01/09/16
תאריך דיגום: 01/09/16
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

מספר דגימה: SO16094793/1			
אתר ביצוע	תוצאה	יחידה	בדיקה
	9.24		PH-שטח
	338	mg O2/L	COD כללי
	ראה פרשנות	mg/L	BOD כללי
מיגל	0.05	mg/L	דטרגנט אניוני
	2.60	mg/L	כלוריד (IC-ב)
	< 2.5	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	0.33	mS/cm	מוליכות
	103.00	mg/L	חנקן אמוניאקלי (MERCK)
	0.160	mg/L	ניטריט N-כ (IC-ב)
	ראה פרשנות	mg/L	סולפאט SO4-2 (IC-ב)
	91.40	mg/L	DOC
	< 0.010	mg/L	ציאנידים
	< 2.5	mg/L	VSS מוצקים נדיפים
	106.0	mg/L	חנקן קלדהל (TKN)
	328.0	mg CaCO3/L	כלל אלקליניות
מיגל	ראה פרשנות		DOX ככלורידים-P&T
	< 10.00	mg/L	שומנים
	< 0.5	mg/L	סולפיד מומס
מיגל	1.92	mg/L	פנול-מרכיבים
	< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
מיגל	ראה פרשנות		בדיקת VOC כמותי ב-P&T GCMS
	בוצע		דיגום שפכים אקראי- קרוב
	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
	0.210	mg/L	# ICP-B בורון
	< 0.025	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
	0.050	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
	7.270	mg/L	# סיליקה Si (צורן) - ICP
	< 0.025	mg/L	# ICP-Sn בדיל
	< 0.025	mg/L	# ICP-Sr סטרונציום
	< 0.025	mg/L	# ICP-Ti טיטניום
	< 0.025	mg/L	# ICP-V ונדיום
	0.070	mg/L	# ICP-Zn אבץ

פרשנות לדגימות

דגימה: SO16094793/1

בדיקת סולפאט:

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:5 והתוצאה נמוכה מ-0.50 מג/ל (LOQ).

בדיקת BOD:

בשל בעיה במעבדה לא ניתן לספק תוצאה לבדיקה זו.

תאריך הדפסה: 27/09/16
תאריך אישור: 27/09/16 14:13

מסמנת עברון ת.מ.מ. מחזור
ד.ב.גליל מערבי
קיבוץ עברון 25235

תעודת בדיקה SO16094793

בדיקת VOC ו-DOX ככלורידים:

לא נמצאו חומרי VOC ו-DOX בדוגמא.
בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של א:1 ולכן ערכי ה-LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי X 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	# ברזל 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	# ודיום 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	# סף 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
3		DOC
	MERCK KIT SQ	COD כללי
1	SM 4500 H+B	שטח PH
	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים
	SM 2540E	VSS מוצקים נדיפים
1	SM 6200B	DOX ככלורידים-P&T
1	SM 6200B	בדיקת VOC כמותי ב-P&T GCMS
	1.02552.0001 Merck Kit	דטרונגט אניוני
17	MERCK KIT SQ	חנקן אמוניאקלי(MERCK)
	SM 4500 NorgB	חנקן קלדהל(TKN)
	SM 4110B	כלוריד CI-(ב-IC)
	SM 2320B	כלל אלקליניות
	SM 2510B	מוליכות
	SM 4110B	ניטרט N-(ב-IC)
	SM 4110B	סולפט SO4-2-(ב-IC)
	SM4500S2—F	סולפיד מומס
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	סריקת מתכות ICP
	based on Merck kit 1.14551.0001	פנול-מרכיבים
	MERCK KIT SQ	צינדים
	SM5520 D	שומנים
	SM5520 F	שמן מינרלי

ביאורים לבדיקות

- בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאחר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאחר מילג)
- קבלות משנה.

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 המקוריות הוצגו במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
- התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
- הדיוגם 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 דיוח העדכני ביותר.
- הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.

נונה ליקוב

מטעדה לאיכות הסביבה
עמוד 2 מתוך 3

מטעדה לאיכות הסביבה

תאריך הדפסה: 27/09/16
תאריך אישור: 27/09/16 14:13

מטמנת עברון ת.מ.מ מיחזור
ד.נ.גליל מערבי
קיבוץ עברון 25235

תעודת בדיקה SO16094793

** סוף תעודה **