אתר הטמנה "עברון"

דו"ח סיכום פעילות – שנת 2017

העתק הדו"ח המקוון

פברואר 2018

ניטור לאתר סילוק פסולת מעורבת לשנת 2017 מחוז צפון

סימוכין: 42760

יש למלא את הקואורדינאטות הדרושות על פי רשת ישראל החדשה

הנחיות למילוי הטופס

בהתאם לתנאי רישיון העסק של מטמנות, על בעלי האתרים להגיש בכל סוף שנה אזרחית, ולא יאוחר מהאחד במארס בשנה העוקבת, **דו"ח ניטור שנתי מסכם, שכולל:**
- נתונים כלליים ומידע על האתר,
- נתוני ניטור מי תהום,
- נתוני ניטור תשטיפים,
- 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,

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

אורי טל
מרכז הטיפול בפסולת היבשה
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
עברון - תמ"מ מיחזור	קיבוץ עברון

טלפון העסק	טלפון נוסף
04 9857731	052 2360600

פרטי מנהל האתר

שם פרטי	שם משפחה
אבי	אובנטל

טלפון נייח	טלפון נייד
04 9857731	052 7908577

כתובת העסק

יישוב	רחוב	מספר בית	מיקוד
עברון	ד.נ. גליל מערבי	00	2280800

מספר תכנית מאושרת	שטח האתר (דונם)
ג/9798	370

שעות פעילות

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

פרויקטים באתר שהתבצעו במהלך השנה החולפת: (אפשרות להכניס תמונות)

	הפרויקט שהתבצע	תמונה מצורפת
1		לחץ להוספת קובץ

2. כמות פסולת כללית

כמות פסולת כללית שהתקבלה באתר טון	כמות הפסולת בשנה הקודמת	שינוי באחוז כמות הפסולת משנה קודמת
335,000	282,480	+18.59 %

כמות פסולת יומית ממוצעת טון	צפיפות הפסולת בתאי הטמנה טון/מ"ק ברוטו (כולל חומר כיסוי)
1,117	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
240 מ"ק	13000 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	148.75	173.29
2	פסולת גושית	123.43	143.79
3	פסולת בניין	86.12	100.32
4	פסדים	417.83	486.77
5	אחר קרקע	102.66	119.59

5. תאי הטמנה - נתונים פיזיים וסטטוס תפעולי

מפה מעודכנת של התקדמות עבודה באתר (סגירת תאים, תאים חדשים ותאים שצפויים להיפתח).	דוח שנתי 2017 - מוקטן.pdf		
סך כל נפח זמין באתר	3,065,000	הערכת שנות פעילות עד למיצוי קיבולת באתר	10

	שם/מספר התא	סטטוס תפעולי	שטח ברוטו	יחידה	נפח ברוטו (מ"ק)	נפח זמין נותר (מ"ק)
1	א+ב	סגור זמני, שנת סגירה 2004	173	דונם	3,000,000	200,000
2	ג-1	סגור זמני, שנת סגירה 2007	46	דונם	1,000,000	0
3	ג-2	סגור זמני, שנת סגירה 2008	17	דונם	400,000	0
4	ג-3	סגור זמני, שנת סגירה 2010	24	דונם	600,000	0
5	ג-4	סגור זמני, שנת סגירה 2012	20	דונם	450,000	0
6	ג-5	סגור זמני, שנת סגירה 2016	31	דונם	600,000	50,000
	ד-1	פעיל				

7

שטח ברוטו	יחידה	נפח ברוטו (מ"ק)	נפח זמין נותר (מ"ק)
40	דונם	600,000	215,000

8

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

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	70

נתוני בריכת אידוי

שטח פני מים מקסימלי	יחידה	נפח איגום (מ"ק)	ספיקת תשטיפים נכנסת מ"ק/יום
4	דונם	2,500	100

קצב אידוי	יחידה
4.1	מ"מ/יום

7. נתוני משקעים

כמות שנתית ב-2015 (מ"מ)	כמות שנתית ב-2016 (מ"מ)	כמות שנתית ב-2017 (מ"מ)
683.7	474.2	349

כמות 2 חורפים קודמים (מ"מ)	כמות יומית מקסימלית (מ"מ)
1157.9	37

8. אירועים חריגים

☑ לא היה אירוע חריג

1

אירוע	תאריך

פעילות הסדרה

לעיון☒ לאישור☐ למכרז☐ לביצוע☐

הוכן עבור: **מטמנת עברון**

שם העבודה: **אתר הטמנה עברון**

שם התוכנית: **דוח שנתי 2017**

מס׳ תוכנית: דוח שנתי 2017 | קנ״מ: 1:1000

אפיק
הנדסת סביבה והידרולוגיה

רח׳ הגורן 6 טל: 08-6460914
פארק תעשיה עומר פקס: 08-6460915

10	22.01.18	דוח שנתי 2017	נ.חלמיש
9	20.02.16	דוח שנתי 2016	נ.חלמיש
8	09.02.16	דוח שנתי 2015	נ.חלמיש
	תאריך		חתימה

שם הקובץ: \\a-afik\2710\Dwg\דוח שנתי 2017

תאריך המדידה: מרץ 2017

9. טיפול בביוגז

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

קידוחים	
קידוחים כללי :	קידוחי ניטור :
67	5
מפה	מוקטן - biogas 2017.pdf
ספיקת ביוגז מ"ק/שעה	400
תקלות:	מערכת קירור, מים בצנרת הובלת הגז

ניטור ביוגז בקידוחים

מספר קידוח: 1

שם קידוח	
קנ 1	
מספר נקודת דיגום	1

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
766101	211262	מצפון לאתר

הרכב ביוגז:

מחושב % N2	CO2%	O2%	H2S
	0.7	19.8	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm	0	ppm
טמפרטורה		**תאריך**	
		25/09/2017	

מספר קידוח: 2

שם קידוח	
קנ 2	
מספר נקודת דיגום	2

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765914	210631	ממערב לאתר

הרכב ביוגז:

מחושב % N2	CO2%	O2%	H2S
	2.1	18.6	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm	0.5	ppm
טמפרטורה		**תאריך**	
		26/09/2017	

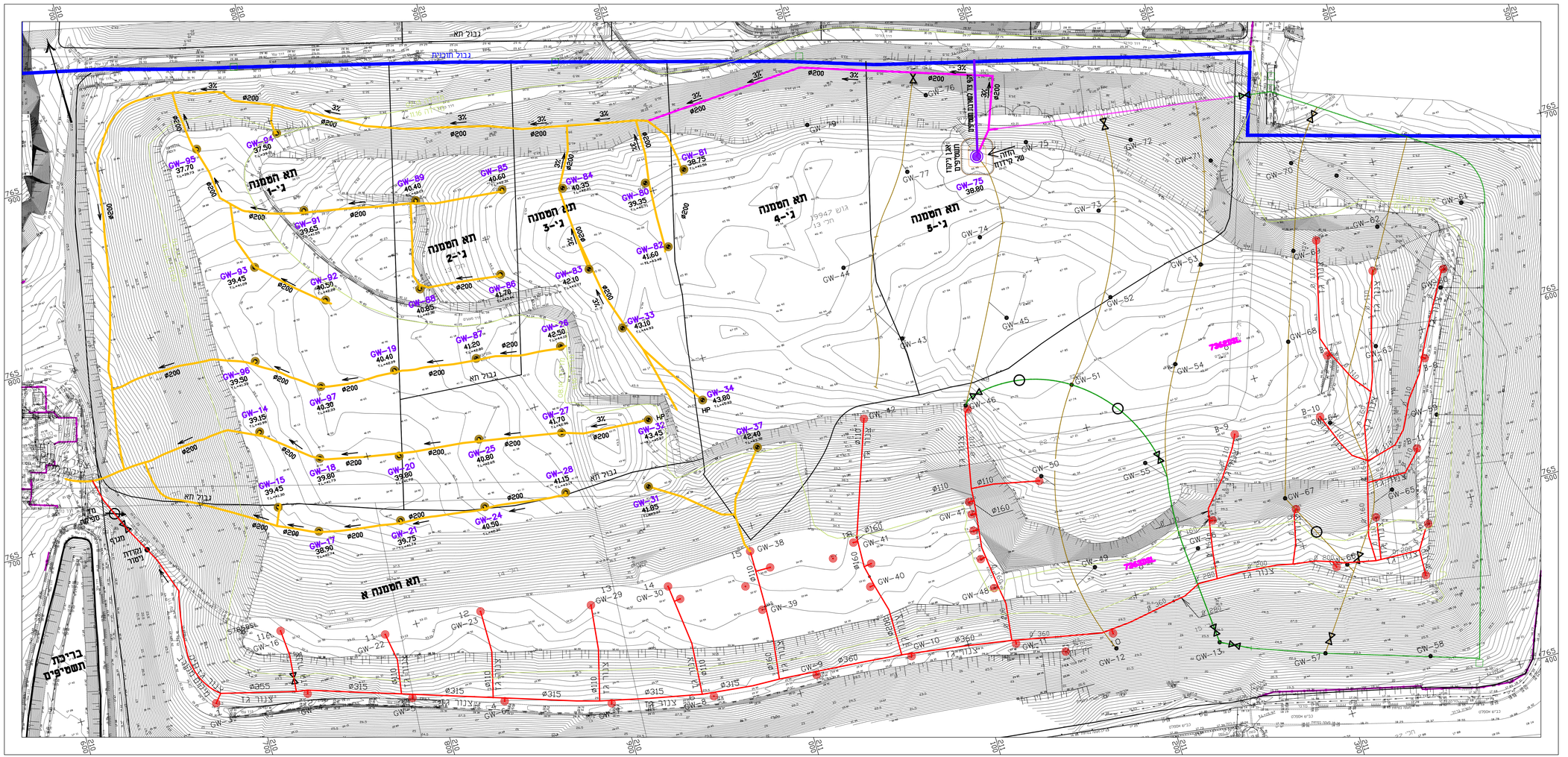
מספר קידוח:

שם קידוח

ניטור ביוגז בקידוחים

מספר קידוח	
4	שם קידוח: קנ 4 מספר נקודת דיגום: 4 קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח: צפון X = 765579, מזרח Y = 210516 תיאור הנקודה: מדרום-מערב לאתר **הרכב ביוגז:** מחושב N2 %: CO2%: 2.0 O2%: 18.9 H2S: ppm 0 CO: ppm 0 VOC: ppm CH4%: 0 LEL-CH4%: ppm טמפרטורה: תאריך: 26/09/2017
5	שם קידוח: קנ 5 מספר נקודת דיגום: 5 קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח: צפון X = 765829, מזרח Y = 210236 תיאור הנקודה: כ- 350 מ' ממערב לאתר **הרכב ביוגז:** מחושב N2 %: CO2%: 1.1 O2%: 19.8 H2S: ppm 0 CO: ppm 0 VOC: ppm CH4%: 0 LEL-CH4%: ppm טמפרטורה: תאריך: 25/09/2017
6	שם קידוח: ער 10 מספר נקודת דיגום: 6 קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח: צפון X = 765832, מזרח Y = 211387 תיאור הנקודה: בכניסה לאתר **הרכב ביוגז:** מחושב N2 %: CO2%: 2.2 O2%: 18.6 H2S: ppm 0 CO: ppm 0 VOC: ppm CH4%: 0.8 LEL-CH4%: ppm טמפרטורה: תאריך:

ניטור ביוגז בקידוחים	
מספר קידוח	
שם קידוח	
	09/10/2017


תא חממה נ"י-1
תא חממה נ"י-2
תא חממה נ"י-3
תא חממה נ"י-4
תא חממה נ"י-5
תא חממה א
בריכת תשטיפים
גבול תא
גבול תוכנית
מבנה רשות
מבנה
מבנה
מבנה

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
מפת מיקום בדיקות ביוגז על י	עברון ספטמבר_דצמבר_017	ניתוח ביוגז עברון pdf.2017

1

מספר נקודת דיגום: 1

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765550	210600	מחוץ לגוף

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	0.1	20.5	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 0	0	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
23.9	21	20.6	מעונן חלקי	28/11/2017

2

מספר נקודת דיגום: 2

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765535	210650	מחוץ לגוף

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	1.1	19.6	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 0	0	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
23.1	19.3	18.8	מעונן חלקי	28/11/2017

3

מספר נקודת דיגום: 3

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765515	210700	מחוץ לגוף

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	5.3	16.2	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 0.1	3.5	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

	מספר נקודת דיגום 3				
	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
	צפון X	מזרח Y			
	סביבה 30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
	23.3	24.7	23.5	מעונן חלקי	28/11/2017
	מספר נקודת דיגום 4				
	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
	צפון X	מזרח Y			
	765507	210750	מחוץ לגוף		
	הרכב ביוגז:				
	הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
4		0.1	20.5	ppm 0	
	CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
	ppm 0	ppm 0	0	ppm	
	טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
	סביבה 30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
	23.5	19.7	19.3	מעונן חלקי	28/11/2017
	מספר נקודת דיגום 5				
	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
	צפון X	מזרח Y			
	765493	210800	מחוץ לגוף		
	הרכב ביוגז:				
	הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
5		0.1	20.6	ppm 0	
	CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
	ppm 0	ppm 0	0	ppm	
	טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
	סביבה 30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
	24.5	19.8	19.3	מעונן חלקי	28/11/2017
	מספר נקודת דיגום 6				
	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
	צפון X	מזרח Y			
	765483	210850	מחוץ לגוף		
	הרכב ביוגז:				
	הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
6		0.1	20.6	ppm 0	
	CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
	ppm 0	ppm 0	0	ppm	
	טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
	סביבה 30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	

	מספר נקודת דיגום 6				
	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
	צפון X	מזרח Y			
	25.1	20.3	19.8	מעונן חלקי	28/11/2017

	מספר נקודת דיגום 7				
	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
	צפון X	מזרח Y			
	765468	210900	מחוץ לגוף		
	הרכב ביוגז:				
	הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
7		0	20.7	ppm 0	
	CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
	ppm 0	ppm 0	0	ppm	
	טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
	סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
	26.2	19.9	19.7	מעונן חלקי	28/11/2017

	מספר נקודת דיגום 8				
	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
	צפון X	מזרח Y			
	765454	210950	מחוץ לגוף		
	הרכב ביוגז:				
	הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
8		0.2	20.6	ppm 0	
	CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
	ppm 0	ppm 0	0	ppm	
	טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
	סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
	25.8	19.9	19.9	מעונן חלקי	28/11/2017

	מספר נקודת דיגום 9				
	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
	צפון X	מזרח Y			
	765445	211000	מחוץ לגוף		
	הרכב ביוגז:				
	הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
9		0.3	20.5	ppm 0	
	CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
	ppm 0	ppm 0	0	ppm	
	טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
	סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
	25.6	20.1	19.8	מעונן חלקי	28/11/2017

10

מספר נקודת דיגום	10		
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
	צפון X	מזרח Y	
מחוץ לגוף	765441	211050	

הרכב ביוגז:

הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
	0.1	20.6	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 0	0	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
25.9	20.8	20	מעונן חלקי	28/11/2017

11

מספר נקודת דיגום	11		
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
	צפון X	מזרח Y	
מחוץ לגוף	765434	211100	

הרכב ביוגז:

הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
	0.1	20.7	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 0	0	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
24.4	21.3	20.4	מעונן חלקי	28/11/2017

12

מספר נקודת דיגום	12		
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
	צפון X	מזרח Y	
מחוץ לגוף	765439	211150	

הרכב ביוגז:

הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
	2.0	18.2	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 0	0.5	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
24.5	20.8	20.1	מעונן חלקי	28/11/2017

13

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

13

מספר נקודת דיגום	13			
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
		765410	211250	מחוץ לגוף
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S	
	0.6	20.2	ppm 0	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0	ppm 0	0	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
24.8	19.1	18.8	מעונן חלקי	28/11/2017

14

מספר נקודת דיגום	14			
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
		765410	211250	מחוץ לגוף
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S	
	0.1	20.7	ppm 0	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0	ppm 0	0	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
25.1	20.7	20	מעונן חלקי	28/11/2017

15

מספר נקודת דיגום	15			
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
		765392	211300	מחוץ לגוף
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S	
	0.3	20.4	ppm 0	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0	ppm 0	0	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
25.5	22.6	20.9	מעונן חלקי	28/11/2017

16

מספר נקודת דיגום	16			
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
		765387	211350	מחוץ לגוף
הרכב ביוגז:				

מספר נקודת דיגום	16
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח
	צפון X: — מזרח Y: —
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
	0.1	20.7	ppm 0
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
ppm 0	ppm 0	0	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
25.3	22.3	21	מעונן חלקי	28/11/2017

מספר נקודת דיגום	17
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח
מחוץ לגוף	צפון X: 765370 מזרח Y: 211400

הרכב ביוגז:

הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
	0.1	20.8	ppm 0
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
ppm 0	ppm 0	0	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
25.5	21.6	21	מעונן חלקי	28/11/2017

17

מספר נקודת דיגום	18
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח
מחוץ לגוף	צפון X: 765400 מזרח Y: 211445

הרכב ביוגז:

הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
	0	20.9	ppm 0
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
ppm 0	ppm 0	0	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
26.5	19.9	19.4	מעונן חלקי	28/11/2017

18

מספר נקודת דיגום	19
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח
מחוץ לגוף	צפון X: 765450 מזרח Y: 211463

הרכב ביוגז:

הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S

19

מספר נקודת דיגום	19				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
				0	ppm
	CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
	ppm 0	ppm 0	0		ppm
	טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25.5	18	18	מעונן חלקי	28/11/2017	

מספר נקודת דיגום	20				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
מחוץ לגוף		765500	211480		
	הרכב ביוגז:				
	הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
		0	21.0	ppm 0	
	CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
	ppm 0	ppm 0	0		ppm
	טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25	21.9	20.6	מעונן חלקי	28/11/2017	

20

מספר נקודת דיגום	21				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
מחוץ לגוף		765550	211500		
	הרכב ביוגז:				
	הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
		0	21.0	ppm 0	
	CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
	ppm 0	ppm 0	0		ppm
	טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
24.8	20.6	20.1	מעונן חלקי	28/11/2017	

21

מספר נקודת דיגום	22				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
מחוץ לגוף		765600	211520		
	הרכב ביוגז:				
	הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
		0	21.1	ppm 0	

22

מספר נקודת דיגום	22				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0		ppm 0	0	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25.9	21.2	20.6	מעונן חלקי	28/11/2017	

מספר נקודת דיגום	23				23
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
מחוץ לגוף		765650	211542		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		0.7	20.0	ppm 0	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0		ppm 0	0	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25.6	20.9	20.5	מעונן חלקי	28/11/2017	

מספר נקודת דיגום	24				24
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
מחוץ לגוף		765700	211550		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		5.6	16.3	ppm 0	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0		ppm 0.4	4.8	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25	21.6	21	מעונן חלקי	28/11/2017	

מספר נקודת דיגום	25				25
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
מחוץ לגוף		765740	211500		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		0.1	20.9	ppm 0	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	

מספר נקודת דיגום	25				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה			
צפון X	מזרח Y				
0 ppm	0 ppm	0		ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25.1	21.9	20.9	מעונן חלקי	28/11/2017	

מספר נקודת דיגום	26				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה			
צפון X	מזרח Y				
765769	211450	מחוץ לגוף			
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	7.3	14.2	0 ppm		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
0 ppm	0 ppm	5.0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25.2	21.3	20.8	מעונן חלקי	28/11/2017	

26

מספר נקודת דיגום	27				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה			
צפון X	מזרח Y				
765800	211400	מחוץ לגוף			
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	20.7	3.3	0 ppm		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
0 ppm	0.5 ppm	14.2	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25.1	22.3	21.1	מעונן חלקי	28/11/2017	

27

מספר נקודת דיגום	28				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה			
צפון X	מזרח Y				
765600	210650	ליד בריכה			
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0.2	20.7	0 ppm		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
0 ppm	0 ppm	0	ppm		

28

מספר נקודת דיגום	28				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
19.9	183.7	20	מעונן	29/11/2017	

מספר נקודת דיגום	29				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
765600	210700		גוף מדרון		
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0.2	20.8	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
18.3	20.3	21.8	מעונן	29/11/2017	

29

מספר נקודת דיגום	30				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
765600	210750		גוף מדרון		
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0.3	20.6	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
19.8	20.3	21.5	מעונן	29/11/2017	

30

מספר נקודת דיגום	31				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
765600	210800		גוף מישור		
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0.3	20.7	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					

31

מספר נקודת דיגום	31				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
19.5	20.1	21.6	מעונן	29/11/2017	

מספר נקודת דיגום	32				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף מישור		765600	210850		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	1.3	20.4	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0.5	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
19.8	21.8	22.6	מעונן	29/11/2017	

מספר נקודת דיגום	33				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון קל		765600	210900		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0.2	20.7	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
20	21.3	22	מעונן	29/11/2017	

מספר נקודת דיגום	34				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון קל		765600	210950		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	1.2	19.9	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	

מספר נקודת דיגום	34				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
20.3	21.3	23	מעונן	29/11/2017	

מספר נקודת דיגום	35				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
765600	211000		גוף, מדרון קל		
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	1.3	19.2	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0.5	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
20.5	22	24.6	מעונן חלקי	29/11/2017	

35

מספר נקודת דיגום	36				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
765600	211050		גוף, מדרון קל		
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	1.2	20.2	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0.9	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
22.3	21.4	23.9	מעונן חלקי	29/11/2017	

36

מספר נקודת דיגום	37				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
765600	211100		גוף, מדרון קל		
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	6.8	17.6	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 1.3	8.2	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
22	23.2	26.6	מעונן חלקי	29/11/2017	

37

38	מספר נקודת דיגום	38			
	תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
	גוף, מדרון	765600	211150		
	הרכב ביוגז:				
	הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S	
		5.7	17.1	ppm 0	
	CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
	ppm 0	ppm 0.5	6.4	ppm	
	טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
	סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
	23.1	24.1	29.3	מעונן חלקי	29/11/2017
39	מספר נקודת דיגום	39			
	תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
	גוף, מישור	765600	211200		
	הרכב ביוגז:				
	הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S	
		8.9	15.4	ppm 0	
	CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
	ppm 0	ppm 0.1	5.3	ppm	
	טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
	סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
	21.3	20.7	23.2	מעונן חלקי	29/11/2017
40	מספר נקודת דיגום	40			
	תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
	גוף, מישור	765600	211250		
	הרכב ביוגז:				
	הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S	
		1.7	20.2	ppm 0	
	CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
	ppm 0	ppm 0.2	0.7	ppm	
	טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
	סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
	21.5	22.6	24.8	מעונן חלקי	29/11/2017
	מספר נקודת דיגום	41			
	תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
	גוף, מישור	765600	211300		

41

מספר נקודת דיגום	41		
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
	צפון X	מזרח Y	
הרכב ביוגז:			
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
	0.4	20.9	ppm 0
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
ppm 0	ppm 0	0.3	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
21.4	22.1	24	מעונן חלקי	29/11/2017

42

מספר נקודת דיגום	42		
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
	צפון X	מזרח Y	
גוף, מישור	765600	211350	
הרכב ביוגז:			
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
	15.8	13.6	ppm 0
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
ppm 0	ppm 1.0	23.2	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
21.6	21.5	26.2	מעונן חלקי	29/11/2017

43

מספר נקודת דיגום	43		
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
	צפון X	מזרח Y	
מדרון	765600	211400	
הרכב ביוגז:			
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
	39.7	0.9	ppm 0
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
ppm 0	ppm 9.9	59.4	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
21.8	28.5	34.6	מעונן	29/11/2017

44

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

מספר נקודת דיגום	44				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0.7	20.5	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 6.8	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
21.5	21.8	24.2	מעונן	29/11/2017	

מספר נקודת דיגום	45				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון		765550	211450		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		45
	0.2	20.7	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 2.5	0.3	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
21.3	23.5	26.9	גשום	29/11/2017	

מספר נקודת דיגום	46				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרגה		765550	211400		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		46
	1.4	19.5	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.9	9.0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
21.8	21.8	25	מעונן	29/11/2017	

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

מספר נקודת דיגום	47				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
				15.2	12.3	ppm 0
		CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 0	ppm 0.6	23.5	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
		סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
		21.4	22	26.4	מעונן	29/11/2017

מספר נקודת דיגום	48				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון קל		765550	211300		
הרכב ביוגז:					
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			1.1	19.7	ppm 0
		CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 0	ppm 1.0	0.1	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
		סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
		20.9	21.3	24.7	גשום	29/11/2017

48

מספר נקודת דיגום	49				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון קל		765550	211250		
הרכב ביוגז:					
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			0.9	19.9	ppm 0
		CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 0	ppm 0.9	0.4	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
		סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
		19.8	21.4	22.6	גשום	29/11/2017

49

מספר נקודת דיגום	50				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון קל		765550	211200		
הרכב ביוגז:					
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			11.5	15.4	ppm 0

50

מספר נקודת דיגום	50				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.6	14.6	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
19.1	21.2	24.8	גשום	29/11/2017	

מספר נקודת דיגום	51				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון		765550	211150		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	1.2	20.1	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.5	0.5	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
19	21.1	24.6	גשום	29/11/2017	

51

מספר נקודת דיגום	52				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מישור		765550	211100		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0.5	20.4	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.9	0.3	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
18.6	21	22.4	גשום	29/11/2017	

52

מספר נקודת דיגום	53				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מישור		765550	211050		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0.2	20.9	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		

53

מספר נקודת דיגום	53				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
0 ppm	0.1 ppm	0		ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
23.1	19.4	20.9	גשום	05/12/2017	

מספר נקודת דיגום	54				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
765550	211000	גוף, מישור			
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0.2	20.8	0 ppm		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
0 ppm	0 ppm	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
24	19.5	20.3	מעונן חלקי	05/12/2017	

מספר נקודת דיגום	55				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
765550	210950	גוף, מישור			
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	1.0	20.1	0 ppm		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
0 ppm	0 ppm	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
23.4	19.1	20.4	מעונן חלקי	05/12/2017	

מספר נקודת דיגום	56				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
765550	210908	גוף, מדרון			
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0.3	20.6	0 ppm		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
0 ppm	0 ppm	0	ppm		

מספר נקודת דיגום	56				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765550	210856		
		הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %		57
ppm 0	19.8	0.8			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0	ppm 0	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	
05/12/2017	מעונן חלקי	20.6	19.9	23.6	

מספר נקודת דיגום	57				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון		765550	210856		
		הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %		57
ppm 0	19.8	0.8			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0	ppm 0	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	
05/12/2017	מעונן חלקי	20.1	18.5	27.8	

מספר נקודת דיגום	58				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון		765550	210800		
		הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %		58
ppm 0	20.4	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	
05/12/2017	מעונן חלקי	21.9	20.7	23.5	

מספר נקודת דיגום	59				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון		765550	210750		
		הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %		59
ppm 0	20.5	0.1			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0	ppm 0	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					

מספר נקודת דיגום	59				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
23.8	19.5	21.1	מעונן חלקי	05/12/2017	

מספר נקודת דיגום	60				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון		765550	210700		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0.5	20.3	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25.3	19.1	22.3	מעונן חלקי	05/12/2017	

מספר נקודת דיגום	61				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון		765500	210850		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0.2	20.5	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25.2	19.3	19.9	מעונן חלקי	05/12/2017	

מספר נקודת דיגום	62				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון		765500	210900		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0.4	20.2	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	

מספר נקודת דיגום	62				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
24.4	20.1	21.4	מעונן חלקי	05/12/2017	

מספר נקודת דיגום	63				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
765500	210950		גוף, מדרון		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0.9	19.8	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
24.4	20.8	22.3	מעונן חלקי	05/12/2017	

63

מספר נקודת דיגום	64				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
765500	211000		מדרגה		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0.8	19.9	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
24.3	17.8	18	מעונן חלקי	05/12/2017	

64

מספר נקודת דיגום	65				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
765500	211050		מדרגה		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	1.0	19.9	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25	17.5	17.5	מעונן חלקי	05/12/2017	

65

66

מספר נקודת דיגום	66		
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
	צפון X	מזרח Y	
גוף, מדרון	765500	211100	

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	0.1	20.7	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 0	0	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
23.7	22.2	22.1	מעונן חלקי	05/12/2017

67

מספר נקודת דיגום	67		
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
	צפון X	מזרח Y	
גוף, מדרון	765470	211050	

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	0.2	20.5	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 0	0	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
27.9	19.2	21.7	מעונן חלקי	05/12/2017

68

מספר נקודת דיגום	68		
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
	צפון X	מזרח Y	
גוף, מדרון	765465	211100	

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	3.0	16.8	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 5.9	0.2	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
27.3	21	23.6	מעונן חלקי	05/12/2017

69

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

69

מספר נקודת דיגום	69		
תיאור הנקודה	**קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח**		
	צפון X	מזרח Y	
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2
ppm 0	20.4	0.3	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0	ppm 13.3	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
05/12/2017	מעונן חלקי	20.6	18.8	27.9

70

מספר נקודת דיגום	70		
תיאור הנקודה	**קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח**		
	צפון X	מזרח Y	
גוף, מדרון	765460	211200	
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2
ppm 0	14.6	0.8	
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO
ppm	0	ppm 1.2	ppm 0
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
05/12/2017	מעונן חלקי	23.7	21.3	29.3

71

מספר נקודת דיגום	71		
תיאור הנקודה	**קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח**		
	צפון X	מזרח Y	
גוף, מדרון	765450	211250	
הרכב ביוגז:			
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2
ppm 0	20.7	0	
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
05/12/2017	מעונן חלקי	22	20.1	24.4

72

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

מספר נקודת דיגום	72				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765450	211350		
גוף, מדרון					
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	VOC	CH4%	O2%	H2S
	0.1	0.1 ppm	0	20.7	0 ppm
CO					
0 ppm					
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר		תאריך
24.6	21.9	24.6	מעונן חלקי		05/12/2017

73

מספר נקודת דיגום	74				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765450	211400		
גוף, מדרון					
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	VOC	CH4%	O2%	H2S
	0.5	0.1 ppm	0.1	20.2	0 ppm
CO					
0 ppm					
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר		תאריך
25.4	22.2	25.1	מעונן חלקי		05/12/2017

74

מספר נקודת דיגום	75				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765500	211450		
גוף, מדרון					
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	VOC	CH4%	O2%	H2S

75

מספר נקודת דיגום	75				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
				5.3	18.1	ppm 0
		CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 0		ppm 0.2	4.7	ppm
		טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
		סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
		25.6	22.9	26.3	מעונן חלקי	05/12/2017
מספר נקודת דיגום	76					76
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				
		צפון X	מזרח Y			
גוף, מדרון		765500	211400			
		הרכב ביוגז:				
		הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S
				7.6	17.0	ppm 0
		CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 0		ppm 0.1	10.1	ppm
		טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
		סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
		24.2	23.4	27.8	מעונן חלקי	05/12/2017
מספר נקודת דיגום	77					77
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				
		צפון X	מזרח Y			
גוף, מדרגה		765500	211350			
		הרכב ביוגז:				
		הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S
				0.2	20.8	ppm 0
		CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 0		ppm 0	0	ppm
		טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
		סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
		23.9	23.3	25.5	מעונן חלקי	05/12/2017
מספר נקודת דיגום	78					78
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				
		צפון X	מזרח Y			
גוף, מדרגה		765500	211300			
		הרכב ביוגז:				
		הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S
				6.8	18.1	ppm 0

מספר נקודת דיגום	78				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0		ppm 0.2	8.6	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
23.8	22.8	25	מעונן חלקי	05/12/2017	

מספר נקודת דיגום	79				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון קל		765500	211250		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		4.9	18.6	ppm 0	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0		ppm 0	4.2	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
24.4	22.9	24.6	מעונן חלקי	05/12/2017	

79

מספר נקודת דיגום	80				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון		765500	211200		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		1.9	19.1	ppm 0	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0		ppm 0	0	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
24.2	23.2	24.4	מעונן חלקי	05/12/2017	

80

מספר נקודת דיגום	81				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון		765500	211150		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		1.2	19.6	ppm 0	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	

81

מספר נקודת דיגום	81				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
0 ppm	0 ppm	0		ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
26.6	22.2	22.9	מעונן חלקי	05/12/2017	

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

82

מספר נקודת דיגום	83				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
765650	211655	קצה גוף			
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0.6	20.2	0 ppm		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
0 ppm	0 ppm	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
28.3	18.8	18.5	מעונן חלקי	18/12/2017	

83

מספר נקודת דיגום	84				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
765650	210700	גוף, מדרון			
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0.9	20.1	0 ppm		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
0 ppm	0 ppm	0.3	ppm		

84

מספר נקודת דיגום	84				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765650	210750		
		גוף, מדרון			
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0.2	20.4	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25	19.5	20.2	מעונן חלקי	18/12/2017	

85

מספר נקודת דיגום	86				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765650	210800		
		גוף, מישור			
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0.6	20.1	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25.4	19.4	20.8	מעונן חלקי	18/12/2017	

86

מספר נקודת דיגום	87				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765650	210850		
		גוף, מישור			
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0.7	20.2	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0.4	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
26.1	19.1	21.6	מעונן חלקי	18/12/2017	

87

מספר נקודת דיגום	87				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
22.8	19.5	21	מעונן חלקי	18/12/2017	

מספר נקודת דיגום	88				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מישור		765650	210900		
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
ppm 0	20.2	1.4			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	1.8	ppm 0.1	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
23	19.7	22.3	מעונן חלקי	18/12/2017	

מספר נקודת דיגום	89				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
קצה גוף		765700	210660		
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
ppm 0	20.6	0.2			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0	ppm 0	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
23.8	18	18	מעונן	19/12/2017	

מספר נקודת דיגום	90				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
מחוץ לגוף		765750	210650		
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
ppm 0	18.5	3.6			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0.6	ppm 0.2	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	

מספר נקודת דיגום	90				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה			
צפון X	מזרח Y				
23.8	18.7	18.5	מעונן	19/12/2017	

מספר נקודת דיגום	91				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה			
צפון X	מזרח Y	מחוץ לגוף			
765800	210650				
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	3.9	18.0	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.3	6.4	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
26.1	20.6	20.1	מעונן חלקי	14/12/2017	

91

מספר נקודת דיגום	92				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה			
צפון X	מזרח Y	מחוץ לגוף			
765850	210650				
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	1.2	19.5	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.3	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
26.4	21	20.6	מעונן חלקי	14/12/2017	

92

מספר נקודת דיגום	93				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה			
צפון X	מזרח Y	מחוץ לגוף			
765900	210650				
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	1.2	17.7	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.1	1.2	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
24.6	22	21	מעונן חלקי	14/12/2017	

93

94

מספר נקודת דיגום	94		
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
	צפון X	מזרח Y	
מחוץ לגוף	765950	210700	

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	1.3	19.3	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 0	0	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
23.9	21.6	21.5	מעונן חלקי	14/12/2017

95

מספר נקודת דיגום	95		
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
	צפון X	מזרח Y	
הטמנה פעילה	765960	210750	

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
			ppm
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm	ppm		ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך

96

מספר נקודת דיגום	96		
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
	צפון X	מזרח Y	
הטמנה פעילה	765950	210800	

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
			ppm
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm	ppm		ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך

מספר נקודת דיגום	97		
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
	צפון X	מזרח Y	
הטמנה פעילה	765935	210850	

97

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

98

מספר נקודת דיגום	98			
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
	צפון X	מזרח Y		
הטמנה פעילה	765925	210900		
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
			ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm	ppm		ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך

99

מספר נקודת דיגום	99			
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
	צפון X	מזרח Y		
הטמנה פעילה	765920	210950		
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
			ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm	ppm		ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך

100

מספר נקודת דיגום	100			
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
	צפון X	מזרח Y		
הטמנה פעילה	765905	211000		
הרכב ביוגז:				

מספר נקודת דיגום 100					
תיאור הנקודה			קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
			מזרח Y	צפון X	
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %		
ppm					
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm		ppm	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	

מספר נקודת דיגום 101					101
תיאור הנקודה			קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
			מזרח Y	צפון X	
הטמנה פעילה			211000	765880	
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %		
ppm					
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm		ppm	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	

מספר נקודת דיגום 102					102
תיאור הנקודה			קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
			מזרח Y	צפון X	
הטמנה פעילה			210950	765895	
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %		
ppm					
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm		ppm	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	

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

	מספר נקודת דיגום 103				
	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
	צפון X	מזרח Y			
			VOC	CH4%	LEL-CH4%
	CO		ppm		ppm
	טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
	סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
104	מספר נקודת דיגום 104				
	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
	צפון X	מזרח Y			
	765900	210850			הטמנה פעילה
	הרכב ביוגז:				
	הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S
					ppm
	CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
	ppm		ppm		ppm
	טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
	סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
105	מספר נקודת דיגום 105				
	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
	צפון X	מזרח Y			
	765900	210800			הטמנה פעילה
	הרכב ביוגז:				
	הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S
					ppm
	CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
	ppm		ppm		ppm
	טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
	סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
106	מספר נקודת דיגום 106				
	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
	צפון X	מזרח Y			
	765900	210750			הטמנה פעילה
	הרכב ביוגז:				
	הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S
					ppm

מספר נקודת דיגום 106					
תיאור הנקודה			קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
			צפון X	מזרח Y	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm	ppm				
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	

מספר נקודת דיגום 107					107
תיאור הנקודה			קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
			צפון X	מזרח Y	
גוף, מדרון			765900	210700	
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
ppm 0	20.2	0.6			
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	
24.9	25	25.4	מעונן חלקי	14/12/2017	

מספר נקודת דיגום 108					108
תיאור הנקודה			קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
			צפון X	מזרח Y	
גוף, מדרגה			765845	210705	
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
ppm 0	19.6	1.8			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0.1	ppm 0.1	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25.3	19.1	19.7	מעונן חלקי	14/12/2017	

מספר נקודת דיגום 109					109
תיאור הנקודה			קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
			צפון X	מזרח Y	
גוף, מדרון			765800	210700	
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
ppm 0	20.5	0.5			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		

מספר נקודת דיגום	109				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
0 ppm	0.3 ppm	0		ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25.4	20.9	21.2	מעונן חלקי	14/12/2017	

מספר נקודת דיגום	110				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
765750	210700	גוף, מדרון			
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	2.7	19.1	0 ppm		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
0 ppm	0 ppm	0.6	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
23.1	20	24.4	מעונן חלקי	19/12/2017	

110

מספר נקודת דיגום	111				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
765695	210700	גוף, מדרון			
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	6.6	17.1	0 ppm		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
0 ppm	0.2 ppm	7.5	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
22.9	20.9	26.8	מעונן חלקי	19/12/2017	

111

מספר נקודת דיגום	112				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
765700	210750	גוף, מישור			
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0.1	20.8	0 ppm		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
0 ppm	0 ppm	0	ppm		

112

מספר נקודת דיגום	112				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765750	210750		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25.6	20.3	24.2	מעונן חלקי	18/12/2017	

מספר נקודת דיגום	113				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765750	210750		
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0.4	20.5	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.2	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
22.3	20.6	23.6	מעונן	19/12/2017	

113

מספר נקודת דיגום	114				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765800	210750		
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0.1	20.7	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.4	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25.2	20.3	21	מעונן חלקי	14/12/2017	

114

מספר נקודת דיגום	115				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765850	210750		
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	1.2	19.8	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0.7	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					

115

מספר נקודת דיגום	115				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25.3	31	35.6	מעונן חלקי	14/12/2017	

מספר נקודת דיגום	116				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מישור		765850	210810		
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
ppm 0	20.8	0.1			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0	ppm 0	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
22.3	21.3	21.9	מעונן חלקי	14/12/2017	

116

מספר נקודת דיגום	117				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מישור		765800	210800		
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
ppm 0	19.1	3.9			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	4.8	ppm 0.2	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
24.9	21.6	24.4	מעונן חלקי	14/12/2017	

117

מספר נקודת דיגום	118				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מישור		765750	210800		
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
ppm 0	20.7	0.2			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0	ppm 1.2	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	

118

מספר נקודת דיגום	118				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
21.9	20.6	22.3	מעונן חלקי	18/12/2017	

מספר נקודת דיגום	119				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
765700	210800	גוף, מישור			
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0.4	20.6	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 2.7	0.3	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
26.2	21	22.5	מעונן חלקי	18/12/2017	

מספר נקודת דיגום	120				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
765700	210850	גוף, מישור			
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	7.1	17.9	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.5	13.3	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
26.8	23	25.2	מעונן חלקי	18/12/2017	

מספר נקודת דיגום	121				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
765750	210850	גוף, מישור			
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0.1	20.9	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.6	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
21.6	19	19.1	מעונן חלקי	19/12/2017	

122

מספר נקודת דיגום	122		
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
	צפון X	מזרח Y	
גוף, מישור	765800	210850	

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	7.4	17.9	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 0.6	8.6	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
22.8	22.3	25.7	מעונן חלקי	14/12/2017

123

מספר נקודת דיגום	123		
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
	צפון X	מזרח Y	
גוף, מישור	765850	210850	

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	9.7	14.4	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 0.1	6.4	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
22.1	20.9	24	מעונן חלקי	14/12/2017

124

מספר נקודת דיגום	124		
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
	צפון X	מזרח Y	
גוף, מדרון קל	765850	210900	

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	3.1	18.1	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 0	0.3	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
22.6	23.2	25	מעונן חלקי	14/12/2017

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

125

מספר נקודת דיגום	125			
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	15.0	8.3		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	3.1	ppm 0.7	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
14/12/2017	מעונן חלקי	22.6	20.3	21.4

126

מספר נקודת דיגום	126			
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
גוף, מישור		765750	210900	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.1	2.1		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	2.2	ppm 0.5	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
19/12/2017	מעונן	21.3	19.9	21.4

127

מספר נקודת דיגום	127			
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
גוף, מישור		765700	210900	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	14.3	9.8		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	13.8	ppm 0.1	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
18/12/2017	מעונן חלקי	26.3	22.6	26.7

128

מספר נקודת דיגום	128			
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
מחוץ לגוף		765750	211405	
הרכב ביוגז:				

מספר נקודת דיגום	128				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	7.3	15.1	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 1.5	15.6	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25.3	21.9	21.1	מעונן חלקי	18/12/2017	

מספר נקודת דיגום	129				129
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
הטמנה פעילה		765750	211355		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
			ppm		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm	ppm		ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	

מספר נקודת דיגום	130				130
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מישור		765650	211250		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0.8	20.4	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.4	0.6	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25.1	19.5	22.7	מעונן חלקי	18/12/2017	

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

מספר נקודת דיגום	131				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
				0.3	20.7	ppm 0
		CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 0	ppm 0	0	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25.7	20.1	22	מעונן חלקי	18/12/2017	

מספר נקודת דיגום	132				132
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מישור		765650	211350		
הרכב ביוגז:					
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			0.2	20.7	ppm 0
		CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 0	ppm 0	0	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25.6	20.4	21.6	מעונן חלקי	18/12/2017	

מספר נקודת דיגום	133				133
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון		765650	211400		
הרכב ביוגז:					
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			3.3	18.7	ppm 0
		CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 0	ppm 0.1	2.5	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25.4	20.8	23.9	מעונן חלקי	18/12/2017	

מספר נקודת דיגום	134				134
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון קל		765650	211450		
הרכב ביוגז:					
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			0.4	20.4	ppm 0

מספר נקודת דיגום	134				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0		ppm 0	0	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
26.9	21.4	24	מעונן חלקי	18/12/2017	

מספר נקודת דיגום	135				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון		765650	211500		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		0.5	20.4	ppm 0	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0		ppm 0	0.7	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
27.2	21.6	24.3	מעונן חלקי	18/12/2017	

135

מספר נקודת דיגום	136				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון קל		765700	211500		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		0.2	20.7	ppm 0	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0		ppm 0	0	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
27.3	20.3	20.2	מעונן חלקי	18/12/2017	

136

מספר נקודת דיגום	137				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון		765700	211450		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		0.9	20.1	ppm 0	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	

137

מספר נקודת דיגום	137				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765700	211400		
		גוף, מדרון			
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
0 ppm	20.4	0.7			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0.2	0 ppm	0 ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	
18/12/2017	מעונן חלקי	19.6	18.8	26.9	

מספר נקודת דיגום	138				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765700	211400		
		גוף, מדרון			
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
0 ppm	20.4	0.7			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0.2	0 ppm	0 ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	
18/12/2017	מעונן חלקי	20.2	19.1	26.9	

138

מספר נקודת דיגום	139				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765700	211350		
		גוף, מדרון			
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
0 ppm	17.3	8.3			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	10.8	4.1 ppm	0 ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	
18/12/2017	מעונן חלקי	25.8	21	26.8	

139

מספר נקודת דיגום	140				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765700	211300		
		גוף, מישור			
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
0 ppm	20.7	0.2			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0.2	1.0 ppm	0 ppm		

140

מספר נקודת דיגום	140				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765650	211200		
		גוף, מישור			
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
27.1	21.5	21.6	מעונן חלקי	18/12/2017	
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	12.8	13.8	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.4	19.1	ppm		

141

מספר נקודת דיגום	141				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765650	211200		
		גוף, מישור			
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25.3	21.8	24	מעונן חלקי	18/12/2017	
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	12.8	13.8	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.4	19.1	ppm		

142

מספר נקודת דיגום	142				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765650	211150		
		גוף, מישור			
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25	21	24.4	מעונן חלקי	18/12/2017	
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	1.7	19.8	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.5	0.5	ppm		

143

מספר נקודת דיגום	143				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765650	211100		
		גוף, מישור			
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	2.0	19.3	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	1.2	ppm		

מספר נקודת דיגום	143				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
24.3	20.4	24.2	מעונן חלקי	18/12/2017	

מספר נקודת דיגום	144				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מישור		765650	211050		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	1.1	19.9	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	1.6	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25.6	20.1	23.7	מעונן חלקי	18/12/2017	

144

מספר נקודת דיגום	145				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מישור		765650	211000		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	1.3	20.0	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	1.0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
24.9	20.8	23.1	מעונן חלקי	18/12/2017	

145

מספר נקודת דיגום	146				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מישור		765650	210950		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0.4	20.7	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 00.3	0.1	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	

146

מספר נקודת דיגום	146				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
22.5	19	20.4	מעונן חלקי	18/12/2017	

מספר נקודת דיגום	147				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y		גוף, מישור		
765700	210950				
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	3.7	17.8	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.1	5.0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
27.6	22.6	27	מעונן חלקי	18/12/2017	

147

מספר נקודת דיגום	148				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y		גוף, מישור		
765700	211100				
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	38.2	5.4	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 3	ppm 2.5	48.4	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
26.9	21.9	26.4	מעונן חלקי	18/12/2017	

148

מספר נקודת דיגום	149				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y		גוף, מישור		
765700	211150				
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	1.9	19.5	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.1	2.0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
27.3	22.8	25.1	מעונן חלקי	18/12/2017	

149

150	מספר נקודת דיגום	150			
	תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
	גוף, מישור	765700	211200		
	הרכב ביוגז:				
	הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
		1.2	20.0	ppm 0	
	CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
	ppm 0	ppm 0.1	0.4	ppm	
	טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
	סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
	27.4	22.5	24.9	מעונן חלקי	18/12/2017
151	מספר נקודת דיגום	151			
	תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
	גוף, מישור	765700	211250		
	הרכב ביוגז:				
	הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
		0.9	20.0	ppm 0	
	CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
	ppm 0	ppm 0.1	0.4	ppm	
	טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
	סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
	27.4	22.6	25.2	מעונן חלקי	18/12/2017
152	מספר נקודת דיגום	152			
	תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
	גוף מדרון	765750	211350		
	הרכב ביוגז:				
	הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
		0.1	20.8	ppm 0	
	CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
	ppm 0	ppm 0.2	0	ppm	
	טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
	סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
	21.3	19	20	מעונן	19/12/2017
	מספר נקודת דיגום	153			
	תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
	גוף מדרון	765750	211300		

153

מספר נקודת דיגום	153			
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
		765750	211250	
		הרכב ביוגז:		
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	20.2	1.2		
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	סביבה
19/12/2017	מעונן	22.9	19.2	21

154

מספר נקודת דיגום	154			
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
גוף מישור		765750	211250	
		הרכב ביוגז:		
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	8.0	25.2		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	24.1	ppm 1.0	ppm 0	
		טמפרטורה (מעלות צלזיוס)		
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
19/12/2017	מעונן	23.7	19.4	20.9

155

מספר נקודת דיגום	155			
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
גוף מישור		765750	211200	
		הרכב ביוגז:		
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	19.5	2.2		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	1.0	ppm 0	ppm 0	
		טמפרטורה (מעלות צלזיוס)		
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
19/12/2017	מעונן	20.4	19.2	20.1

156

מספר נקודת דיגום	156			
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
גוף מישור		765750	211150	
		הרכב ביוגז:		

מספר נקודת דיגום	156				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	1.4	19.7	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.1	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
19.8	19.1	20	מעונן	19/12/2017	

מספר נקודת דיגום	157				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף מישור		765750	211100		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	3.8	19.4	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	4.2	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
19.8	19.1	21	מעונן	19/12/2017	

157

מספר נקודת דיגום	158				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף מישור		765750	211050		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	14.1	15.2	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.4	17.4	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
20	19	23.3	מעונן	19/12/2017	

158

מספר נקודת דיגום	159				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף מישור		765750	211000		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		

159

מספר נקודת דיגום	159				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
				0.6	20.4	ppm 0
		CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 0	ppm 0.3	0	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
19.7	19.1	22.2	מעונן	19/12/2017	

מספר נקודת דיגום	160				160
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף מישור		765750	210950		
הרכב ביוגז:					
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			6.4	17.7	ppm 0
		CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 0	ppm 0.2	7.2	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
21.9	20.7	24.2	מעונן	19/12/2017	

מספר נקודת דיגום	161				161
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
מחוץ לגוף		765800	211350		
הרכב ביוגז:					
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			0.5	20.1	ppm 0
		CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 0	ppm 0	0	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
21.3	20.8	19.4	מעונן חלקי	14/12/2017	

מספר נקודת דיגום	162				162
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף מדרון		765800	211300		
הרכב ביוגז:					
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			14.3	14.5	ppm 0

מספר נקודת דיגום 162					
תיאור הנקודה			קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
			צפון X	מזרח Y	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.4	19.2	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
24.4	18.1	20.6	מעונן חלקי	14/12/2017	

מספר נקודת דיגום 163					
תיאור הנקודה			קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
			צפון X	מזרח Y	
גוף מדרון			765800	211250	
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		163
	1.3	20.0	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.2	0.9	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
22.1	23.6	25.8	מעונן חלקי	14/12/2017	

מספר נקודת דיגום 164					
תיאור הנקודה			קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
			צפון X	מזרח Y	
גוף מדרון			765800	211200	
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		164
	3.7	19.5	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.3	3.3	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
23.9	22.1	26	מעונן חלקי	14/12/2017	

מספר נקודת דיגום 165					
תיאור הנקודה			קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
			צפון X	מזרח Y	
גוף מדרון			765800	211150	
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		165
	1.0	19.8	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		

מספר נקודת דיגום	165				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
0 ppm	0 ppm	0.8		ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
22.2	22.7	23.8	מעונן חלקי	14/12/2017	

מספר נקודת דיגום	166				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
765800	211100	גוף מישור			
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0.2	20.8	0 ppm		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
0 ppm	0 ppm	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
22.5	19.7	20.6	מעונן חלקי	14/12/2017	

166

מספר נקודת דיגום	167				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
765800	211050	גוף מישור			
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	11.7	15.3	0 ppm		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
0 ppm	0.3 ppm	12.1	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
22.2	19.6	21	מעונן חלקי	14/12/2017	

167

מספר נקודת דיגום	168				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
765800	211000	גוף מישור			
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	15.9	13.8	0 ppm		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
0 ppm	0.9 ppm	23.2	ppm		

168

מספר נקודת דיגום	168				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765800	210950		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
21.6	20.8	22.2	מעונן חלקי	14/12/2017	

מספר נקודת דיגום	169				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מישור		765800	210950		
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %		
ppm 0	19.1	2.6			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0.5	ppm 0.9	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
21.7	21.7	23.6	מעונן חלקי	14/12/2017	

169

מספר נקודת דיגום	170				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף מדרון		765850	210950		
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %		
ppm 0	16.3	8.9			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	7.0	ppm 0	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
21.1	18.8	20.8	מעונן חלקי	14/12/2017	

170

מספר נקודת דיגום	171				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף מדרון		765850	211000		
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %		
ppm 0	10.1	19.3			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	17.8	ppm 3.7	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					

171

מספר נקודת דיגום	171				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
21.9	21.9	25.4	מעונן חלקי	18/12/2017	

מספר נקודת דיגום	172				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
קצה גוף		765850	211050		
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
ppm 0	20.9	0.3			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0.1	ppm 0.8	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
22.7	20.3	22.7	מעונן חלקי	18/12/2017	

172

מספר נקודת דיגום	173				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מישור		765700	211050		
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
ppm 0	18.5	2.5			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	1.6	ppm 0.2	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
26.8	21.2	24.6	מעונן חלקי	18/12/2017	

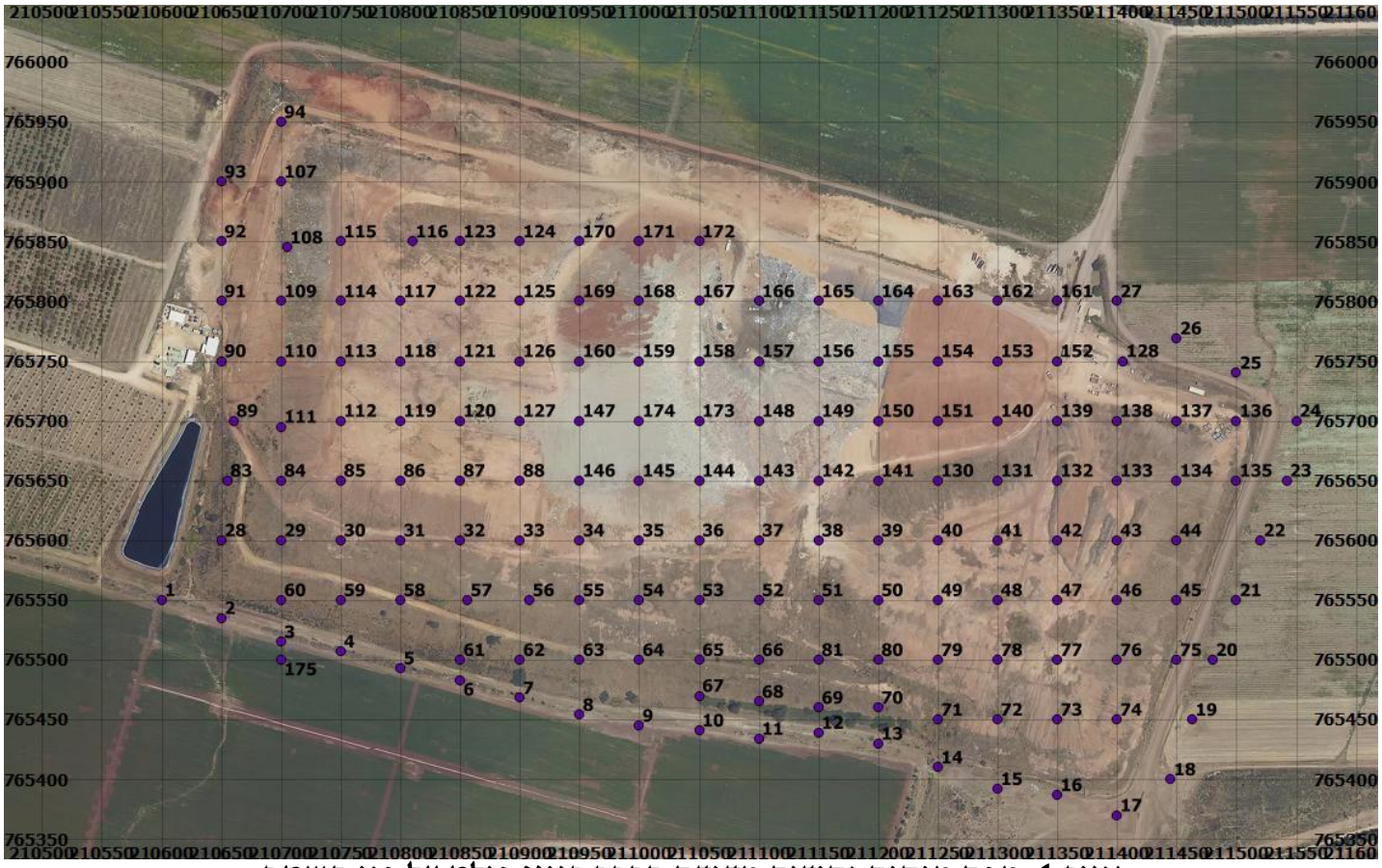
173

מספר נקודת דיגום	174				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מישור		765700	211000		
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
ppm 0	15.3	7.8			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	3.4	ppm 0.1	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	

174

מספר נקודת דיגום 174					
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה			
צפון X	מזרח Y				
26.6	20.8	24.1	מעונן חלקי	18/12/2017	
מספר נקודת דיגום 175					
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה			
צפון X	מזרח Y	מחוץ לגוף			
765500	210700				
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0.1	20.3	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
23.6	19.8	19.5	מעונן חלקי	28/11/2017	

175



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

ניטור אויר / ביוגז – עברון 2017

1. כללי

במהלך שנת 2017 בוצעו שני מהלכי מדידת ריכוזי ביוגז באתר – במרץ-אפריל ובנובמבר-דצמבר (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 2017 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 (%)	
		מרץ-אפריל 2017	נובמבר-דצמבר 2017
26	מצפון לתא ב'	מתחת לסף הגילוי	5.0
27	מצפון לתא ג'-5	מתחת לסף הגילוי	14.2
30	מרכז תא א'	6.2	מתחת לסף הגילוי
34	צפון תא א'	6.5	מתחת לסף הגילוי
37	בין תא א' לתא ב'	50.3	8.2
38	מערב תא ב'	32.8	6.4
39	מערב תא ב'	15.6	5.3
42	מרכז תא ב'	7.9	23.2
43	מזרח תא ב'	10.7	59.4
46	מזרח תא ב'	0.1	9.0
47	מרכז תא ב'	0.4	23.5
49	מרכז תא ב'	29.5	0.4
50	מרכז תא ב'	מתחת לסף הגילוי	14.6
53	בין תא א' לתא ב'	15.7	מתחת לסף הגילוי
56	בין תא א' לתא ב'	58.5	מתחת לסף הגילוי
62	דרום תא א'	22.0	מתחת לסף הגילוי
76	מזרח תא ב'	1.4	10.1
77	מרכז תא ב'	8.8	מתחת לסף הגילוי
78	מרכז תא ב'	0.2	8.6
80	דרום תא ב'	35.7	מתחת לסף הגילוי
89	מערב תא א'	9.3	מתחת לסף הגילוי
91	ממערב לתא ג'-1	מתחת לסף הגילוי	6.4
102	מצפון לתא ג'-3	52.5	---
103	מצפון לתא ג'-2	7.3	---
111	בין תא א' לתא ג'-1	18.7	7.5
113	דרום תא ג'-1	38.4	מתחת לסף הגילוי
114	מרכז תא ג'-1	12.0	מתחת לסף הגילוי

מס' נקודת דיגום	מקום באתר	ריכוז מתאן (%)	
		מרץ-אפריל 2017	נובמבר-דצמבר 2017
117	אמצע תא ג'-1	6.5	4.8
120	דרום תא ג'-3	4.7	13.3
122	בין תא ג'-1 לתא ג'-2	4.4	8.6
123	בין תא ג'-1 לתא ג'-2	0.1	6.4
124	צפון תא ג'-2	16.3	0.3
127	דרום תא ג'-3	מתחת לסף הגילוי	13.8
128	מצפון לתא ב'	16.3	15.6
139	צפון תא ב'	מתחת לסף הגילוי	10.8
140	בין תא ב' לתא ג'-5	44.6	0.2
141	בין תא ב' לתא ג'-5	0.1	19.1
142	בין תא ב' לתא ג'-5	12.3	0.5
143	בין תא ב' לתא ג'-4	29.6	1.2
144	דרום תא ג'-4	5.2	1.6
147	דרום תא ג'-3	26.3	5.0
148	בין תא ג'-4 לתא ג'-5	4.7	48.4
151	דרום תא ג'-5	56.0	0.4
154	מרכז תא ג'-5	10.8	24.1
158	מרכז תא ג'-4	מתחת לסף הגילוי	17.4
160	מרכז תא ג'-3	51.5	7.2
162	מצפון לתא ג'-5	51.1	19.2
163	צפון תא ג'-5	28.0	0.9
167	צפון תא ג'-4	מתחת לסף הגילוי	12.1
168	בין תא ג'-3 לתא ג'-4	57.3	23.2
170	צפון תא ג'-3	---	7.0
171	צפון תא ג'-3	---	17.8

- בדיגום שנערך באפריל נמדד ריכוז VOC גבוה יחסית בדרום תא ג'-5, במרכז תא ג'-3, בצפון תא ג'-5 ובין תא ג'-3 לתא ג'-4 (16.3 ppm, 20.1 ppm, 10.1 ppm ו- 22.5 ppm בנק' דיגום מס' 151, 160, 163 ו- 168 בהתאמה). בדיגום שנערך בדצמבר נמצא ריכוז VOC גבוה יחסית בדרום תא ב' (13.3 ppm בנק' דיגום מס' 69). ביתר הדיגומים שנערכו, הן באפריל והן בדצמבר לא נמצאו ריכוזי VOC הגבוהים מ- 10 ppm.
- סביר כי מקורן של החריגות הנקודתיות הנ"ל בבעיה זמנית בשכבת הכיסוי באותה הנקודה או בבארות הגז בסביבת נקודה זו.
- ערכי CO היו מתחת לריכוז הניתן למדידה (N.D.) ברוב נקודות המדידה ובמספר נקודות נמדדו ריכוזים בטווח של 1-6 ppm בדיגום שנערך באפריל.
- ערכי ה- H_2S היו מתחת לריכוז הניתן למדידה (N.D.) ברוב נקודות המדידה בשני הדיגומים שנערכו, מלבד כמה נקודות בהן נמדד ריכוז של עד 7 ppm באפריל ומס' נקודות בהן נמדד באפריל ריכוז של 11 ppm, 18 ppm, 23 ppm ו- 50 ppm בנקודות מס' 140, 160, 168 ו- 151 בהתאמה.

ב. <u>ריכוזי הגזים על פני השטח באזורי התעסוקה</u>:

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

11. מי תהום

☐ לא נדרש ניטור מי תהום

מפה	תוצאות המעבדה הגולמיות	הערכה וניתוח של מלווה מקצועי
מיקום קידוחי מי תהום.pdf	תוצאות ניטור מי תהום גולמיו	ניתוח מי תהום עברון lf.2017

שם קידוח	קנ-1
תאריך מדידה	28/09/2017

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח

צפון X	מזרח Y	עומק קידוח	גובה ראש צינור	גובה קרקע
766101	211262	30.48 מ'	0.69 מ' ☐ לא ידוע	מ'

גובה טופוגרפי	הגבה PH	מוליכות חשמלית
מ'	7.2	S/cm 0.0031

צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	כלל פחמן אורגני מומס DOC	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC
mg/l 9	mg/l <5	mg/l as C	mg/l 0

כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	דטרגנטים
mg/l 59	mg/l 2413	mg/l <0.1

תרכובות אנאורגניות

אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	ניטריט NO2	סולפט SO2
mg/l <0.5	mg/l 34	mg/l <0.1	mg/l 338

סולפיד S2	פנולים	קשיות כללית כ CaCO3	ציאנידים CN
mg/l <1	mg/l <0.1	mg/l 873	ppm <0.1

כלוריד Cl
mg/l 560

מתכות

אבץ Zn	אלומיניום Al	ארסן As	אשלגן K
mg/l 0.05	mg/l 0.3	mg/l <0.02	mg/l 8

ברזל Fe	בריום Ba	בריליום Be	ונדיום V
mg/l 0.3	mg/l 0.1	mg/l <0.01	mg/l 0.01

בורון B	ברום Br	טליום Tl	כסף Ag
mg/l 1	mg/l 2	mg/l	mg/l <0.01

כספית Hg	כרום Cr	ליתיום Li	מגנזיום Mg
mg/l <0.001	mg/l <0.01	mg/l 0.01	mg/l 80

מוליבידה Mo	מנגן Mn	נחושת Cu	ניקל Ni
mg/l <0.01	mg/l 0.03	mg/l <0.01	mg/l <0.01

נתרן Na	קדמיום Cd	קובלט Co	זרחן P
mg/l 574	mg/l <0.005	mg/l <0.01	mg/l 0.2

עופרת Pb	גופרית S
mg/l <0.01	mg/l 146

1

שם קידוח	קנ-2
תאריך מדידה	26/09/2017

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח

צפון X	מזרח Y	עומק קידוח	גובה ראש צינור	גובה קרקע
765914	210631	32.55 מ'	0.58 מ' ☐ לא ידוע	מ'

גובה טופוגרפי	הגבה PH	מוליכות חשמלית
מ'	6.9	0.0026 S/cm

צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	כלל פחמן אורגני מומס DOC	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC
33 mg/l	<5 mg/l	mg/l as C	0 mg/l

כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	דטרגנטים
<10 mg/l	1835 mg/l	0.2 mg/l

תרכובות אנאורגניות

אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	ניטריט NO2	סולפט SO2
0.5 mg/l	2.8 mg/l	<0.1 mg/l	59 mg/l

סולפיד S2	פנולים	קשיות כללית כ CaCO3	ציאנידים CN
<1 mg/l	<0.1 mg/l	904 mg/l	0.5 ppm

כלוריד Cl
500 mg/l

מתכות

אבץ Zn	אלומיניום Al	ארסן As	אשלגן K
0.01 mg/l	0.1 mg/l	<0.02 mg/l	8 mg/l

ברזל Fe	בריום Ba	בריליום Be	ונדיום V
2 mg/l	0.2 mg/l	<0.01 mg/l	<0.01 mg/l

בורון B	ברום Br	טליום Tl	כסף Ag
1 mg/l	1.5 mg/l	mg/l	<0.01 mg/l

כספית Hg	כרום Cr	ליתיום Li	מגנזיום Mg
<0.001 mg/l	<0.01 mg/l	0.01 mg/l	96 mg/l

מוליבידה Mo	מנגן Mn	נחושת Cu	ניקל Ni
<0.01 mg/l	0.4 mg/l	<0.01 mg/l	0.1 mg/l

נתרן Na	קדמיום Cd	קובלט Co	זרחן P
317 mg/l	<0.005 mg/l	<0.01 mg/l	0.1 mg/l

עופרת Pb	גופרית S
<0.01 mg/l	22 mg/l

2

שם קידוח	קנ-4
תאריך מדידה	26/09/2017

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח

צפון X	מזרח Y	עומק קידוח	גובה ראש צינור	גובה קרקע
765579	210516	30.70 מ'	0.68 מ' ☐ לא ידוע	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	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC
mg/l <10	mg/l <5	mg/l as C	mg/l 0

כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	דטרגנטים
mg/l <10	mg/l 1760	mg/l <0.1

תרכובות אנאורגניות

אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	ניטריט NO2	סולפט SO2
mg/l <0.5	mg/l 0.8	mg/l <0.1	mg/l 44

סולפיד S2	פנולים	קשיות כללית כ CaCO3	ציאנידים CN
mg/l <1	mg/l <0.1	mg/l 944	ppm 0.5

כלוריד Cl
mg/l 458

מתכות

אבץ Zn	אלומיניום Al	ארסן As	אשלגן K
mg/l 0.02	mg/l 0.1	mg/l <0.02	mg/l 6

ברזל Fe	בריום Ba	בריליום Be	ונדיום V
mg/l 1	mg/l 0.1	mg/l <0.01	mg/l 0.01

בורון B	ברום Br	טליום Tl	כסף Ag
mg/l 0.3	mg/l 1.5	mg/l	mg/l <0.01

כספית Hg	כרום Cr	ליתיום Li	מגנזיום Mg
mg/l <0.001	mg/l <0.01	mg/l 0.01	mg/l 107

מוליבידה Mo	מנגן Mn	נחושת Cu	ניקל Ni
mg/l <0.01	mg/l 0.4	mg/l <0.01	mg/l <0.01

נתרן Na	קדמיום Cd	קובלט Co	זרחן P
mg/l 273	mg/l <0.005	mg/l <0.01	mg/l 0.1

עופרת Pb	גופרית S
mg/l <0.01	mg/l 16

3

שם קידוח	קנ-5
תאריך מדידה	28/09/2017

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח

צפון X	מזרח Y	עומק קידוח	גובה ראש צינור	גובה קרקע
765829	210236	מ' 24.98	מ' 0.73 ☐ לא ידוע	מ'

גובה טופוגרפי	הגבה PH	מוליכות חשמלית
מ'	6.7	S/cm 0.0021

צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	כלל פחמן אורגני מומס DOC	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC
mg/l 10	mg/l <5	mg/l as C	mg/l 0

כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	דטרגנטים

mg/l <10	mg/l 1316	mg/l <0.1

תרכובות אנאורגניות

אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	ניטריט NO2	סולפט SO2
mg/l <0.5	mg/l 0.2	mg/l <0.1	mg/l 6
סולפיד S2	**פנולים**	**קשיות כללית כ CaCO3**	**ציאנידים CN**
mg/l <1	mg/l <0.1	mg/l 747	ppm 0.3
כלוריד Cl			
mg/l 312			

מתכות

אבץ Zn	אלומיניום Al	ארסן As	אשלגן K
mg/l 3	mg/l 0.1	mg/l <0.02	mg/l 2
ברזל Fe	**בריום Ba**	**בריליום Be**	**ונדיום V**
mg/l 0.3	mg/l 0.2	mg/l <0.01	mg/l <0.01
בורון B	**ברום Br**	**טליום Tl**	**כסף Ag**
mg/l 0.4	mg/l 0.7	mg/l	mg/l <0.01
כספית Hg	**כרום Cr**	**ליתיום Li**	**מגנזיום Mg**
mg/l <0.001	mg/l <0.01	mg/l 0.01	mg/l 78
מוליבידה Mo	**מנגן Mn**	**נחושת Cu**	**ניקל Ni**
mg/l <0.01	mg/l 1	mg/l <0.01	mg/l 0.01
נתרן Na	**קדמיום Cd**	**קובלט Co**	**זרחן P**
mg/l 271	mg/l <0.005	mg/l 0.01	mg/l 0.1
עופרת Pb	**גופרית S**		
mg/l <0.01	mg/l 2		

4

שם קידוח	ער-10
תאריך מדידה	09/10/2017

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח

צפון X	מזרח Y	עומק קידוח	גובה ראש צינור	גובה קרקע
765832	211387	מ' 30.55	מ' 0.82 ☐ לא ידוע	מ'

גובה טופוגרפי	הגבה PH	מוליכות חשמלית
מ'	7.0	S/cm 0.003

צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	כלל פחמן אורגני מומס DOC	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC
mg/l <10	mg/l <5	mg/l as C	mg/l 0
כלל מוצקים מרחפים	**כלל מוצקים מומסים**	**דטרגנטים**	
mg/l <10	mg/l 2126	mg/l <0.1	

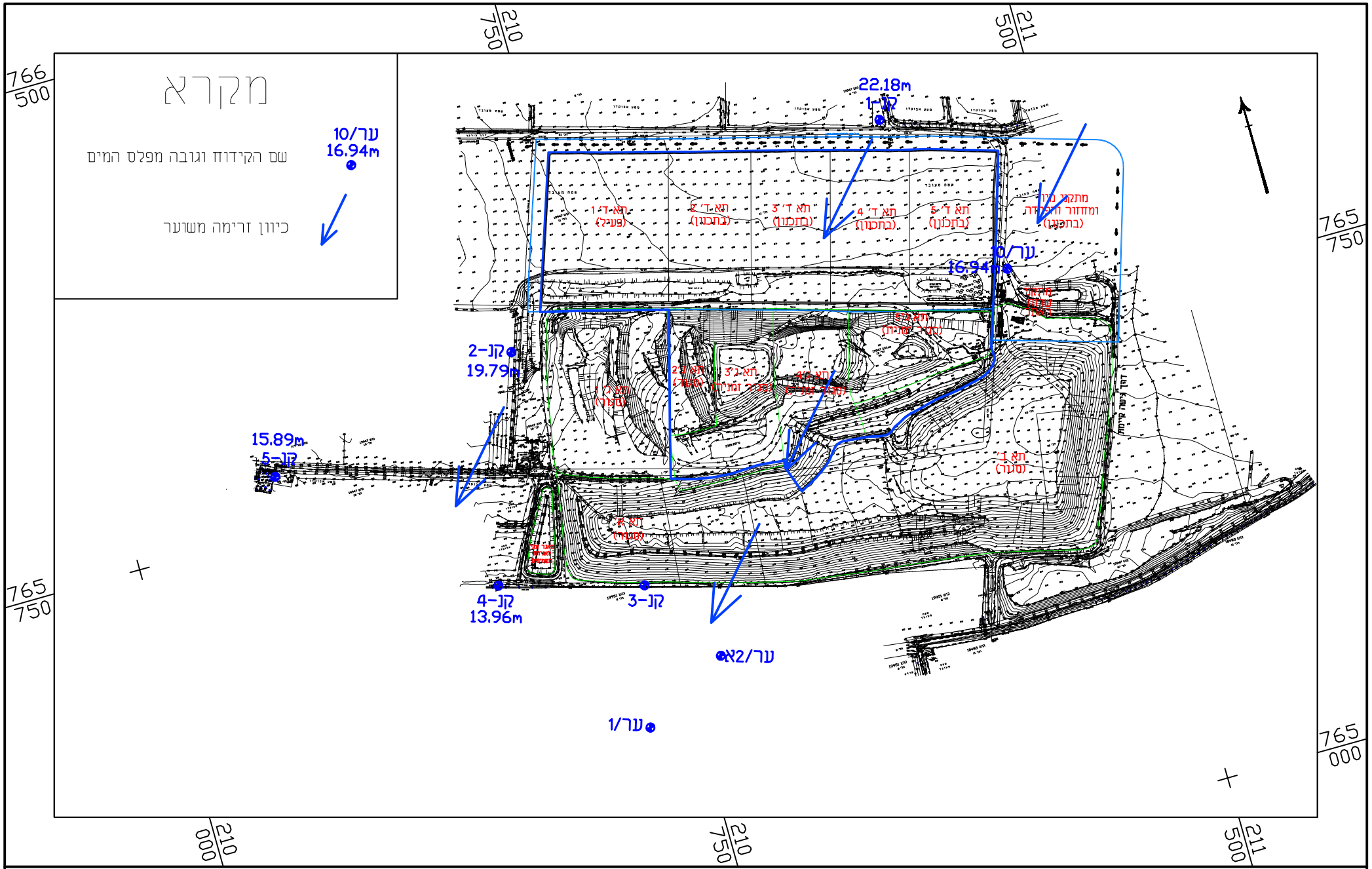
תרכובות אנאורגניות

אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	ניטריט NO2	סולפט SO2
mg/l 0.6	mg/l <0.2	mg/l <0.1	mg/l 342
סולפיד S2	**פנולים**	**קשיות כללית כ CaCO3**	**ציאנידים CN**
mg/l <01	mg/l <0.1	mg/l 558	ppm 0.1

5

כלוריד Cl
mg/l 670

מתכות			
אבץ Zn	אלומיניום Al	ארסן As	אשלגן K
mg/l 0.3	mg/l 0.1	mg/l <0.02	mg/l 9
ברזל Fe	בריום Ba	בריליום Be	ונדיום V
mg/l 2	mg/l 0.01	mg/l <0.01	mg/l <0.01
בורון B	ברום Br	טליום Tl	כסף Ag
mg/l 1	mg/l <1	mg/l	mg/l <0.01
כספית Hg	כרום Cr	ליתיום Li	מגנזיום Mg
mg/l <0.005	mg/l <0.01	mg/l 0.02	mg/l 69
מוליבידה Mo	מנגן Mn	נחושת Cu	ניקל Ni
mg/l <0.01	mg/l 0.3	mg/l <0.01	mg/l 0.01
נתרן Na	קדמיום Cd	קובלט Co	זרחן P
mg/l 489	mg/l <0.005	mg/l <0.01	mg/l <0.1
עופרת Pb	גופרית S		
mg/l <0.01	mg/l 117		



מטמנת עברון

מיקום קידוחי מי תהום וכיוון זרימת מי תהום (ספטמבר 2017)

אפיק
תנדסת סביבה וחידרולוגיה

ינואר 2018
קנ"מ 1:7500
\\A-Afik\2710\dohot_shnatyim\doch_2017\wells 2017.dwg

ניתוח תוצאות ניטור מי תהום – אתר עברון 2017

1. כללי

מי התהום בסביבת המטמנה משתייכים לאקוויפר החוף של אגן הגליל המערבי (תאי דיווח 310-311 של השירות ההידרולוגי). האקוויפר משתרע ברצועה צרה וארוכה מצפון (ראש הנקרה) לדרום (מפרץ חיפה) ורוחבו באזור עברון - נהריה הינו כ – 4 ק"מ[1]. האקוויפר בנוי מחול ואבני חול מגיל קוורטר-ניאוגן וניזון ממשקעים, מזרימה חוזרת ומזרימה מתאי ההר 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 2017 נערכו שני דיגומים – במרץ ובספטמבר.
קידוח קנ-3 נהרס ולא נדגם השנה.

בטבלאות 1-3 מוצגות תוצאות הדיגום של שנת 2017 עבור פרמטרים שונים (צח"ב, צח"כ וכלורידים). התוצאות הושוו 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 2017 הינם הבאים:

א. מפלס מי התהום:

- מפלס מי התהום שנמדד בקידוחים במהלך השנה האחרונה (2017) נשמר ללא שינוי (ראה טבלה מס' 1).
- בהשוואה בין מפלס מי התהום שנמדד בקידוחים בשני מהלכי הדיגום ב- 2017 לא נרשמו שינויים משמעותיים ביחס למפלס שנמדד בשנה שעברה.

ב. <u>BOD ו- COD</u>:

- בשני הדיגומים שנערכו ב- 2017 נמצא כי ריכוזי ה- BOD וה- COD בקירוב קבועים (ראה <u>טבלאות 2 ו- 3</u>), עם ריכוזי BOD לרוב מתחת ל- 5 מג״ל וריכוזי COD סביב ערכים של 10-33 מג״ל.

ג. <u>כלורידים</u>:

- ריכוז הכלורידים המדוד בקידוחי הניטור הינו בתחום ערכים של 310-755 מג״ל בדיגומים שנערכו במהלך 2017.
- בהשוואה עם ערכי הכלורידים שנמדדו באקוויפר המקומי ע״י השירות הידרולוגי 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 <u>טבלה מס׳ 4</u>).
- 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 (310-755 מג״ל בקידוחים לעומת 4,800-9,500 מג״ל בתשטיפים).
- חשוב לציין כי ערכי הכלורידים הגבוהים יותר יחסית נמדדו במעלה האתר, בקידוחים קנ-1 וער-10 (560-750 מג״ל) לעומת הקידוחים במורד האתר (310-560 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, <u>לא נמצאו סימנים שיכולים להעיד על חלחול של תשטיפים אל תוך מי התהום</u>.

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
מרץ 2017	---	---	19.71	---	13.86	15.58	16.93	22.11
ספטמבר 2017	---	---	19.79	---	13.96	15.89	16.94	22.18

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>	0.5>
ספטמבר 2016	---	---	---	---	0.5	0.5>	---	0.5>
מרץ 2017	---	---	2.2	---	0.5>	0.5>	0.5>	0.5>
ספטמבר 2017	---	---	5>	---	5>	5>	5>	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>
מרץ 2017	---	---	35>	---	35>	35>	35>	35>
ספטמבר 2017	---	---	33	---	10>	10	10>	9

טבלה מספר 4 - ריכוזים (מג"ל) של כלורידים 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	---	---	233	4,500	540	222	366	810
2.5.13	---	---	---	10,450	---	310	---	---
יולי-ספטמבר 2013	138	172	547	10,110	521	281	833	833
פברואר-אפריל 2014	139	188	440	9,990	568	289	259	35
ספטמבר-אוקטובר 2014	---	189	504	---	410	304	227	667
מרץ 2015	---	227	96	5,218	513	261	626	599
ספטמבר 2015	---	---	230	8,000	373	262	440	555
מרץ 2016	---	---	309	---	503	255	405.5	624
ספטמבר 2016	---	---	546	---	389	290	---	623
מרץ 2017	---	---	558	---	497	392	755	643
ספטמבר 2017	---	---	500	---	458	312	670	560

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".

12. תשטיפים

מזמין הדגימה
עברון - תמ"מ מיחזור
מעבדה
מילודע

מפה	תוצאות מעבדה גולמיות	הערכה וניתוח של מלווה מקצועי
לחץ להוספת קובץ	תוצאות תשטיפים גולמיות.pdf	ניתוח תשטיפים עברון 2017.f

כניסה (גולמי)			יציאה (מטופל)		
תאריך מדידה			תאריך מדידה		
05/02/2017			05/02/2017		
תיאור נקודת המדידה			תיאור נקודת המדידה		
תשטיפי מאגר			מים מטופלים		
הגבה PH	מוליכות חשמלית	יחידה	הגבה PH	מוליכות חשמלית	יחידה
7.85	23800	µ/cm	8.60	1810	µ/cm

צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD
mg/l 3332	mg/l 6995	mg/l 2070	mg/l 3215
כלל פחמן אורגני מומס DOC	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC	כלל פחמן אורגני מומס DOC	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC
mg/l as C	mg/l	mg/l as C 906	mg/l
כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים
mg/l 28	mg/l	mg/l 33	mg/l
דטרגנטים		דטרגנטים	
mg/l		mg/l 0.12	
תרכובות אנאורגניות		**תרכובות אנאורגניות**	
אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	אמוניה NH4	חנקן כללי NO3
mg/l 1228	mg/l 11	mg/l 265	mg/l
ניטריט NO2	סולפט SO2	ניטריט NO2	סולפט SO2
mg/l 0.6	mg/l <5	mg/l 15.5	mg/l <0.5
סולפיד S2	קשיות כללית כ CaCO3	סולפיד S2	קשיות כללית כ CaCO3
mg/l	mg/l 1073	mg/l <0.5	mg/l
ציאנידים CN	כלוריד Cl	ציאנידים CN	כלוריד Cl
ppm <0.01	mg/l 5247	ppm <0.01	mg/l 33.70
מתכות		**מתכות**	
ברום Br	בורון B	ברום Br	בורון B
mg/l	mg/l 2.88	mg/l	mg/l <0.2
אבץ Zn	אלומיניום Al	אבץ Zn	אלומיניום Al
mg/l 0.37	mg/l <1	mg/l <0.05	mg/l <1
ארסן As	אשלגן K	ארסן As	אשלגן K

1

צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD
mg/l 0.12	mg/l 1066	mg/l <0.025	mg/l <2
ברזל Fe	בריום Ba	ברזל Fe	בריום Ba
mg/l 6.26	mg/l 0.42	mg/l <0.2	mg/l <0.025
בריליום Be	ונדיום V	בריליום Be	ונדיום V
mg/l <0.025	mg/l 0.16	mg/l <0.025	mg/l <0.025
טליום Tl	כסף Ag	טליום Tl	כסף Ag
mg/l	mg/l <0.025	mg/l	mg/l <0.025
כספית Hg	כרום Cr	כספית Hg	כרום Cr
mg/l <0.025	mg/l 0.26	mg/l <0.025	mg/l <0.025
ליתיום Li	מגנזיום Mg	ליתיום Li	מגנזיום Mg
mg/l 0.27	mg/l 89.8	mg/l <0.025	mg/l <2
מוליבידה Mo	מנגן Mn	מוליבידה Mo	מנגן Mn
mg/l <0.025	mg/l 2.64	mg/l <0.025	mg/l <0.025
נחושת Cu	ניקל Ni	נחושת Cu	ניקל Ni
mg/l 0.04	mg/l 0.27	mg/l 0.11	mg/l <0.025
נתרן Na	קדמיום Cd	נתרן Na	קדמיום Cd
mg/l 2609	mg/l <0.025	mg/l 5.81	mg/l <0.025
קובלט Co	זרחן P	קובלט Co	זרחן P
mg/l 0.08	mg/l 12.4	mg/l <0.025	mg/l <0.2
עופרת Pb	גופרית S	עופרת Pb	גופרית S
mg/l <0.025	mg/l 142	mg/l <0.025	mg/l 4.44

כניסה (גולמי)			יציאה (מטופל)		
תאריך מדידה			תאריך מדידה		
04/06/2017			02/07/2017		
תיאור נקודת המדידה			תיאור נקודת המדידה		
תשטיפי מאגר			מים מטופלים		
הגבה PH	מוליכות חשמלית	יחידה	הגבה PH	מוליכות חשמלית	יחידה
8.46	29300	µ/cm	9.04	0.68	µ/cm

צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD
mg/l 1665	mg/l 6110	mg/l 266	mg/l 460
כלל פחמן אורגני מומס DOC	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC	כלל פחמן אורגני מומס DOC	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC
mg/l as C	mg/l	mg/l as C 145	mg/l
כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים
mg/l 104	mg/l	mg/l <2.5	mg/l
דטרגנטים		דטרגנטים	

צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD
mg/l		mg/l 0.13	
תרכובות אנאורגניות		**תרכובות אנאורגניות**	
אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	אמוניה NH4	חנקן כללי NO3
mg/l 704	mg/l 390	mg/l 95	mg/l
ניטריט NO2	סולפט SO2	ניטריט NO2	סולפט SO2
mg/l 1.5	mg/l <5	mg/l 0.82	mg/l <0.5
סולפיד S2	קשיות כללית כ CaCO3	סולפיד S2	קשיות כללית כ CaCO3
mg/l	mg/l 1001	mg/l <0.5	mg/l
ציאנידים CN	כלוריד Cl	ציאנידים CN	כלוריד Cl
ppm <0.01	mg/l 6487	ppm <0.01	mg/l 2.7
מתכות		**מתכות**	
ברום Br	בורון B	ברום Br	בורון B
mg/l	mg/l 4.07	mg/l	mg/l <0.2
אבץ Zn	אלומיניום Al	אבץ Zn	אלומיניום Al
mg/l 0.44	mg/l 1.4	mg/l <0.05	mg/l <1
ארסן As	אשלגן K	ארסן As	אשלגן K
mg/l <0.025	mg/l 1592	mg/l <0.025	mg/l <2
ברזל Fe	בריום Ba	ברזל Fe	בריום Ba
mg/l 5.04	mg/l 0.31	mg/l <0.2	mg/l <0.025
בריליום Be	ונדיום V	בריליום Be	ונדיום V
mg/l <0.025	mg/l 0.27	mg/l <0.025	mg/l <0.025
טליום Tl	כסף Ag	טליום Tl	כסף Ag
mg/l	mg/l <0.025	mg/l	mg/l <0.025
כספית Hg	כרום Cr	כספית Hg	כרום Cr
mg/l <0.025	mg/l 0.36	mg/l <0.025	mg/l <0.025
ליתיום Li	מגנזיום Mg	ליתיום Li	מגנזיום Mg
mg/l 0.64	mg/l 188	mg/l <0.025	mg/l <2
מוליבידה Mo	מנגן Mn	מוליבידה Mo	מנגן Mn
mg/l <0.025	mg/l 0.75	mg/l <0.025	mg/l <0.025
נחושת Cu	ניקל Ni	נחושת Cu	ניקל Ni
mg/l <0.025	mg/l 0.39	mg/l 0.15	mg/l <0.025
נתרן Na	קדמיום Cd	נתרן Na	קדמיום Cd
mg/l 3339	mg/l <0.025	mg/l <2	mg/l <0.025
קובלט Co	זרחן P	קובלט Co	זרחן P
mg/l <0.025	mg/l 10.8	mg/l <0.025	mg/l <0.2
עופרת Pb	גופרית S	עופרת Pb	גופרית S
mg/l <0.025	mg/l 47.2	mg/l <0.025	mg/l <2

2

כניסה (גולמי)	יציאה (מטופל)
תאריך מדידה	תאריך מדידה

כניסה (גולמי)			יציאה (מטופל)		
03/09/2017			03/09/2017		
תיאור נקודת המדידה			תיאור נקודת המדידה		
תשטיפי מאגר			מים מטופלים		
הגבה PH	מוליכות חשמלית	יחידה	הגבה PH	מוליכות חשמלית	יחידה
8.35	36200	µ/cm	7.75	940	µ/cm

צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD
mg/l 893	mg/l 8895	mg/l 23	mg/l 125
כלל פחמן אורגני מומס DOC	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC	כלל פחמן אורגני מומס DOC	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC
mg/l as C	mg/l	mg/l as C 33	mg/l
כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים
mg/l 56	mg/l	mg/l <2.5	mg/l
דטרגנטים		דטרגנטים	
mg/l		mg/l <0.05	
תרכובות אנאורגניות		**תרכובות אנאורגניות**	
אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	אמוניה NH4	חנקן כללי NO3
mg/l 876	mg/l 19	mg/l 94	mg/l
ניטריט NO2	סולפט SO2	ניטריט NO2	סולפט SO2
mg/l 1.3	mg/l <5	mg/l <0.015	mg/l <0.05
סולפיד S2	קשיות כללית כ CaCO3	סולפיד S2	קשיות כללית כ CaCO3
mg/l	mg/l 764	mg/l <0.5	mg/l
ציאנידים CN	כלוריד Cl	ציאנידים CN	כלוריד Cl
ppm <0.01	mg/l 9224	ppm <0.01	mg/l 186
מתכות		**מתכות**	
ברום Br	בורון B	ברום Br	בורון B
mg/l	mg/l 7.96	mg/l	mg/l <0.2
אבץ Zn	אלומיניום Al	אבץ Zn	אלומיניום Al
mg/l 0.44	mg/l <1	mg/l 0.07	mg/l <1
ארסן As	אשלגן K	ארסן As	אשלגן K
mg/l 0.26	mg/l 2317	mg/l <0.025	mg/l <2
ברזל Fe	בריום Ba	ברזל Fe	בריום Ba
mg/l 5.45	mg/l 0.27	mg/l <0.2	mg/l <0.025
בריליום Be	ונדיום V	בריליום Be	ונדיום V
mg/l <0.025	mg/l 0.46	mg/l <0.025	mg/l <0.025
טליום Tl	כסף Ag	טליום Tl	כסף Ag
mg/l	mg/l <0.025	mg/l	mg/l <0.025
כספית Hg	כרום Cr	כספית Hg	כרום Cr

3

צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD
mg/l <0.025	mg/l 0.63	mg/l <0.025	mg/l <0.025
ליתיום Li	מגנזיום Mg	ליתיום Li	מגנזיום Mg
mg/l 1.16	mg/l 166	mg/l <0.025	mg/l <2
מוליבידה Mo	מנגן Mn	מוליבידה Mo	מנגן Mn
mg/l <0.025	mg/l 0.16	mg/l <0.025	mg/l <0.025
נחושת Cu	ניקל Ni	נחושת Cu	ניקל Ni
mg/l 0.24	mg/l 0.59	mg/l <0.025	mg/l <0.025
נתרן Na	קדמיום Cd	נתרן Na	קדמיום Cd
mg/l 5559	mg/l <0.025	mg/l <2	mg/l <0.025
קובלט Co	זרחן P	קובלט Co	זרחן P
mg/l 0.09	mg/l 13.2	mg/l <0.025	mg/l <0.2
עופרת Pb	גופרית S	עופרת Pb	גופרית S
mg/l <0.025	mg/l 79.6	mg/l <0.025	mg/l <2

כניסה (גולמי)			יציאה (מטופל)		
תאריך מדידה			תאריך מדידה		
08/10/2017			09/10/2017		
תיאור נקודת המדידה			תיאור נקודת המדידה		
תשטיפי מאגר			מים מטופלים		
הגבה PH	מוליכות חשמלית	יחידה	הגבה PH	מוליכות חשמלית	יחידה
8.6	39400	µ/cm	8.9	890	µ/cm

צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD
mg/l 824	mg/l 7610	mg/l 143	mg/l 454
כלל פחמן אורגני מומס DOC	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC	כלל פחמן אורגני מומס DOC	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC
mg/l as C	mg/l	mg/l as C 87	mg/l 0.035
כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים
mg/l 152	mg/l	mg/l 52	mg/l
דטרגנטים		דטרגנטים	
mg/l		mg/l 0.12	
תרכובות אנאורגניות		**תרכובות אנאורגניות**	
אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	אמוניה NH4	חנקן כללי NO3
mg/l 959	mg/l 370	mg/l 131	mg/l
ניטריט NO2	סולפט SO2	ניטריט NO2	סולפט SO2
mg/l 3.1	mg/l <5	mg/l 0.42	mg/l <0.5
סולפיד S2	קשיות כללית כ CaCO3	סולפיד S2	קשיות כללית כ CaCO3
mg/l	mg/l 970	mg/l <0.5	mg/l

	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD
	ציאנידים CN	כלוריד Cl	ציאנידים CN	כלוריד Cl
4	ppm <0.01	mg/l 9456	ppm <0.01	mg/l 107
	מתכות		**מתכות**	
	ברום Br	בורון B	ברום Br	בורון B
	mg/l	mg/l 8.54	mg/l	mg/l <0.2
	אבץ Zn	אלומיניום Al	אבץ Zn	אלומיניום Al
	mg/l 0.43	mg/l 1.86	mg/l 0.05	mg/l <1
	ארסן As	אשלגן K	ארסן As	אשלגן K
	mg/l 0.24	mg/l 2723	mg/l <0.025	mg/l 3.39
	ברזל Fe	בריום Ba	ברזל Fe	בריום Ba
	mg/l 8.5	mg/l 0.34	mg/l <0.2	mg/l <0.025
	בריליום Be	ונדיום V	בריליום Be	ונדיום V
	mg/l <0.025	mg/l 0.53	mg/l <0.025	mg/l <0.025
	טליום Tl	כסף Ag	טליום Tl	כסף Ag
	mg/l	mg/l <0.025	mg/l	mg/l <0.025
	כספית Hg	כרום Cr	כספית Hg	כרום Cr
	mg/l <0.025	mg/l 0.79	mg/l <0.025	mg/l <0.025
	ליתיום Li	מגנזיום Mg	ליתיום Li	מגנזיום Mg
	mg/l 1.63	mg/l 201	mg/l <0.025	mg/l <2
	מוליבידה Mo	מנגן Mn	מוליבידה Mo	מנגן Mn
	mg/l 0.03	mg/l 0.44	mg/l <0.025	mg/l <0.025
	נחושת Cu	ניקל Ni	נחושת Cu	ניקל Ni
	mg/l 0.07	mg/l 0.75	mg/l <0.025	mg/l <0.025
	נתרן Na	קדמיום Cd	נתרן Na	קדמיום Cd
	mg/l 6103	mg/l <0.025	mg/l 7.21	mg/l <0.025
	קובלט Co	זרחן P	קובלט Co	זרחן P
	mg/l 0.11	mg/l 12	mg/l <0.025	mg/l <0.2
	עופרת Pb	גופרית S	עופרת Pb	גופרית S
	mg/l 0.03	mg/l 73.9	mg/l <0.025	mg/l <2

13. ניטור עומד תשטיפים

מפה לחץ להוספת קובץ

	צפון X	מזרח Y	תיאור שוחה
1	765650	211050	-------
	תאריך מדידה	גובה מקצה השוחה עד הנוזל מ'	עומק נוזל בשוחה מ'
	09/09/2012	0	0

ניתוח תוצאות ניטור תשטיפים – אתר עברון 2017

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 2017 התבצעו ארבעה מהלכים של מדידה מלאה של הרכב התשטיפים בבריכה – בפברואר, ביוני, בספטמבר ובאוקטובר (ראה תוצאות ניטור מצורפות) ועוד שבעה מהלכים של מדידה חלקית של הרכב התשטיפים בבריכה (מדידה של 7 פרמטרים). כמו כן, במהלך שנת 2017 בוצעו שמונה 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 2017 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- 6,960 מג"ל (בין השנים 2006-2017), 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- 2017 נמדדו ערכי כלורידים ממוצעים – בטווח של 4,800 מג"ל (במרץ) עד 9,500 מג"ל (באוקטובר).
- הערכים הללו הינם מוכרים בבריכות אידוי תשטיפים באתרי הטמנה.

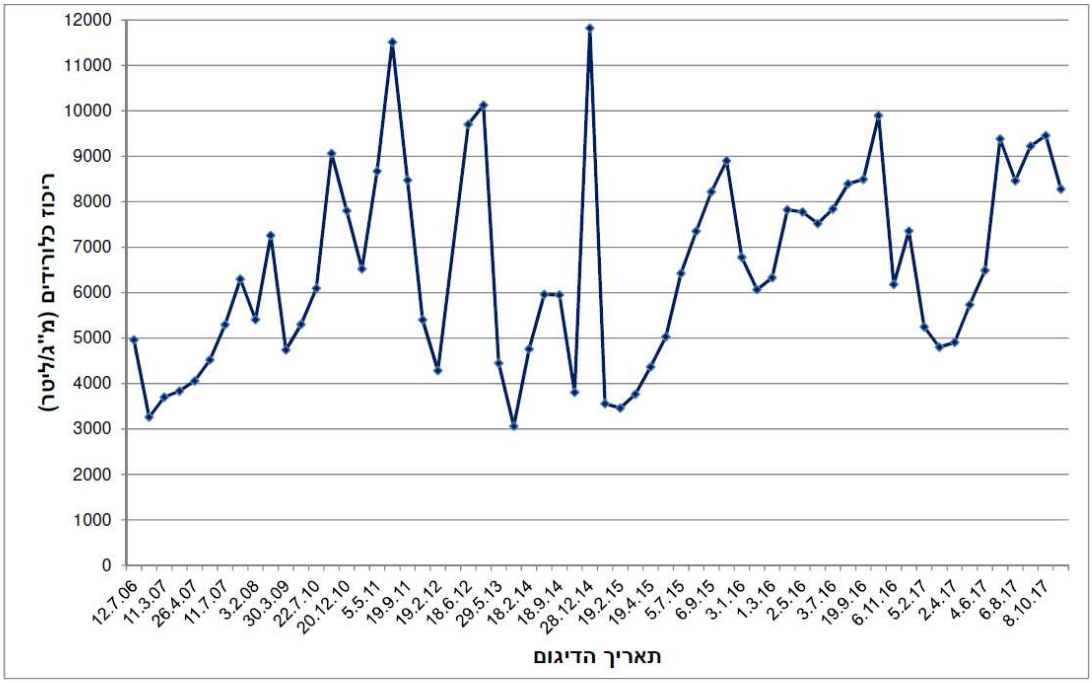
ב. BOD:

- קיימת מגמה מחזורית של ירידה ועליה בריכוזי ה- BOD בבריכה (ראה גרף מס' 2). במהלך השנים 2010-2017 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'1).
- במדידות שנערכו ב- 2017 נצפתה מגמת ירידה בערכי ה- BOD בין ערך מקסימלי של 3,300 מג"ל בפברואר לערך מינימלי של 820 מג"ל באוקטובר.
- ממוצע ריכוז ה- BOD בבריכת התשטיפים הינו כ- 2,530 מג"ל (בין השנים 2006-2017), 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.

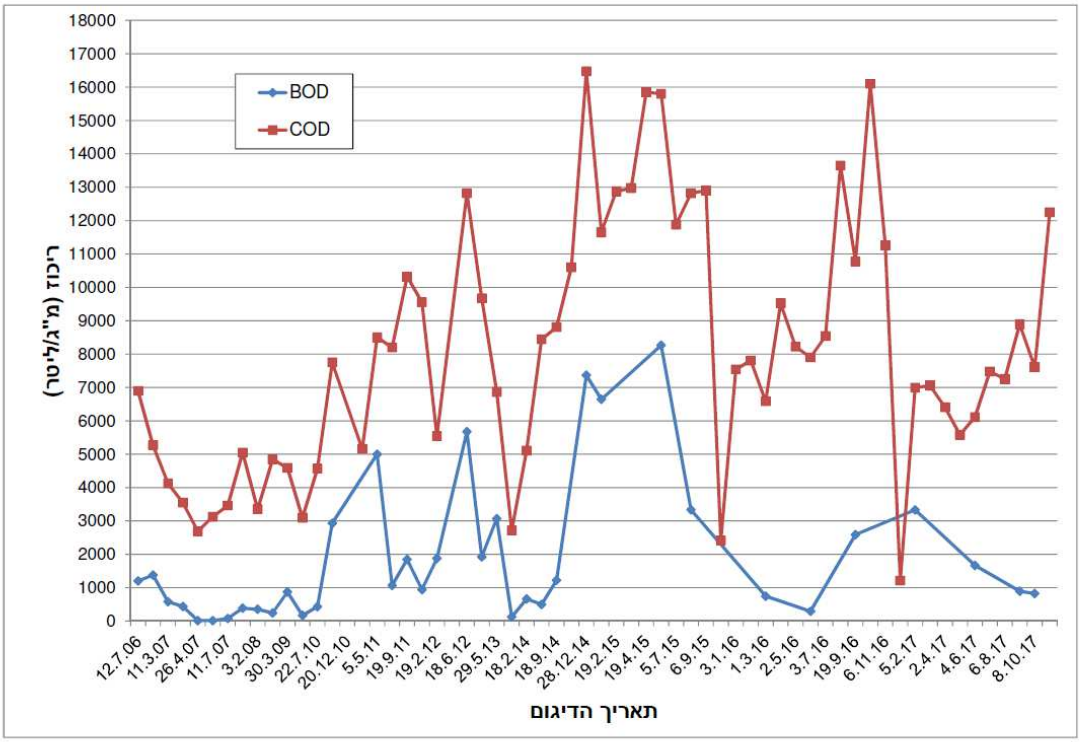
ג. COD:

- קיימת מגמה מחזורית של ירידה ועליה בריכוזי ה- COD בבריכה (ראה גרף מס' 2). במהלך השנים 2010-2017 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 ישנים יותר (תאים א'-ב'-ג'1).
- במדידות שנערכו ב- 2017 נצפתה מגמה מחזורית בערכי ה- COD מערך מקסימלי של כ- 12,250 מג"ל בנובמבר עד ערך מינימלי של כ- 1,210 מג"ל בינואר.
- ממוצע ריכוז ה- COD בבריכת התשטיפים הינו כ- 9,060 מג"ל (בין השנים 2006-2017), כאשר הערך המקסימלי שנמדד הינו כ- 16,480 מג"ל (בדצמבר 2014) והערך המינימלי – כ- 1,210 מג"ל (בינואר 2017).
- הערכים שנמדדו הינם ערכים מוכרים מתשטיפים מטמנות.

גרף מספר 1: ריכוז כלורידים בבריכת התשטיפים (2006-2017)



גרף מספר 2: ריכוזי BOD ו- COD בבריכת התשטיפים (2006-2017)



טבלה מספר 1: ריכוזי מרכיבים שונים במי בריכת התשטיפים - 2017

המרכיב	יח'	תאריך הדיגום									
		1.1.17	5.2.17	5.3.17	2.4.17	7.5.17	4.6.17	2.7.17	6.8.17	3.9.17	8.10.17	2.11.17
מוליכות חשמלית	µs\cm	28,100	23,800	25,200	24,200	27,900	29,300	36,900	34,400	36,200	39,400	37,300
צח"כ (COD)	מ"ג/ל	1,210	6,995	7,055	6,405	5,583	6,110	7,480	7,255	8,895	7,610	12,250
צח"ב (BOD)	מ"ג/ל	א.נ.	3,332	א.נ.	א.נ.	א.נ.	1,665	א.נ.	א.נ.	893	824	א.נ.
כלוריד (Cl)	מ"ג/ל	7,355	5,247	4,800	4,905	5,731	6,487	9,383	8,462	9,224	9,456	8,280
סולפט (SO_4)	מ"ג/ל	א.נ.	<5	א.נ.	א.נ.	א.נ.	<5	א.נ.	א.נ.	<5	5>	א.נ.
אמוניה	מ"ג/ל	1,178	1,228	1,390	1,244	1,221	704	994	985	876	959	1,138

א.נ. = אין נתונים

טבלה מספר 2: ריכוזי מרכיבים שונים במים המטופלים - 2017

המרכיב	יח'	תאריך הדיגום							
		5.2.17	3.4.17	7.5.17	2.7.17	6.8.17	3.9.17	9.10.17	7.12.17
מוליכות חשמלית	µs\cm	1.81	1.88	1.52	0.68	1.02	0.94	0.89	1.32
צח"כ (COD)	מ"ג/ל	3,215	1,760	1,027	460	160	125	454	265
צח"ב (BOD)	מ"ג/ל	2,070	813	662	266	51	23	143	140
כלוריד (Cl)	מ"ג/ל	33.7	20	0	2.7	224	186	107	174
סולפט (SO_4)	מ"ג/ל	0.5>	0.5>	0.5>	0.5>	0.5>	0.05>	0.5>	0.5>
אמוניה	מ"ג/ל	265	363	319.5	95	107.5	94	131	199

14. ממלא הטופס

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

15. נספחים

	הסבר	נספח
1		לחץ להוספת קובץ

תוצאות גולמיות – ביוגז - 2017

תאריך: 1.05.2017
הוצאה: 1
סימוכין: 11879

אל: מר אבי אובנטל

א.נ,

<u>הנדון: דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור מרץ-אפריל 2017</u>

אבי שלום,

מוגש לך בזאת דוח ניטור תקופתי של ביוגז ומי תהום במטמנת עברון לתקופת חורף (מרץ-אפריל 2017)

בברכה,

יפים שפרן,
מנהל הפרויקט

פרטיהפרויקט:

שם הפרויקט:	דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון מרץ-אפריל 2017
מספר פרויקט:	11879
הלקוח:	מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור

הכנות , בדיקה ואישורים

מספר עריכה	תאריך	נערך ע"י	אושר ונבדק ע"י
1	1.05.2017	יפים שפרן	גלעד הרמן

רשימת תפוצה

	הוכן עבור	תאריך	מספר וסוג עותקים
1	מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור	1.05.2017	1, עותק אלקטרוני
2	אפיק הנדסת סביבה והידרולוגיה	1.05.2017	1, עותק אלקטרוני
3	חברת איזוטופ בע"מ	1.05.2017	1, עותק אלקטרוני

פרטי חברת איזוטופ

איזוטופ בע"מ	
הירוק 20 , אזור תעשייה כנות	
טלפון:	08-8697166
פקס:	08-8697008
דואר אלקטרוני	giladh@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-אפריל 2017)

הוכן עבור:

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

עבודה מס' 11879

הסכם 555555

מאי 2017

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

נספח2 : ריכוזי תוצאות מדידות הרכב ביוגז בפני השטח ובמבנים 17

נספח 3 :תוצאות בדיקות שדה בבארות ניטור מי תהום 28

נספח4 :תוצאות אנליזות במדגמי מי תהום מבארות הניטור..... 38

1. רקע כללי

חברת איזוטופ בע"מ (להלן איזוטופ) ביצעה במהלך חודשים מרץ-אפריל 2017 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 50x50מ'. 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. 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- 161 נקודות.
על סמך נתוני מדידות אלו נבנו מפות קווי שווי טמפרטורה וריכוזי הגזים (**נספח 1**), בשיטת חישוב בתוכנת מחשב גיאוסטטיסטית.
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 ב**נספח 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 וער-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-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 בתנאיי 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 ב**נספח 4.**

4. ממצאים

ברוב שטח האתר לא נתגלו (פחות מגבול רגישות המכשיר) או נתגלו ריכוזים מזערים של מתאן (CH_4). הנקודות בהן מתאן הופיע בערכים גבוהים מ-1% ,סה"כ, ב-53 נקודות מתוך 161. ב-15 נקודות מתוך ה-53 מתאן נמצא בין ספים 1-4%, ב-13 נקודות (30, 34, 42, 51, 77, 89, 103, 117, 120, 122, 145, 148) - בין ספים 4-10%, ב-9 נקודות (39, 43, 53, 111, 114, 125, 130, 143, 154) מתאן התגלה בין ספים 10-20%, ב-5 נקודות (49, 62, 144, 147, 163) – בין ספים 20-30%, ב-3 נקודות (38, 80, 113) בין 30-40% ובערכים גבוהים מ-40% ב-8 נקודות (37, 56, 102, 141, 151, 160, 162, 168) ונע מ-44.6 עד 58.5%.רוב הנקודות בהן התגלו ריכוזי מתאן גבוהים נמצא בחלק מרכזי של האתר.

ריכוז הפחמן הדו חמצני בנקודות עם ריכוז מתאן גבוה מ-10% עומד על ערכים שנעים בטווח רחב: 1.8-41.3%. בנקודות מכילות מתאן בערכים נמוכים מ- CO_2 10% התגלה בערכים 0.7-11.5%.

ריכוז חמצן (O_2) בנקודות עם ערכי מתאן גבוהים מ-4% עומד על ערכים מ-0.1 עד 19.0% כאשר הערך המינימאלי (0.1%) נצפה בנקודה 151. ביתר הנקודות חמצן נצפה בערכים מ-7.6 עד 20.6%.

מימן גופרי (H_2S) התגלה ב-16 נקודות. מתוכן הגז התגלה בריכוזים גבוהים מ-10 ח"מ ב-4 נקודות, כאשר ערך מקסימלי (50 ח"מ) התגלה בנק' 151. כל הערכים הגבוהים של מימן גופרי נמצאו בנקודות עם ריכוז מתאן גבוה מ-40%. ברוב הנקודות מתוך ה-16 הגז נמצא בריכוזים נמוכים (מ-1 עד 7 ח"מ). ביתר הנקודות מימן גופרי לא התגלה כלל.

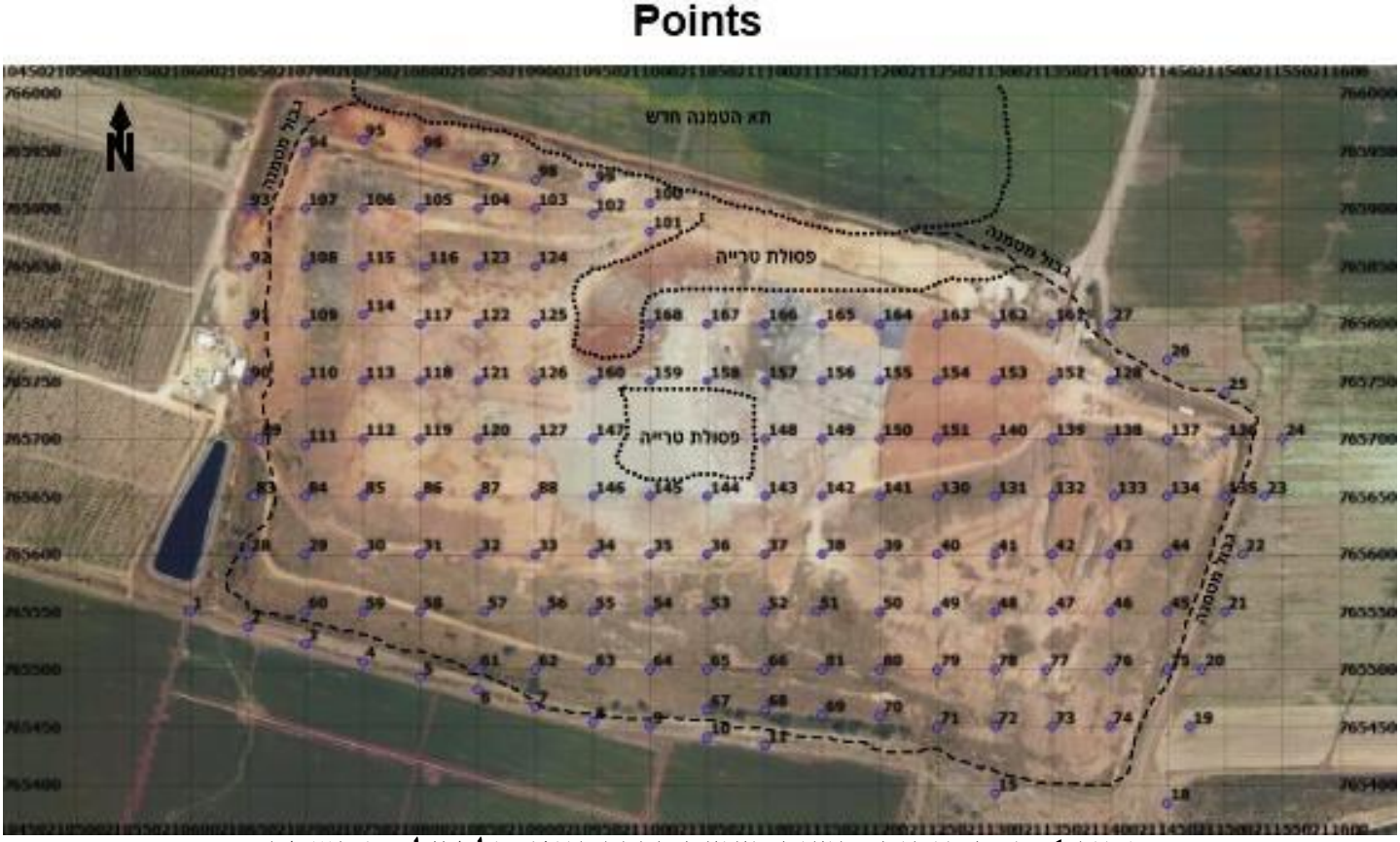
פחמן חד חמצני (CO) התגלה ב-15 נקודות בערכים נמוכים מ-10 ח"מ. ערך מקסימלי של הגז נקבע בנקודה 102 – 6 ח"מ. ביתר נקודות המדידה הגז להתגלה כלל

מרכיבים אורגניים נדיפים (VOCs) התגלו בריכוזים גבוהים מ-1 ח"מ ב-30 נקודות בערכים שנעים בגבולות 1.0-22.5 ח"מ. ערך מקסימאלי 22.5 ח"מ נקבע בנק' 168. שאר הנקודות הראו ערכים לא ניתנים לגילוי או זניחים.

הטמפרטורה בעומקים 30 ו-60 ס״מ ככלל, נמצאת בטווח של 18-30 מעלות צלזיוס, שרגילות לקרקעות בעונת חורף.

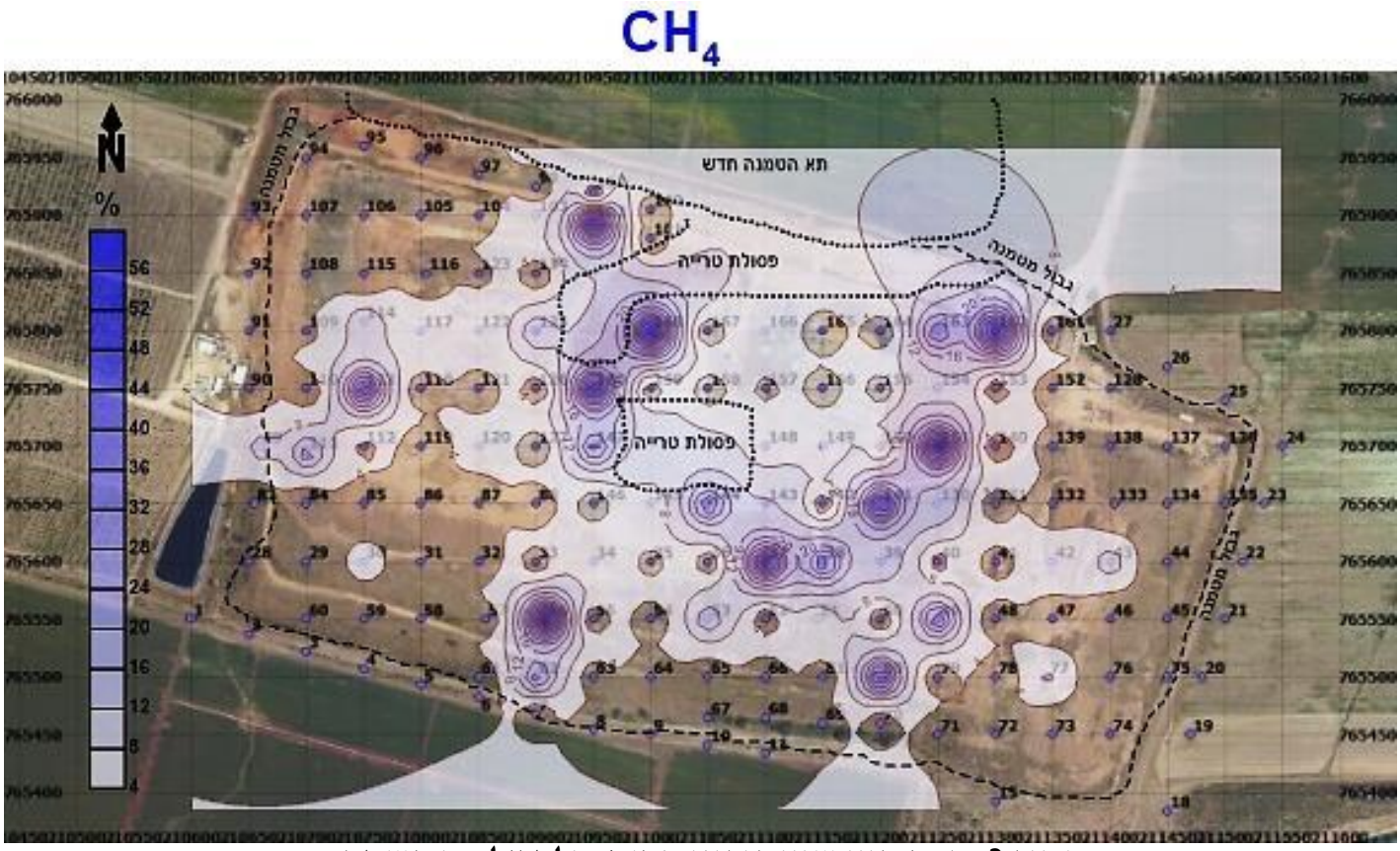
מדידת פרמטרי שדה מי התהום בבארות הניטור הראו את המאפיינים הבאים: ערך הגבה (pH) נע מ-6.7 עד 7.5 מוליכות חשמלית משתנה בטווח 2.25-3.41 mS/cm .

נספח 1.
מפות קווי שווי ריכוזי גזים בפני השטח וטמפרטורה בעומקים רדודים



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

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

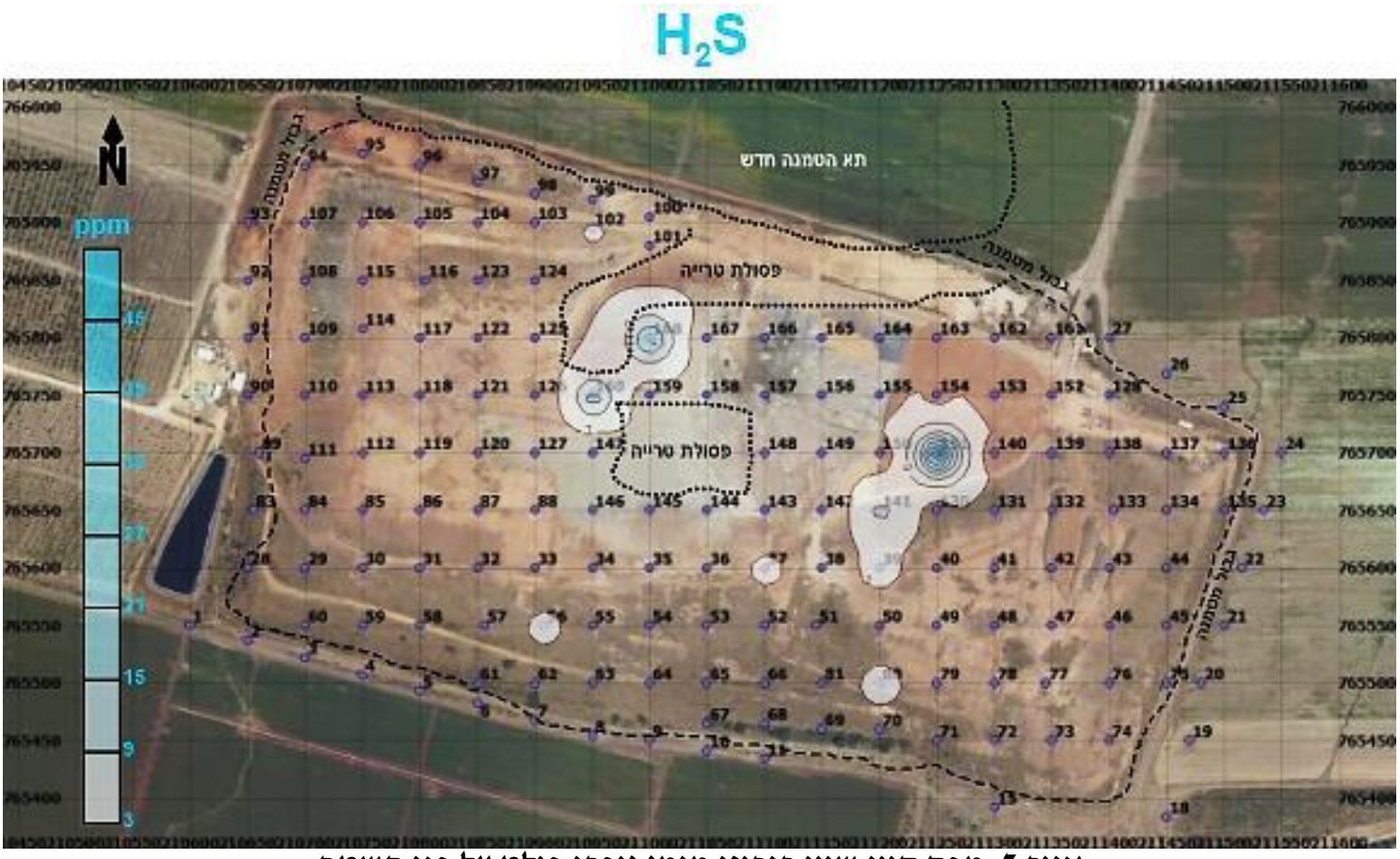


איור 2. מפת קווי שווי ריכוזי מתאן פולט על פני השטח.

CO_2

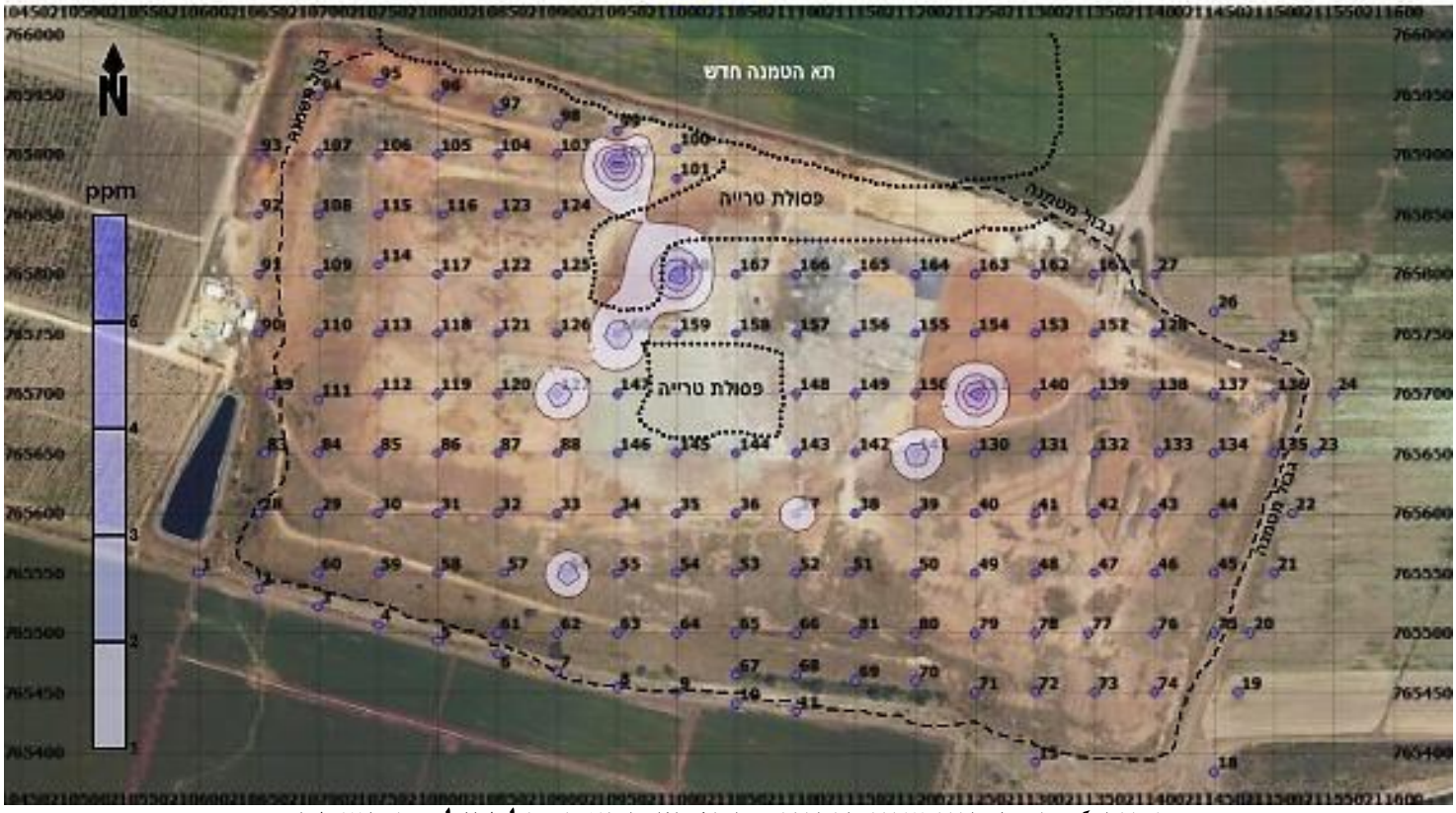
איור 3. מפת קווי שווי ריכוזי פחמן דו חמצני פולט על פני השטח.

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

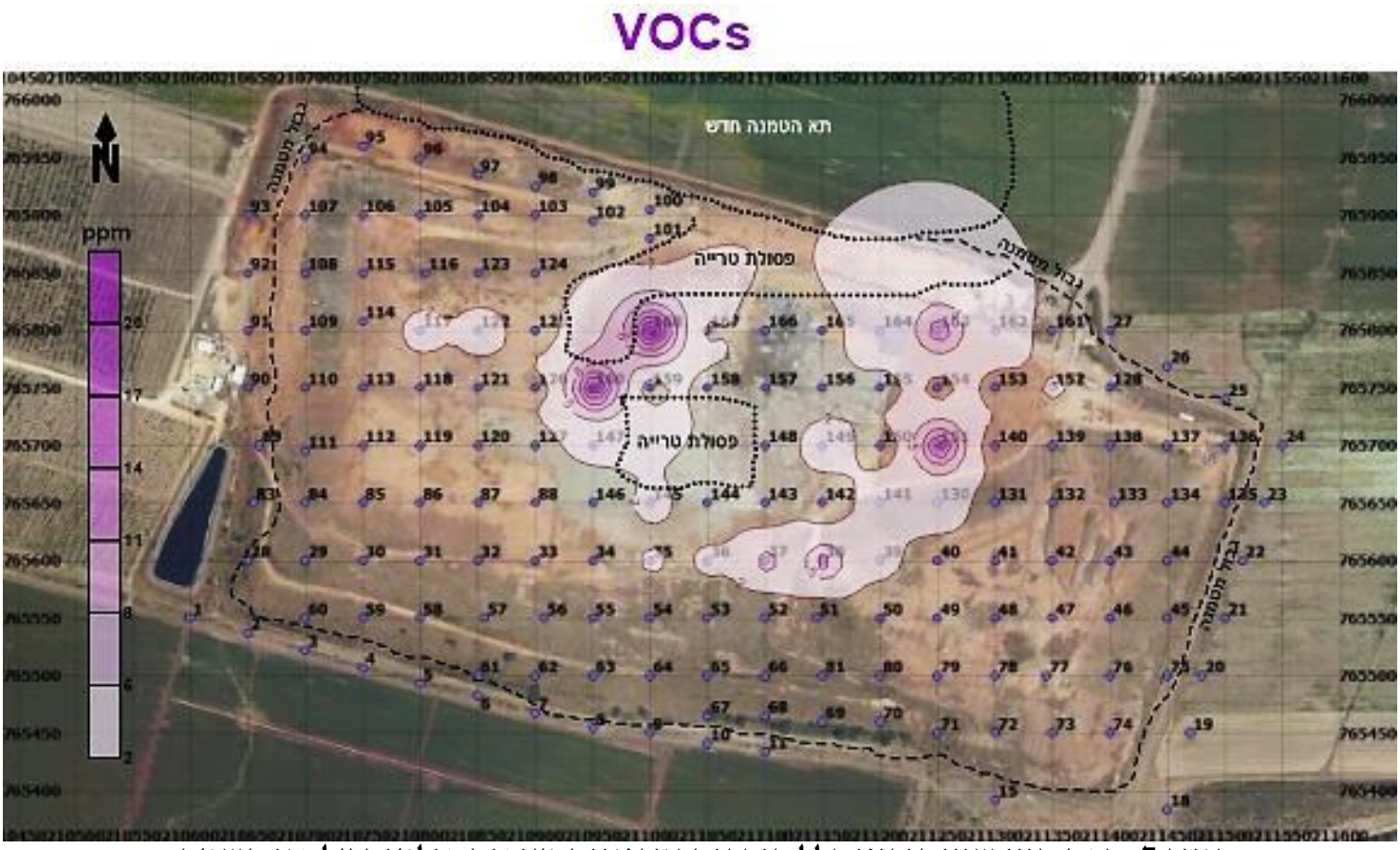


איור 5. מפת קווי שווי ריכוזי מימן גופרי פולט על פני השטח

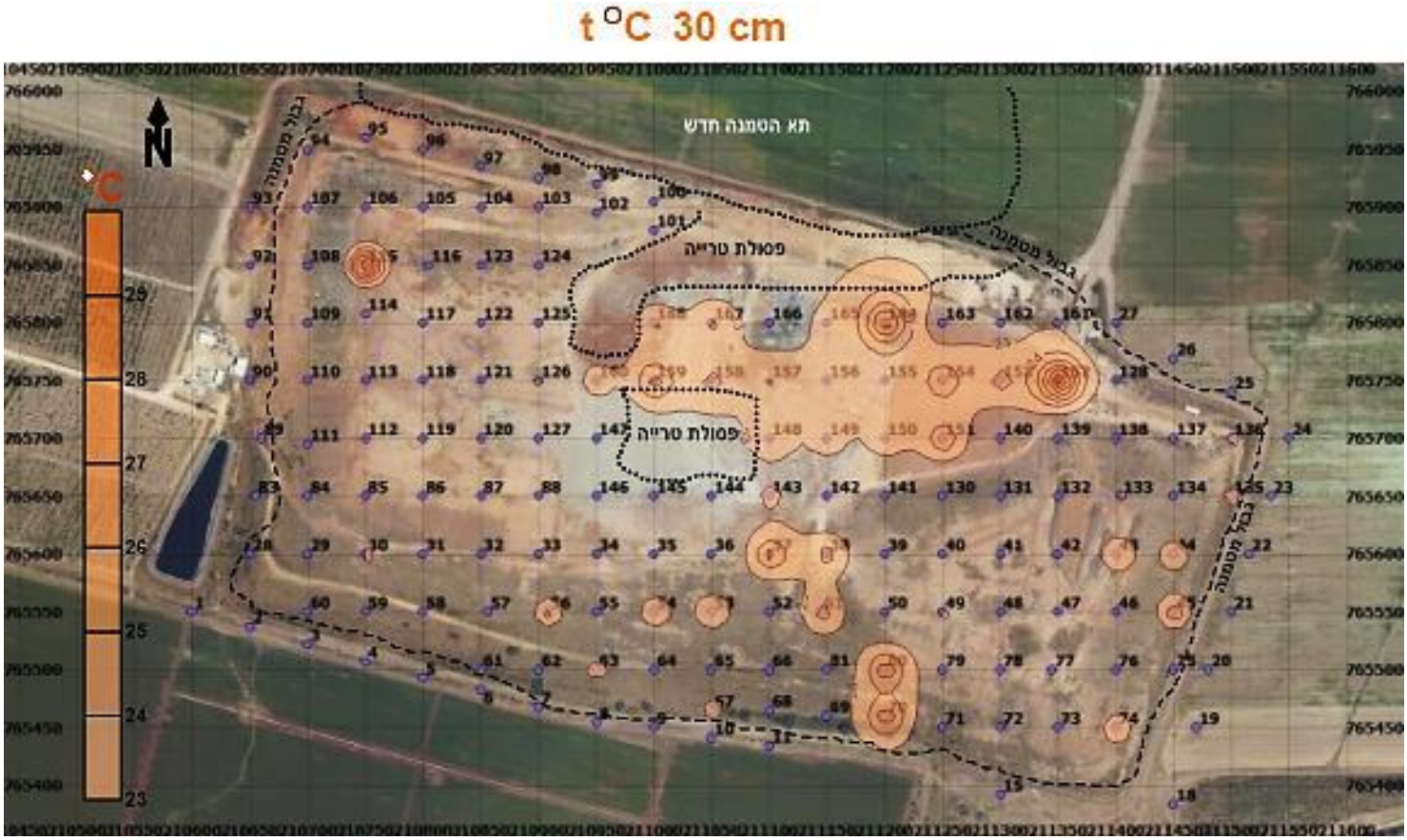
CO



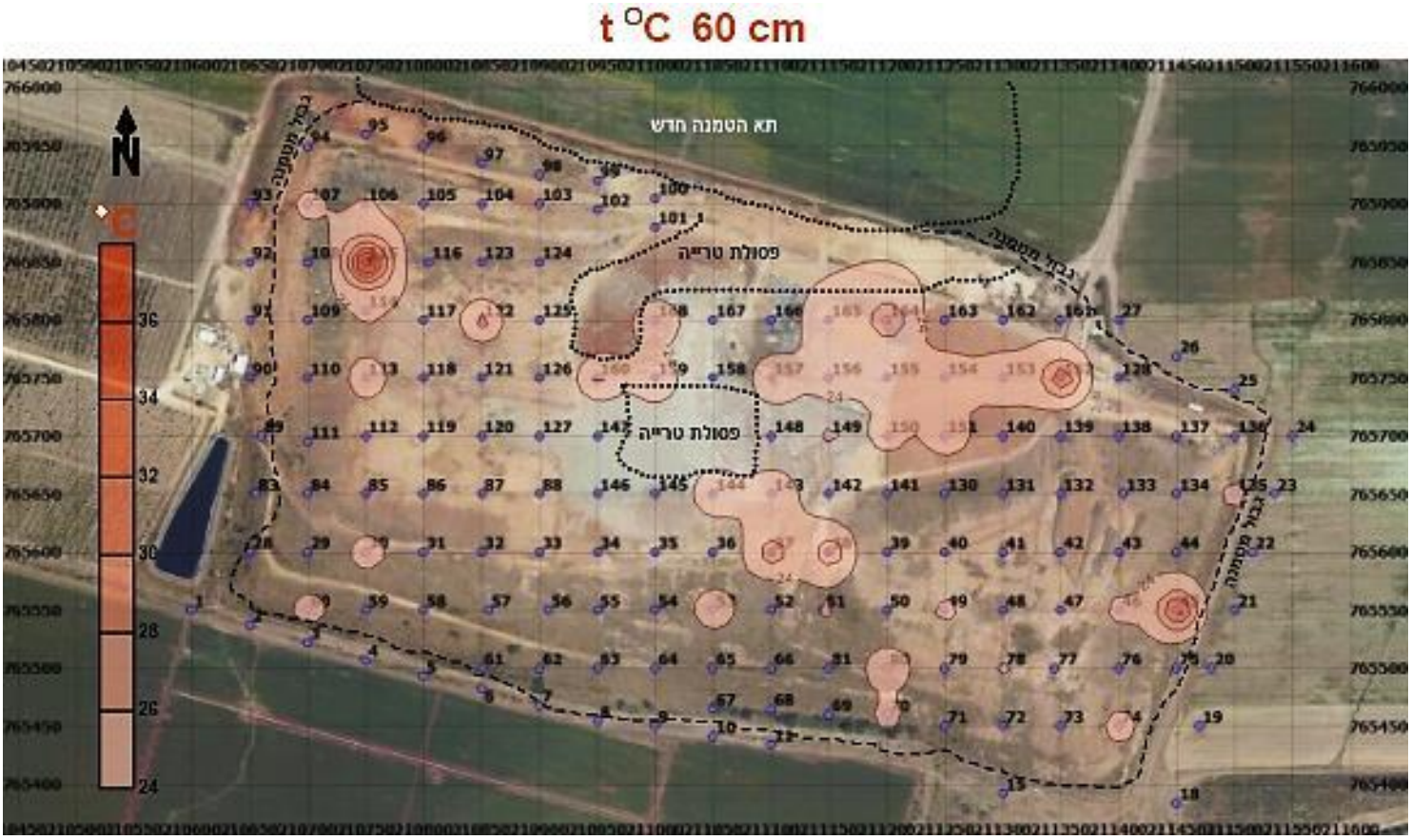
איור 6. מפת קווי שווי ריכוזי פחמן חד חמצני פולט על פני השטח



איור 7. מפת קווי שווי ריכוזי כלל חומרים אורגניים נדיפים פולטים על פני השטח



איור 8. מפת קווי שווי טמפרטורה בעומק 30 ס״מ מפני השטח



איור 9. 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-11879_March Mapping

מס' נקודה	קואורדינטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 5000		בדיקת איפוס PID	
	צפון X	מזרח Y		CH_4 (1) %	CO_2 %	O_2 %	H_2S (2) ppm	CO (3) ppm	VOC ppm	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
1	765550	210600	מחוץ לגוף	ND	ND	20.2	ND	ND	ND	25.0	18.8	20.3	מעונן חלקית	12:31	22.3.17	v	v	v	v
2	765537	210650	מחוץ לגוף	ND	ND	20.1	ND	0	0.1	21.6	22.8	20.6	מעונן חלקית	12:35	22.3.17	v	v	v	v
3	765522	210700	מחוץ לגוף	ND	ND	20.1	ND	ND	ND	23.2	19.9	21.5	מע"ח	12.20	22.3.17	v	v	v	v
4	765507	210750	מחוץ לגוף	ND	ND	20.0	ND	ND	ND	25.0	19.2	19.7	מע"ח	12.16	22.3.17	v	v	v	v
5	765493	210800	מחוץ לגוף	ND	ND	20.1	ND	ND	0.2	24.1	19.9	20.8	מע"ח	12:11	22.3.17	v	v	v	v
6	765483	210850	מחוץ לגוף	ND	0.2	19.7	ND	ND	0.1	23.8	18.7	21.0	מע"ח	12:07	22.3.17	v	v	v	v
7	765468	210900	מחוץ לגוף	ND	ND	20.0	ND	ND	ND	23.0	19.7	20.0	מע"ח	12:00	22.3.17	v	v	v	v
8	765454	210950	מחוץ לגוף	ND	0.2	19.9	ND	ND	ND	24.2	20.0	20.1	מע"ח	11:54	22.3.17	v	v	v	v
9	765450	211000	מחוץ לגוף	ND	ND	20.2	ND	ND	0.1	24.2	20.6	18.8	מע"ח	11:50	22.3.17	v	v	v	v
10	765441	211050	מחוץ לגוף	ND	ND	20.3	ND	ND	0.1	21.3	19.9	20.0	מע"ח	11:46	22.3.17	v	v	v	v
11	765434	211100	מחוץ לגוף	ND	ND	20.3	0.1	ND	0.1	21.8	20.8	22.0	מעונן	11:40	22.3.17	v	v	v	v
12	765439	211150	מחוץ לגוף										מעונן		22.3.17	v	v	v	v
13	765430	211200	קצה גוף										מעונן		22.3.17	v	v	v	v
14	765410	211250	מחוץ לגוף										מעונן		22.3.17	v	v	v	v
15	765392	211300	מחוץ לגוף	ND	0.8	19.3	ND	1	0.1	18.9	17.2	19.4	מעונן	11:23	22.3.17	v	v	v	v
16	765380	211350	מחוץ לגוף										מעונן		22.3.17	v	v	v	v
17	765370	211400	מחוץ לגוף										מעונן		22.3.17	v	v	v	v
18	765384	211450	מחוץ לגוף	ND	0.1	20.1	ND	ND	ND	18.8	18.5	18.1	מעונן	11:14	22.3.17	v	v	v	v
19	765450	211470	מחוץ לגוף	ND	0.1	20.1	ND	ND	ND	20.2	19.8	20.2	מעונן	11:06	22.3.17	v	v	v	v
20	765500	211480	מחוץ לגוף	ND	ND	20.6	0	0	0	22.2	20.0	20.0	מעונן	11:00	22.3.17	v	v	v	v

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-11879_March Mapping

מס' נקודה	קואורדינטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 5000		בדיקת איפוס PID	
	צפון X	מזרח Y		CH_4 [1] %	H_2S [2] ppm	CO [3] ppm	VOC ppm	O_2 %	CO_2 %	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
21	765550	211500	מחוץ לגוף	0.3	ND	ND	ND	19.8	0.1	22.2	19.3	21.0	מעונן	10:56	22.3.17	v	v	v	v
22	765600	211515	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	ND	20.2	ND	21.2	19.3	20.0	מעונן	10:50	22.3.17	v	v	v	v
23	765650	211534	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	ND	18.8	2.8	19.6	17.3	17.4	מעונן	10:45	22.3.17	v	v	v	v
24	765700	211550	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	ND	20.2	ND	19.5	18.3	20.3	מעונן	10:40	22.3.17	v	v	v	v
25	765740	211500	מחוץ לגוף	0.2	ND	ND	ND	20.1	0.4	19.2	16.8	18.3	מעונן	10:36	22.3.17	v	v	v	v
26	765769	211450	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	ND	20.2	ND	19.3	18.7	20.9	מעונן	10:30	22.3.17	v	v	v	v
27	765800	211400	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	ND	20.1	0.2	19.1	19.8	19.7	מעונן	10:23	22.3.17	v	v	v	v
28	765600	210650	ליד בריכה	ND	ND	ND	ND	20.1	ND	25.3	22.2	20.4	מע"ח	12:41	22.3.17	v	v	v	v
29	765600	210700	גוף מדרון	ND	ND	ND	0.6	19.5	0.9	21.3	18.2	20.9	מע"ח	13:38	27.3.17	v	v	v	v
30	765600	210750	גוף מדרון	6.2	ND	ND	0.7	6.8	17.5	20.9	23.6	25.8	מע"ח	13:33	27.3.17	v	v	v	v
31	765600	210800	גוף מישור	0.3	ND	ND	0.6	19.3	0.6	21.5	22.2	23.6	מע"ח	13:28	27.3.17	v	v	v	v
32	765600	210850	גוף מישור	0.3	ND	ND	0.6	19.8	0.5	21.1	22.3	23.7	מע"ח	13:22	27.3.17	v	v	v	v
33	765600	210900	מדרון	1.4	ND	ND	0.8	19.7	0.7	20.2	21.2	23.2	מע"ח	13:17	27.3.17	v	v	v	v
34	765600	210950	מדרון	6.5	ND	ND	0.9	10.8	12.9	20.6	22.2	22.8	מע"ח	13:12	27.3.17	v	v	v	v
35	765600	211000	מדרון	1.7	ND	ND	2.4	19.2	0.8	19.4	22.4	22.5	מע"ח	13:06	27.3.17	v	v	v	v
36	765600	211050	מדרון	0.1	ND	ND	2.5	19.2	1.6	19.7	21.5	22.5	מע"ח	12:59	27.3.17	v	v	v	v
37	765600	211100	גוף,מדרון	50.3	5	2	6.4	1.4	38.5	19.9	25.4	27.5	מע"ח	12:51	27.3.17	v	v	v	v
38	765600	211150	גוף, מדרון קל	32.8	2	1	9.8	9.7	21.5	19.1	24.5	27.8	מע"ח	12:35	27.3.17	v	v	v	v
39	765600	211200	גוף, מדרון קל	15.6	5	ND	2.6	10.8	18.1	19.1	21.3	21.6	מע"ח	12:42	27.3.17				
40	765600	211250	גוף מישור	1.6	ND	ND	0.6	20.0	0.3	22.4	21.1	23.9	נאה	13:32	26.3.17	v	v	v	v

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-11879_March Mapping

מס' נקודה	קואורדינאטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 5000		בדיקת איפוס PID	
	צפון X	מזרח Y		CH_4[1] %	CO_2 %	O_2 %	H_2S[2] ppm	CO[3] ppm	VOC ppm	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
41	765600	211300	גוף מישור	1.1	0.4	20.3	ND	ND	0.2	23.6	20.2	21.7	נאה	13:09	26.3.17	v	v	v	v
42	765600	211350	גוף מישור	7.9	14.4	8.0	ND	ND	0.2	22.5	20.6	22.6	נאה	12:28	26.3.17	v	v	v	v
43	765600	211400	מדרון	10.7	9.2	15.3	ND	ND	0.5	22.7	24.3	24.1	נאה	12:01	26.3.17	v	v	v	v
44	765600	211450	מדרון	ND	1.7	19.7	ND	ND	0.3	21.8	23.9	23.8	נאה	11:29	26.3.17	v	v	v	v
45	765550	211450	גוף מדרון	0.2	3.2	17.8	ND	ND	0.7	22.3	24.7	31.0	נאה	11:33	26.3.17	v	v	v	v
46	765550	211400	מדרון קל	0.1	0.2	20.2	ND	ND	0.3	23.1	21.4	24.5	נאה	11:54	26.3.17	v	v	v	v
47	765550	211350	מדרון קל	0.4	0.4	20.4	ND	ND	1.6	23.0	22.3	21.6	נאה	12:34	26.3.17	v	v	v	v
48	765550	211300	מדרון קל	0.2	0.1	20.3	ND	ND	0.7	23.6	20.6	22.8	נאה	13:02	26.3.17	v	v	v	v
49	765550	211250	מדרון קל	29.5	25.3	6.9	ND	1.0	0.4	24.3	23.2	24.5	נאה	13:30	26.3.17	v	v	v	v
50	765550	211200	מדרון קל	ND	0.1	12.2	ND	ND	ND	23.2	21.2	21.5	מע"ח	10:00	9.4.17	v	v	v	v
51	765550	211145	גוף מישור	4.5	16.1	0.6	ND	ND	0.5	24.8	24.5	24.2	מע"ח	10:10	9.4.17	v	v	v	v
52	765550	211100	גוף מישור	0	0.6	19.5	ND	ND	ND	23.0	21.3	21.5	מע"ח	10:15	9.4.17	v	v	v	v
53	765550	211050	גוף, מישור	15.7	18.3	12.5	ND	ND	0.5	21.0	24.1	26.0	מע"ח	14:27	27.3.17	v	v	v	v
54	765550	211000	גוף, מישור	ND	0.5	20.0	ND	ND	0.4	20.5	24.0	23.9	מע"ח	14:23	27.3.17	v	v	v	v
55	765550	210950	גוף, מישור	ND	1.5	19.0	ND	ND	0.5	21.3	19.7	21.5	מע"ח	14:17	27.3.17	v	v	v	v
56	765550	210908	גוף, מדרון	58.5	36.9	0.2	6	3	0.5	21.2	24.4	24.0	מע"ח	14:10	27.3.17	v	v	v	v
57	765550	210856	גוף, מדרון	ND	1.0	19.4	ND	ND	0.2	20.3	19.2	21.7	מע"ח	14:05	27.3.17	v	v	v	v
58	765550	210800	גוף, מדרון	ND	0.4	20.1	ND	ND	0.1	21.3	19.7	22.8	מע"ח	13:58	27.3.17	v	v	v	v
59	765550	210750	גוף, מדרון	ND	0.1	20.2	ND	ND	0.3	22.6	19.2	22.4	מע"ח	13:55	27.3.17	v	v	v	v
60	765550	210700	גוף, מדרון	ND	0.9	19.6	ND	ND	0.3	21.2	21.2	26.0	מע"ח	13:50	27.3.17	v	v	v	v

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-11879_March Mapping

מס' נקודה	קואורדינאטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 5000		בדיקת איפוס PID	
	צפון X	מזרח Y		CH_4 % [1]	CO_2 %	O_2 %	H_2S ppm [2]	CO ppm [3]	VOC ppm	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
61	765500	210850	גוף, מדרון	ND	0.7	19.7	ND	ND	ND	25.6	23.0	24.1	מעונן	10:50	9.4.17	v	v	v	v
62	765500	210900	גוף, מדרון	22.0	0.5	19.7	ND	ND	ND	23.5	22.7	23.3	מעונן	10:45	9.4.17	v	v	v	v
63	765500	210950	גוף, מדרון	0.8	3.3	17.7	ND	ND	ND	23.0	23.6	23.4	מעונן	10:40	9.4.17	v	v	v	v
64	765500	211000	מדרגה	ND	0.1	20.0	ND	ND	ND	22.7	21.1	21.9	מעונן	10:35	9.4.17	v	v	v	v
65	765500	211050	מדרגה	ND	0.4	19.7	ND	ND	0.1	23.0	20.9	21.1	מעונן	10:30	9.4.17	v	v	v	v
66	765500	211100	גוף, מדרון	0.4	0.3	19.9	ND	ND	ND	23.1	21.7	22.0	מעונן	10:26	9.4.17	v	v	v	v
67	765465	211050	קצה גוף	ND	4.0	18.2	ND	ND	ND	22.1	23.9	24.3	מעונן	11:00	9.4.17	v	v	v	v
68	765465	211100	גוף, מדרון	ND	1.0	19.5	ND	ND	ND	24.0	22.0	23.0	מעונן	11:05	9.4.17	v	v	v	v
69	765460	211150	גוף, מדרון	ND	2.3	18.6	ND	ND	ND	22.9	22.8	23.1	מעונן	11:10	9.4.17	v	v	v	v
70	765460	211200	גוף, מדרון	ND	0.6	20.0	ND	ND	0.3	26.0	25.7	24.6	מעונן	13:52	26.3.17	v	v	v	v
71	765450	211250	גוף, מדרון	0.1	3.1	17.0	ND	ND	0.4	23.0	22.0	21.5	מעונן	13:48	26.3.17	v	v	v	v
72	765450	211300	גוף, מדרון	2.1	0.7	19.9	ND	ND	0.9	24.2	21.4	22.0	מעונן	12:53	26.3.17	v	v	v	v
73	765450	211350	גוף, מדרון	0.2	0.3	20.2	ND	ND	0.8	23.0	21.3	22.0	מעונן	12:47	26.3.17	v	v	v	v
74	765450	211400	גוף, מדרון	0.2	0.5	20.0	ND	ND	0.2	22.6	23.9	25.0	נאה	11:43	26.3.17	v	v	v	v
75	765500	211450	גוף, מדרון	0.1	0.3	19.9	ND	ND	0.2	22.2	21.1	23.4	נאה	11:37	26.3.17	v	v	v	v
76	765500	211400	גוף, מדרון	1.4	2.2	19.0	ND	ND	0.2	22.2	21.1	23.1	נאה	11:48	26.3.17	v	v	v	v
77	765500	211345	גוף, מדרגה	8.8	8.3	15.9	ND	ND	0.5	22.7	21.7	21.1	נאה	12:40	26.3.17	v	v	v	v
78	765500	211300	גוף, מדרגה	0.2	0.2	20.2	ND	ND	0.3	22.3	22.3	24.3	נאה	12:58	26.3.17	v	v	v	v
79	765500	211250	גוף, מדרון קל	ND	1.1	19.8	ND	ND	0.4	23.6	22.6	22.0	מעונן	13:42	26.3.17	v	v	v	v
80	765500	211200	גוף, מדרון	35.7	24.9	7.0	7	1	0.2	22.9	25.9	26.3	מעונן	10:17	9.4.17	v	v	v	v

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-11879_March Mapping

מס' נקודה	קואורדינטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 5000		בדיקת איפוס PID	
	צפון X	מזרח Y		CH_4[1] %	H_2S[2] ppm	CO[3] ppm	CO_2 %	O_2 %	VOC ppm	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
81	765500	211150	גוף, מדרון	ND	ND	ND	0.8	19.7	0.3	22.9	22.1	22.3	מעונן	10:20	9.4.17	v	v	v	v
83	765650	210655	קצה גוף	ND	ND	ND	0.6	19.7	ND	21.7	22.4	20.8	מעונן	12:48	22.3.17	v	v	v	v
84	765650	210700	גוף, מדרון	ND	ND	ND	1.5	19.4	ND	22.7	21.0	21.8	מעונן	11:27	27.3.17	v	v	v	v
85	765650	210750	גוף, מדרון	ND	ND	ND	0.8	19.5	ND	20.8	19.0	22.0	מעונן	11:35	27.3.17	v	v	v	v
86	765650	210800	גוף, מישור	ND	ND	ND	0.1	20.1	ND	20.3	18.7	21.6	מעונן	11:42	27.3.17	v	v	v	v
87	765650	210850	גוף, מישור	ND	ND	ND	0.2	20.0	ND	20.2	21.4	21.2	מעונן	11:47	27.3.17	v	v	v	v
88	765650	210900	גוף, מישור	ND	ND	ND	1.1	19.4	0.1	19.3	20.3	20.0	מעונן	11:52	27.3.17	v	v	v	v
89	765700	210660	קצה גוף	9.3	ND	ND	4.8	17.4	0.1	16.8	18.0	20.1	מעונן	10:33	26.3.17	v	v	v	v
90	765750	210650	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	0.8	19.9	0.1	21.5	18.9	21.6	מעונן	10:39	26.3.17	v	v	v	v
91	765800	210650	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	ND	20.2	ND	19.9	19.2	21.2	מעונן	10:43	26.3.17	v	v	v	v
92	765850	210650	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	2.6	18.7	ND	21.5	19.4	21.3	מעונן	10:47	26.3.17	v	v	v	v
93	765900	210650	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	0.1	20.1	ND	20.3	19.2	22.7	מעונן	10:51	26.3.17	v	v	v	v
94	765950	210700	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	0.1	20.1	ND	19.2	18.2	21.9	מעונן	10:55	26.3.17	v	v	v	v
95	765960	210750	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	0.3	20.0	ND	21.2	19.1	21.7	מעונן	10:59	26.3.17	v	v	v	v
96	765950	210800	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	0.2	20.0	ND	21.2	20.0	22.3	מעונן	11:05	26.3.17	v	v	v	v
97	765935	210850	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	0.1	20.1	0.1	21.7	19.5	22.9	מעונן	11:09	26.3.17	v	v	v	v
98	765925	210900	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	0.3	19.9	ND	21.3	21.1	22.2	מעונן	11:17	26.3.17	v	v	v	v
99	765920	210950	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	0.5	19.9	0.4	21.1	17.7	20.2	מעונן	11:21	26.3.17	v	v	v	v
100	765905	211000	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	0.3	20.0	0.1	20.6	19.1	18.3	מעונן	11:25	26.3.17	v	v	v	v
101	765880	211000	גוף,מדרון	ND	ND	ND	0.1	20.2	ND	20.8	17.4	17.9	מעונן	11:30	26.3.17	v	v	v	v

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-11879_March Mapping

מס' נקודה	קואורדינטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 5000		בדיקת איפוס PID	
	צפון X	מזרח Y		CH_4 (1) %	H_2S (2) ppm	CO (3) ppm	CO_2 %	O_2 %	VOC ppm	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
102	765895	210950	גוף, מדרון	52.5	4	6	35.9	1.9	0.7	19.7	19.7	20.5	נעה	11:34	28.3.17	v	v	v	v
103	765900	210900	גוף, מדרון	7.3	ND	ND	5.8	16.9	0.4	20.6	20.8	20.8	נאה	11:38	28.3.17	v	v	v	v
104	765900	210850	גוף, מדרון	2.4	ND	ND	3.3	17.9	0.6	21.9	19.8	23.1	נאה	11:44	28.3.17	v	v	v	v
105	765900	210800	גוף,מדרון קל	1.1	ND	ND	0.9	19.6	0.2	20.8	19.9	22.4	נאה	11:49	28.3.17	v	v	v	v
106	765900	210750	גוף, מישור	0.9	ND	ND	0.8	19.6	0.1	20.8	21.4	24.1	נאה	11:52	28.3.17	v	v	v	v
107	765900	210700	קצה גוף	ND	ND	ND	ND	20.1	0.1	21.4	19.9	24.6	נאה	11:57	28.3.17	v	v	v	v
108	765850	210700	גוף, מדרגה	0.3	ND	ND	0.5	19.6	ND	23.1	17.8	21.2	נאה	10:11	28.3.17	v	v	v	v
109	765800	210700	גוף, מדרון	3.3	ND	ND	3.5	18.0	0.5	21.5	18.4	22.2	נאה	10:15	28.3.17	v	v	v	v
110	765750	210700	גוף, מדרון	0.1	ND	ND	0.4	19.9	ND	20.4	19.9	21.0	נאה	10:23	28.3.17	v	v	v	v
111	765695	210700	גוף, מדרון	18.7	ND	ND	15.4	13.6	0.2	19.9	18.7	22.6	נאה	10:28	28.3.17	v	v	v	v
112	765700	210750	גוף, מישור	3.0	ND	ND	5.6	17.7	0.1	20.3	20.2	23.7	נאה	12:19	28.3.17	v	v	v	v
113	765750	210750	גוף, מדרון	38.4	ND	ND	32.0	4.2	0.2	20.3	20.7	26.0	נאה	12:13	28.3.17	v	v	v	v
114	765808	210750	גוף, מדרון	12.0	ND	ND	1.8	13.3	0.3	21.9	20.6	24.2	נאה	12:08	28.3.17	v	v	v	v
115	765850	210750	גוף, מדרון	ND	ND	ND	13.9	7.9	0.3	21.6	28.7	36.1	נאה	12:04	28.3.17	v	v	v	v
116	765850	210805	גוף, מישור	ND	ND	ND	0.7	19.5	0.3	22.1	20.8	21.5	נאה	13:22	28.3.17	v	v	v	v
117	765800	210800	גוף, מישור	6.5	ND	ND	5.6	18.4	4.0	22.3	21.3	23.3	נאה	12:59	28.3.17	v	v	v	v
118	765750	210800	גוף, מישור	ND	ND	ND	0.1	20.2	0.3	21.8	22.0	21.2	נאה	12:54	28.3.17	v	v	v	v
119	765700	210800	גוף, מישור	ND	ND	ND	ND	20.2	0.2	22.0	20.0	22.0	נאה	12:24	28.3.17	v	v	v	v
120	765700	210850	גוף, מישור	4.7	ND	ND	3.2	19.0	0.5	21.3	20.2	22.3	נאה	12:29	28.3.17	v	v	v	v
121	765750	210850	גוף, מישור	ND	ND	ND	0.1	20.2	0.7	23.8	20.0	21.8	נאה	12:50	28.3.17	v	v	v	v
122	765800	210850	גוף, מישור	4.4	ND	ND	4.9	18.5	3.9	21.5	20.6	26.8	נאה	13:04	28.3.17				

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-11879_March Mapping

מס' נקודה	קואורדינטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 5000		בדיקת איפוס PID	
	צפון X	מזרח Y		CH_4[1] %	CO_2 %	O_2 %	H_2S[2] ppm	CO[3] ppm	VOC ppm	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
122	765800	210850	גוף, מישור	2.9	3.1	18.7	ND	ND	0.9	21.7	21.9	22.5	נאה	13:17	28.3.17	v	v	v	v
123	765850	210850	גוף, מישור	0.1	0.6	19.9	ND	ND	0.4	20.4	21.3	21.6	נאה	13:12	28.3.17	v	v	v	v
124	765850	210900	גוף, מדרון	16.3	16.5	12.7	ND	ND	0.6	21.4	21.8	20.8	נאה	13:08	28.3.17	v	v	v	v
125	765800	210900	גוף, מישור	ND	0.2	20.2	ND	ND	1.2	22.2	23.2	22.4	נאה	12:45	28.3.17	v	v	v	v
126	765750	210900	גוף, מישור	ND	1.8	19.7	3.0	ND	1.2	20.9	21.7	22.7	נאה	12:35	28.3.17	v	v	v	v
127	765700	210900	גוף, מישור	ND	0.2	20.0	ND	ND	0.8	20.2	23.0	22.5	נאה	11:00	26.3.17	v	v	v	v
128	765750	211400	מחוץ לגוף	16.3	7.7	16.6	ND	ND	4.5	23.3	21.1	19.9	נאה	13:25	26.3.17	v	v	v	v
130	765650	211250	גוף,מישור	ND	0.4	20.2	ND	ND	0.1	23.4	21.1	24.1	נאה	13:15	26.3.17	v	v	v	v
131	765650	211300	גוף,מישור	ND	0.3	20.2	ND	ND	0.2	21.9	22.1	20.2	נאה	12:23	26.3.17	v	v	v	v
132	765650	211350	גוף, מישור	ND	2.0	20.2	ND	ND	0.8	22.9	23.2	22.4	נאה	12:07	26.3.17	v	v	v	v
133	765650	211404	גוף, מדרון קל	0.1	0.2	20.0	ND	ND	0.6	22.1	19.8	22.4	נאה	11:20	26.3.17	v	v	v	v
134	765650	211450	גוף, מדרון קל	ND	1.0	19.4	ND	ND	0.2	24.6	23.7	25.2	נאה	11:10	26.3.17	v	v	v	v
135	765650	211500	גוף, מדרון	ND	0.3	19.9	ND	ND	ND	20.8	23.5	22.1	נאה	11:05	26.3.17	v	v	v	v
136	765700	211500	גוף, מדרון קל	ND	ND	20.0	ND	ND	1.5	22.2	19.7	21.4	נאה	11:15	26.3.17	v	v	v	v
137	765700	211450	גוף, מדרון	ND	ND	20.3	ND	ND	0.7	22.6	20.3	20.3	נאה	12:12	26.3.17	v	v	v	v
138	765700	211400	גוף, מדרון	2.3	2.7	19.1	ND	ND	1.6	22.4	21.3	22.3	נאה	12:18	26.3.17	v	v	v	v
139	765700	211350	גוף, מדרון	ND	ND	20.2	ND	ND	0.3	21.9	21.3	23.3	נאה	13:21	26.3.17	v	v	v	v
140	765700	211300	גוף, מישור	44.6	33.0	4.0	11	3.0	2.5	19.6	20.6	20.5	מע"ח	12:26	27.3.17	v	v	v	v
141	765650	211200	גוף, מישור	0.1	6.6	14.9	ND	ND	0.1	19.7	21.5	23.3	מע"ח	12:20	27.3.17	v	v	v	v
142	765650	211150	גוף, מישור	12.3	24.0	1.9	ND	ND	0.4	19.3	23.2	25.1	מע"ח	12:14	27.3.17	v	v	v	v
143	765650	211100	גוף, מישור	29.6	24.0	8.2	ND	ND	0.4	19.7	21.6	25.6	מע"ח	12:09	27.3.17	v	v	v	v
144	765650	211050	גוף, מישור	5.2	11.3	12.0	ND	ND	2.8	21.9	21.6	23.1	מע"ח	12:03	27.3.17	v	v	v	v
145	765650	211000	גוף, מישור	2.9	3.1	18.7	ND	ND	0.9	21.7	21.9	22.5	נאה	13:17	28.3.17	v	v	v	v

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-11879_March Mapping

מס' נקודה	קואורדינטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 5000		בדיקת איפוס PID	
	צפון X	מזרח Y		CH_4 (1) %	CO_2 %	O_2 %	H_2S (2) ppm	CO (3) ppm	VOC ppm	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
146	765650	210950	גוף, מישור	0.1	0.2	19.9	ND	ND	ND	20.8	22.5	21.6	מע"ח	11:58	27.3.17	v	v	v	v
147	765700	210950	גוף, מישור	26.3	23.7	9.0	ND	1	2.3	21.7	21.5	21.9	נאה	12:39	27.3.17	v	v	v	v
148	765700	211100	גוף, מישור	4.7	5.4	17.5	ND	ND	0.7	23.4	23.8	23.4	נאה	11:10	9.4.17	v	v	v	v
149	765700	211150	גוף, מישור	3.7	2.6	19.2	ND	ND	3.4	24.4	23.5	24.1	נאה	11:15	9.4.17	v	v	v	v
150	765700	211200	גוף, מישור	3.9	2.2	19.5	ND	ND	0.4	23.5	23.7	24.7	נאה	11:20	9.4.17	v	v	v	v
151	765700	211250	גוף, מישור	56.0	40.9	0.1	50	5	16.3	23.0	25.0	25.6	נאה	11:25	9.4.17	v	v	v	v
152	765750	211350	גוף מדרון	0.2	2.1	17.8	ND	ND	2.2	25.4	29.5	30.0	נאה	11:30	9.4.17	v	v	v	v
153	765750	211300	גוף מדרון	0.3	2.2	17.8	ND	ND	1.2	26.6	24.4	25.5	נאה	11:35	9.4.17	v	v	v	v
154	765750	211250	גוף מישור	10.8	14.9	12.8	2	ND	1.1	23.6	24.9	25.2	נאה	11:50	9.4.17	v	v	v	v
155	765750	211200	גוף מישור	0.6	0.5	19.9	1	ND	1.0	23.5	23.9	24.6	נאה	12:00	9.4.17	v	v	v	v
156	765750	211150	גוף מישור	ND	0.5	13.5	1	ND	0.8	20.8	23.4	24.3	נאה	12:05	9.4.17	v	v	v	v
157	765750	211100	גוף מישור	2.4	1.5	19.7	1	ND	0.5	22.0	24.1	25.6	נאה	12:10	9.4.17	v	v	v	v
158	765750	211050	גוף מישור	ND	1.2	18.0	ND	ND	0.7	23.2	24.4	20.4	נאה	12:15	9.4.17	v	v	v	v
159	765750	211000	גוף מישור	0.5	2.2	17.8	ND	ND	0.5	23.4	25.5	25.8	נאה	12:20	9.4.17	v	v	v	v
160	765750	210950	גוף מישור	51.5	35.4	2.9	18	3	20.1	23.9	23.8	26.4	נאה	12:25	9.4.17	v	v	v	v
161	765800	211350	מחוץ לגוף	0.3	0.8	19.8	ND	ND	1.6	21.8	23.0	23.8	נאה	12:30	9.4.17	v	v	v	v
162	765800	211300	גוף מדרון	51.1	37.5	1.9	1	1	3.3	22.2	22.4	22.6	נאה	12:35	9.4.17	v	v	v	v
163	765800	211250	גוף מדרון	28.0	20.3	10.4	1	1	10.1	23.5	22.2	22.6	נאה	12:40	9.4.17	v	v	v	v
164	765800	211200	גוף מדרון	ND	0.3	20.1	ND	ND	4.1	23.6	27.6	28.0	נאה	12:45	9.4.17	v	v	v	v
165	765800	211150	גוף מדרון	ND	6.0	14.4	ND	ND	1.5	22.5	23.1	25.9	נאה	12:50	9.4.17	v	v	v	v
166	765800	211100	גוף מישור	4.8	3.0	19.0	ND	ND	0.4	23.0	22.5	22.8	נאה	12:55	9.4.17	v	v	v	v
167	765800	211050	גוף מישור	ND	2.2	1.9	ND	ND	1.6	23.1	24.2	23.7	נאה	13:00	9.4.17	v	v	v	v
168	765800	211000	גוף מישור	57.3	41.6	0.2	23	5	22.5	23.4	24.2	25.7	נאה	13:05	9.4.17	v	v	v	v

הערות:

1. הרכיב CH_4 עלול להכיל פחממונים אחרים בנוסף לגז מתאן.
2. הרכיב H_2S 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 H_2S ו- CO הנו 1ppm, גבול גילוי של CH_4 , CO_2, O_2הנו 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	
אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה			VOC ppm	(3)CO ppm	(2)H_2S ppm	O_2 %	CO_2 %	(1)CH_4 %		
v	v	v	v	9.04.17	12:16	ND	ND	ND	20.6	ND	ND	קפיטריה	
v	v	v	v	9.04.17	12:19	ND	ND	ND	20.5	ND	ND	חדר אופרטור	מבולת עקילה
v	v	v	v	9.04.17	12:20	ND	ND	ND	20.5	ND	ND	מטבח	
v	v	v	v	9.04.17	12:21	ND	ND	ND	20.5	ND	ND	שירותים	

הערות:

1. הרכיב CH_4 עלול להכיל פחממונים אחרים בנוסף לגז מתאן.
2. הרכיב H_2S 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 H_2S ו- CO הנו 1ppm, גבול גילוי של CH_4 , CO_2, O_2הנו 0.1%, גבול גילוי של VOC הנו 0.1ppm)

נספח 3.
תוצאות בדיקות שדה
בבארות ניטור מי תהום

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 20.03.2017

שאיבת ניקוי ודיגום באר ניטור מים

שם קידוח: ער-10

מקום הקידוח:מטמנת עברון

עומק הקידוח(מטר): 30.55 **שיטת המדידה:** משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 16.93 **שיטת המדידה:** חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 25.78 **עומק דיגום:** 29.50

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׳ ^{0}C	גוון	רמת עכירות
14:01	Grundfos	0	0	0	21.9		
14:04		30	3.09	7.6	21.9	ירקרק	צלולים
14:08		60	2.59	7.1	23.0	אפור	כמעט צלולים
14:12		90	2.67	7.1	23.8	אפור	כמעט צלולים
14:15		105	3.00	7.4	23.7	אפור	כמעט צלולים
14:20		120	3.01	7.5	23.3	אפור	כמעט צלולים

הערות:

1. **קיים ריח חלש של מימן גופרי**
2. **בסוף השאיבה ניטל מדגם מים**

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 20.03.2017

שאיבת ניקוי ודיגום באר ניטור מים

שם קידוח: ק-2

מקום הקידוח:מטמנת עברון

עומק הקידוח(מטר):32.70 **שיטת המדידה:** משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר):19.71 **שיטת המדידה:** חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר):19.80 **עומק דיגום:** 25.0

נפח המים בקידוח (ליטר): 58

גובה ראש צינור מעל פני הקרקע (מטר): 0.58

קוטר צינור ניטור: ״3

שם הדוגם: י. שפרן

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נשאב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט׳ °C	גוון	רמת עכירות
12:52	Grundfos	30	2.67	6.7	25.5	חום בהיר	עכורים
13:00		60	2.60	6.7	24.1	חום בהיר	עכורים
13:19		90	2.56	6.7	24.7	ללא גוון	מעט עכורים
13:17		120	2.55	6.7	24.9	ללא גוון	כמעט צלולים

הערות:

1. **ריח חזק של מימן גופרי**
2. **בסוף השאיבה ניטל מדגם מים**

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 21.3.2017

שאיבת ניקוי באר ניטור מים

שם קידוח: קנ-1

מקום הקידוח: מטמנת עברון

עומק הקידוח (מטר): 30.55
עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 22.11
עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 23.50
נפח המים בקידוח (ליטר): 38
גובה ראש צינור מעל פני הרקע(מטר): 0.69

שיטת המדידה: משקולת
שיטת המדידה: חשמלית
עומק דיגום:

קוטר צינור ניטור: 3״

שם הדוגם: י. שפרן

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נשאב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט' °C	גוון	רמת עכירות
10:25		1	1.89	8.6	20.9	ללא	צלולים
10:35		10	3.12	7.1	21.3	ללא	מעט עכורים
10:45		20	3.01	7.1	21.3	ללא	עכורים
10:55		30	3.05	7.1	21.2	ללא	עכורים
11:05	ביילר	40	3.29	7.2	20.8	ללא	עכורים
11:14		50	3.11	7.2	21.0	ללא	עכורים
11:23		60	3.18	7.2	21.1	ללא	עכורים
11:31		70	3.19	7.2	21.0	ללא	עכורים
11:38		80	3.2	7.2	20.9	ללא	עכורים

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 23.03.2017

דיגום באר ניטור מים

שם קידוח: קנ-1

מקום הקידוח: מטמנת עברון

עומק הקידוח (מטר): 30.55 **שיטת המדידה:** משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 22.11 **שיטת המדידה:** חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): **עומק דיגום:**

נפח המים בקידוח (ליטר): 38

גובה ראש צינור מעל פני הרקע(מטר): 0.69

קוטר צינור ניטור: "3

שם הדוגם: י. שפרן

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נשאב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט' °C	גוון	רמת עכירות
12:43	**ביילר**		3.21	7.2	22.7	ללא	מעט עכורים

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 20.3.2017

שאיבת ניקוי ודיגום באר ניטור מים

שם קידוח: קנ-4

מקום הקידוח: מטמנת עברון

עומק הקידוח (מטר): 30.70 **שיטת המדידה:** משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 13.86 **שיטת המדידה:** חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 15.55 **עומק דיגום:** 21.0

נפח המים בקידוח (ליטר): 37

גובה ראש צינור מעל פני הרקע(מטר): 0.68

קוטר צינור ניטור: ״3

שם הדוגם: י. שפרן

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נשאב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט׳ ^0C	גוון	רמת עכירות
11:12	Grundfos	0	2.13	7.0	24.1	ללא	צלולים
11:21		30	2.28	6.8	24.5	ללא	צלולים
11:32		60	2.49	6.8	24.5	ללא	צלולים
11:44		90	2.53	6.90	25.6	ללא	צלולים
11:56		120	2.54	6.90	25.7	ללא	צלולים
12:02		135	2.55	6.9	25.4	ללא	צלולים

הערות:

1. **קיים ריח מאוד חלש של מימן גופרי**
2. **בסיום שאיבת הניקוי ניטל מדגם מים**

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 21.3.2017

שאיבת ניקוי באר ניטור מים

שם קידוח: קנ-5

מקום הקידוח: מטמנת עברון

עומק הקידוח (מטר): 25.00 **שיטת המדידה:** משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 15.58 **שיטת המדידה:** חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 18.85 **עומק דיגום:**

נפח המים בקידוח (ליטר): 44

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	גוון	רמת עכירות
12:11	ביילר	1	2.22	7.0	20.9	ללא	צלולים
12:16		10	2.18	7.0	22.3	ללא	צלולים
12:23		20	2.23	6.9	22.1	ללא	עכורים קלות
12:32		30	2.21	7.0	21.1	ללא	עכורים קלות
12:38		40	2.28	7.0	21.8	ללא	עכורים קלות
12:47		50	2.27	7.0	22.0	ללא	כמעט עכורים
12:55		60	2.27	7.0	22.2	ללא	כמעט עכורים
13:03		70	2.26	7.0	22.4	ללא	כמעט עכורים

- **קיים ריח של מימן גופרי**

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 23.3.2017

דיגום באר ניטור מים

שם קידוח: קנ-5

מקום הקידוח: מטמנת עברון

עומק הקידוח (מטר): 25.00
שיטת המדידה: משקולת
עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 15.59
שיטת המדידה: חשמלית
עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 15.59
עומק דיגום: 16.50
נפח המים בקידוח (ליטר): 44
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׳ ^0C	גוון	רמת עכירות
11:11	Low Flow	0.8	2.33	7.1	23.8	ללא	צלולים
11:15		1.0	2.26	7.0	24.3	ללא	צלולים
11:25		3.0	2.25	7.0	24.0	ללא	צלולים
11:30		4.0	2.25	7.0	23.6	ללא	צלולים
11:37		5.0	2.25	7.0	23.0	ללא	צלולים

פרויקט מטמנת עברון

ריכוז

תוצאות מדידות הרכב גז

בקידוחי ניטור מי תהום

מרץ 2017

מס' קידוח	תאריך מדידה	ריכוז גז				
		CH_4 [%]	CO_2 [%]	O2 [%]	H_2S [p.p.m]	CO [p.p.m]
קנ 1	21.03.2017	ND	1.1	19.1	ND	ND
קנ 2	20.03.2017	0.9	2.0	18.2	ND	ND
קנ 4	20.03.2017	ND	1.8	18.9	ND	ND
קנ 5	21.03.2017	ND	1.9	19.1	ND	ND
ער 10	20.03.2017	1.2	2.6	17.7	ND	ND

פרויקט מטמנת עברון

ריכוז בדיקות שדה
בקידוחי ניטור מי תהום
ספטמבר 2016

מס' קידוח	תאריך מדידה	שעת דיגום	עומק קידוח, מ'	מפלס מי תהום מ'	גובה ראש צינור, מ'	גובה קרקע, מ'	גובה מפלס מים, מ'	שאיבה לפני דיגום, ל'	pH	EC mS
קנ 1	21.03.2017	11:38	30.55	22.11	0.66	ללא נתונים	-	80	7.2	3.20
קנ 2	20.03.2017	13:17	32.70	19.71	0.58	ללא נתונים	-	120	6.7	2.55
קנ 4	20.03.2017	12:02	30.70	13.86	0.68	ללא נתונים	-	135	6.9	2.55
קנ 5	21.03.2017	13:03	25.00	15.58	0.73	ללא נתונים	-	70	7.0	2.26
ער 10	20.03.2017	14:10	30.55	16.93	0.82	ללא נתונים	-	120	7.5	3.01

נספח 4.
תוצאות אנליזות במדגמי
מי תהום מבארות הניטור

(בקבצים נפרדים)

תאריך: 5.01.2018
הוצאה: 1
סימוכין: 11879

אל: מר אבי אובנטל

א.נ,

<u>הנדון: דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור ספטמבר-דצמבר 2017</u>

אבי שלום,

מוגש לך בזאת דוח ניטור תקופתי של ביוגז ומי תהום במטמנת עברון לתקופת קייץ-סתיו (ספטמבר-דצמבר 2017)

בברכה,

יפים שפרן,
מנהל הפרויקט

פרטיהפרויקט:

שם הפרויקט:	דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון ספטמבר-דצמבר 2017
מספר פרויקט:	11879
הלקוח:	מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור

הכנות , בדיקה ואישורים

מספר עריכה	תאריך	נערך ע"י
1	5.01.2018	יפים שפרן

רשימת תפוצה

	הוכן עבור	תאריך	מספר וסוג עותקים
1	מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור	5.01.2018	1, עותק אלקטרוני
2	אפיק הנדסת סביבה והידרולוגיה	5.01.2018	1, עותק אלקטרוני
3	חברת איזוטופ בע"מ	5.01.2018	1, עותק אלקטרוני

פרטי חברת איזוטופ

איזוטופ בע"מ	
הירוק 20 , אזור תעשייה כנות	
טלפון:	08-8697161
פקס:	08-8697008
דואר אלקטרוני	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-דצמבר 2017)

הוכן עבור:

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

עבודה מס' 11879

הסכם 555555

ינואר 2018

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

נספח2 : ריכוזי תוצאות מדידות הרכב ביוגז בפני השטח ובמבנים 17

נספח 3 :תוצאות בדיקות שדה בבארות ניטור מי תהום 28

נספח4 :תוצאות אנליזות במדגמי מי תהום מבארות הניטור..... 38

1. רקע כללי

חברת איזוטופ בע"מ (להלן איזוטופ) ביצעה במהלך תקופת ספטמבר-דצמבר 2017 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 3000, 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. 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- 161 נקודות.
על סמך נתוני מדידות אלו נבנו מפות קווי שווי טמפרטורה וריכוזי הגזים (**נספח 1**), בשיטת חישוב בתוכנת מחשב גיאוסטטיסטית.
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 3000 PID. המדידות בוצעו בקפטריה ובמכולה של אופרטור משקל.

תוצאות המדידות מובאות ב**נספח 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 וער-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-5) דיגום בוצע באמצעות ביילר חד פעמי וזאת מסיבת חוסר מים בקידוחים.

המדגמים ניטלו לתוך כלי דיגום המסופקים ע"י המעבדה עם חומרי שימור מתאימים לסוגי האנליזה. נתוני שדה תועדו ונרשמו בטפסי שרשרת המשמורת. המדגמים הועברו למעבדה האנליטית בתנאיי 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 ב**נספח 4.**

4. ממצאים

ברוב שטח האתר לא נתגלו (פחות מגבול רגישות המכשיר) או נתגלו ריכוזים מזערים של מתאן (CH_4). מתוך 161 הנקודות ב-48 מהן מתאן התגלה בערכים גבוהים מ-1%. ב-12 נקודות מתוך ה-48 מתאן נמצא בין ספים 1-4%, ב-18 נקודות - בין ספים 4-10%, ב-12 נקודות מתאן התגלה בין ספים 10-20%, ב-6 נקודות - בערכים גבוהים מ-20% ונע מ-23.2 עד 59.4% ; ב-4 מהן (נק' 42, 47, 154 ו-168) הגז נמצא בין גבולות 23.2-24.1% ; ערכי מתאן גבוהים מאוד התגלו בנקודות 43 ו-148 – 59.4 ו-48.4, בהתאם. רוב הנקודות בהן התגלו ערכי מתאן גבוהים מתרכז בצפון מזרח של האתר.

ריכוז הפחמן הדו חמצני בנקודות עם ריכוז מתאן גבוה מ-10% עומד על ערכים שנעים בטווח 7.1-38.2%. בנקודות מכילות מתאן בערכים בין 1-10% CO_2 התגלה בערכים 1.1-9.7%. ביתר הנקודות CO_2 מתנדנד מערכים נמוכים מגבול רגישות המכשיר (פחות מ-0.1%) עד 3.6%.

ריכוז חמצן (O_2) בנקודות עם ערכי מתאן גבוהים מ-10% עומד על ערכים מ-0.9 עד 17.9% כאשר הערך המינימאלי (0.9%) נצפה בנקודה 43. בנקודות עם ערכי מתאן בין1-10% חמצן התגלה בריכוזים בין 14.4-20.2%. ביתר הנקודות חמצן נמצא בערכים מ-14.6 עד 21.1%.

מימן גופרי (H_2S) לא התגלה כלל..

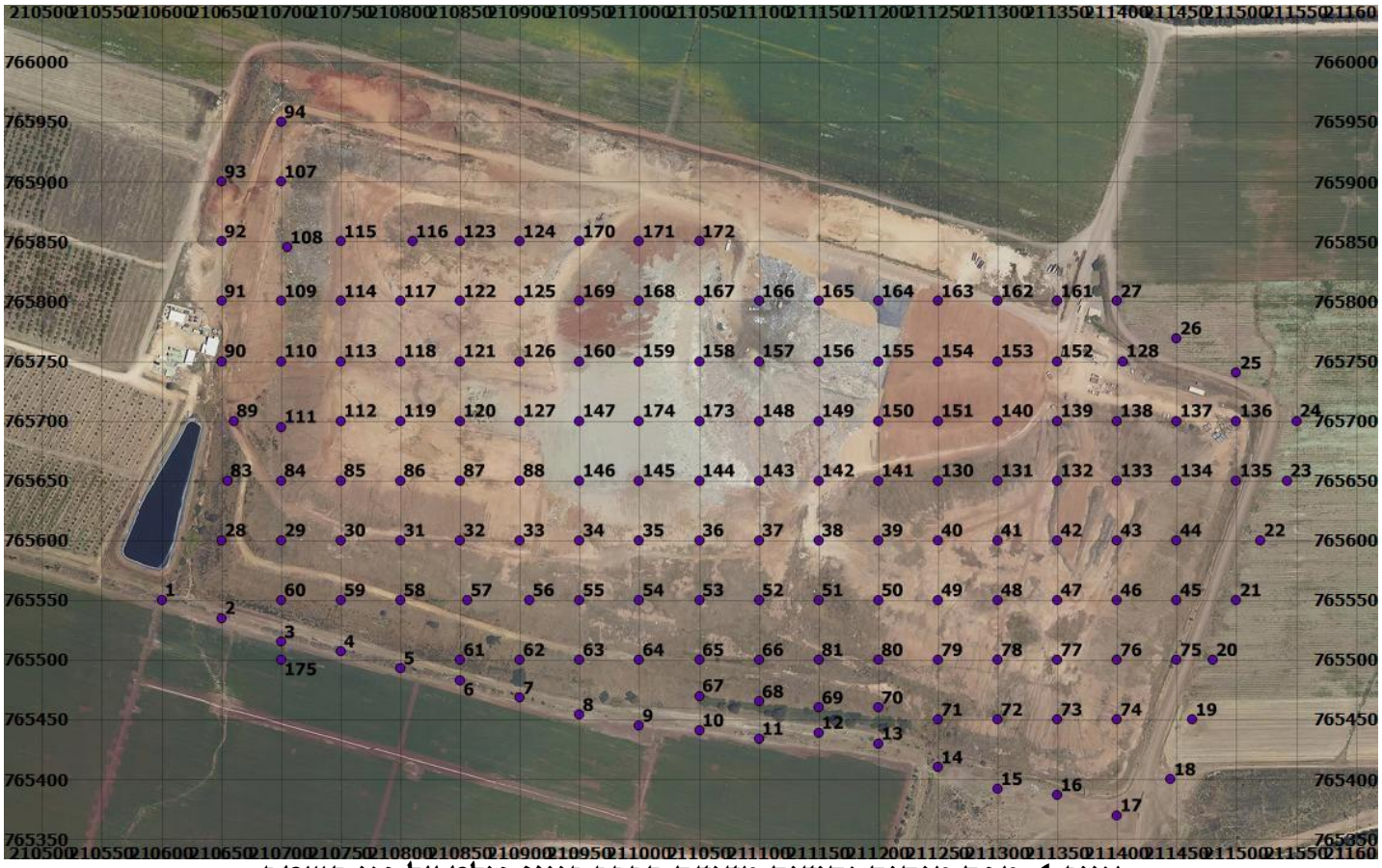
פחמן חד חמצני (CO) לא התגלה כלל מלבד נקודה 148 בה הגז התגלה בערך 3 ח"מ.

מרכיבים אורגניים נדיפים (VOCs) התגלו בריכוזים גבוהים מ-1 ח"מ ב-13 נקודות בערכים שנעים בין 1.2-13.3 ח"מ. ערך מקסימאלי 22.5 ח"מ נקבע בנק' 69. שאר הנקודות הראו ערכים לא ניתנים לגילוי או זניחים.

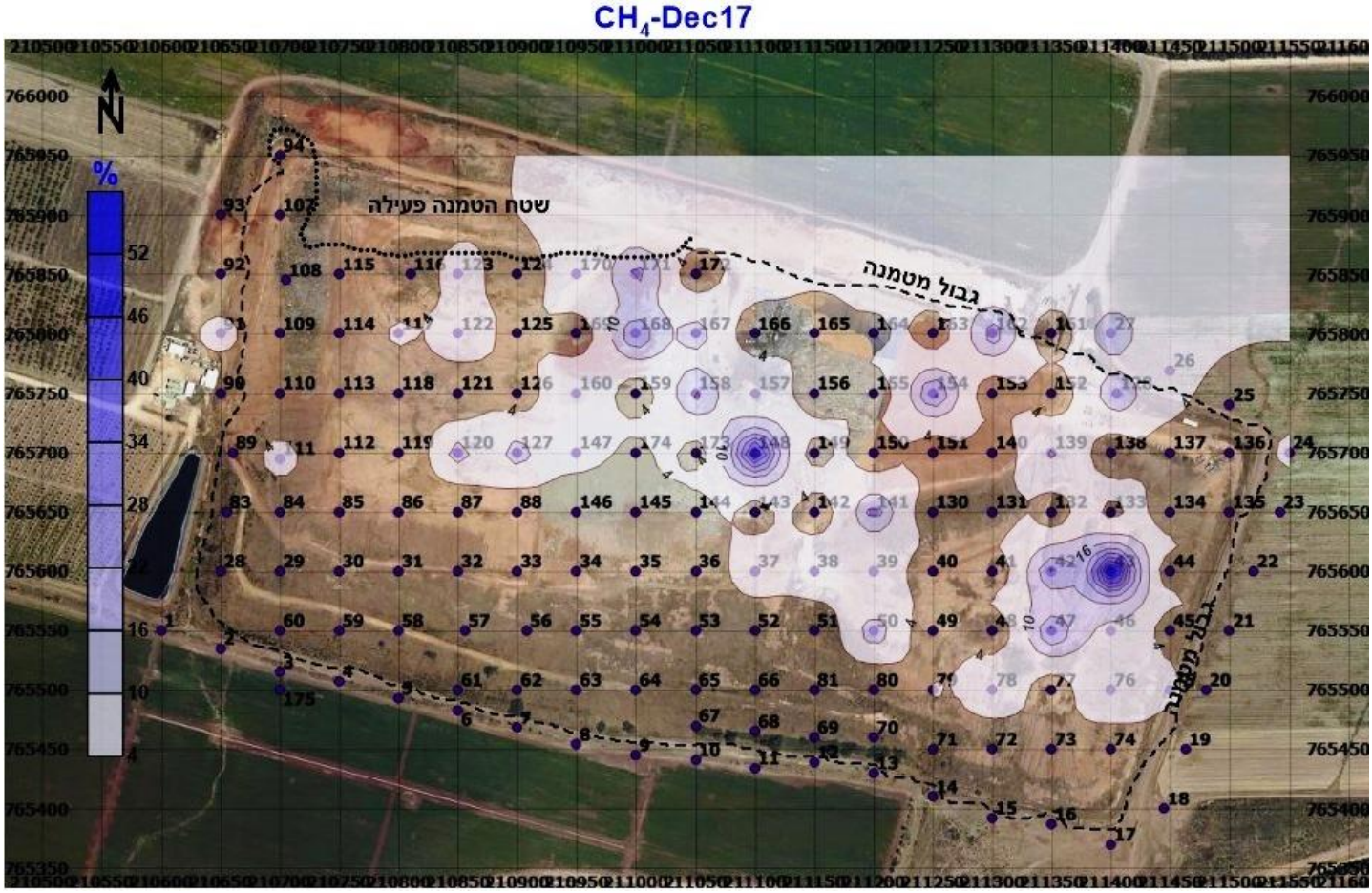
הטמפרטורה בעומקים 30 ו-60 ס"מ ככלל, נמצאת בטווח של 18-35 מעלות צלזיוס, שרגילות לקרקעות בעונת המדידה.

מדידת פרמטרי שדה מי התהום בבארות הניטור הראו את המאפיינים הבאים: ערך הגבה (pH) נע מ-6.7 עד 7.2 מוליכות חשמלית משתנה בטווח 2.60-3.12 mS/cm .

נספח 1.
מפות קווי שווי ריכוזי גזים בפני השטח וטמפרטורה בעומקים רדודים



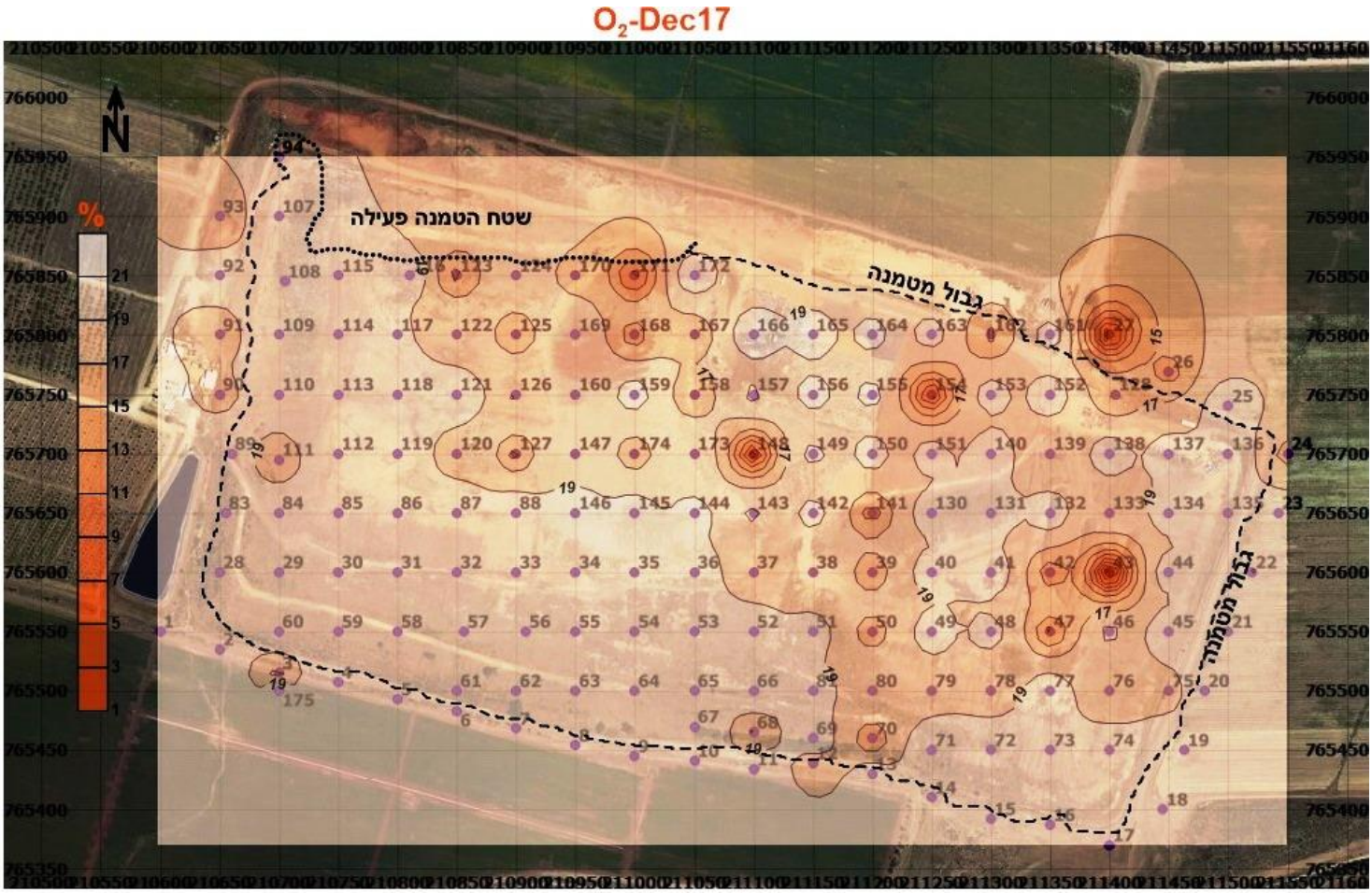
איור 1. מפת מיקום נקודות מדידת הרכב ביוגז פולט על פני השטח



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

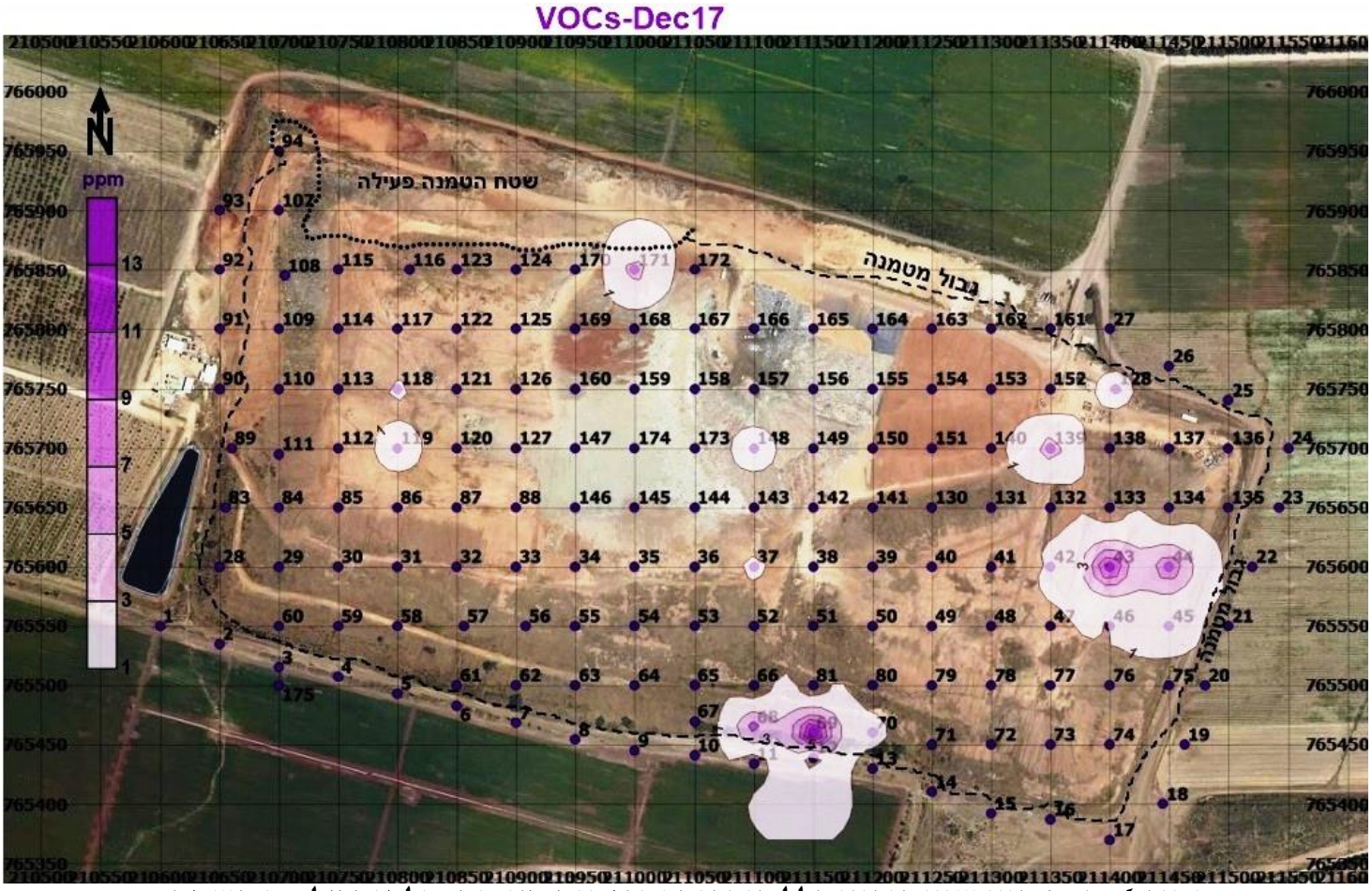
הערה: כל הגבולות המצוירים באיור זה ובאיורים שלהלן משערים בלבד!

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

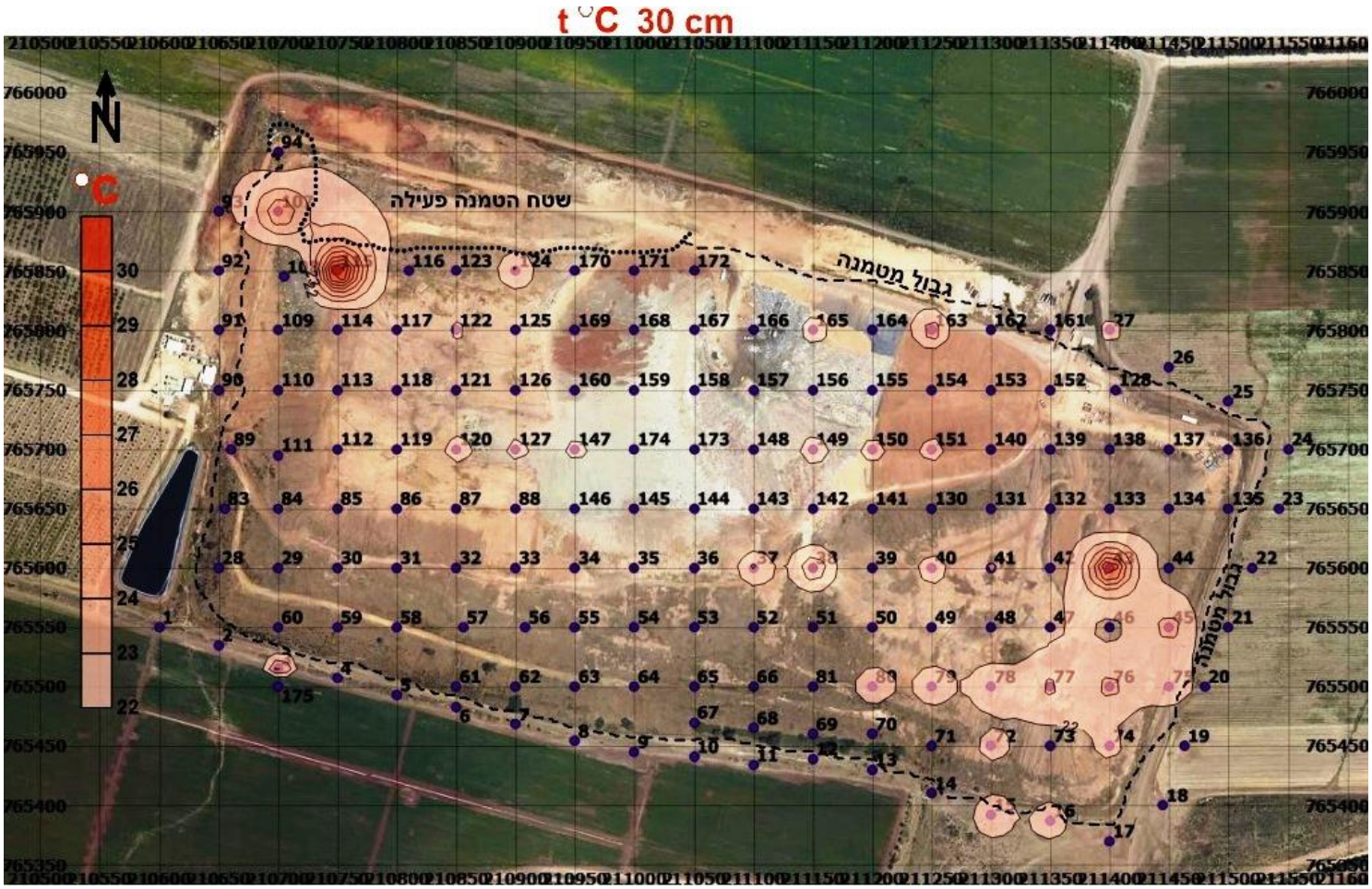


איור 4. מפת קווי שווי ריכוזי חמצן פולט על פני השטח.

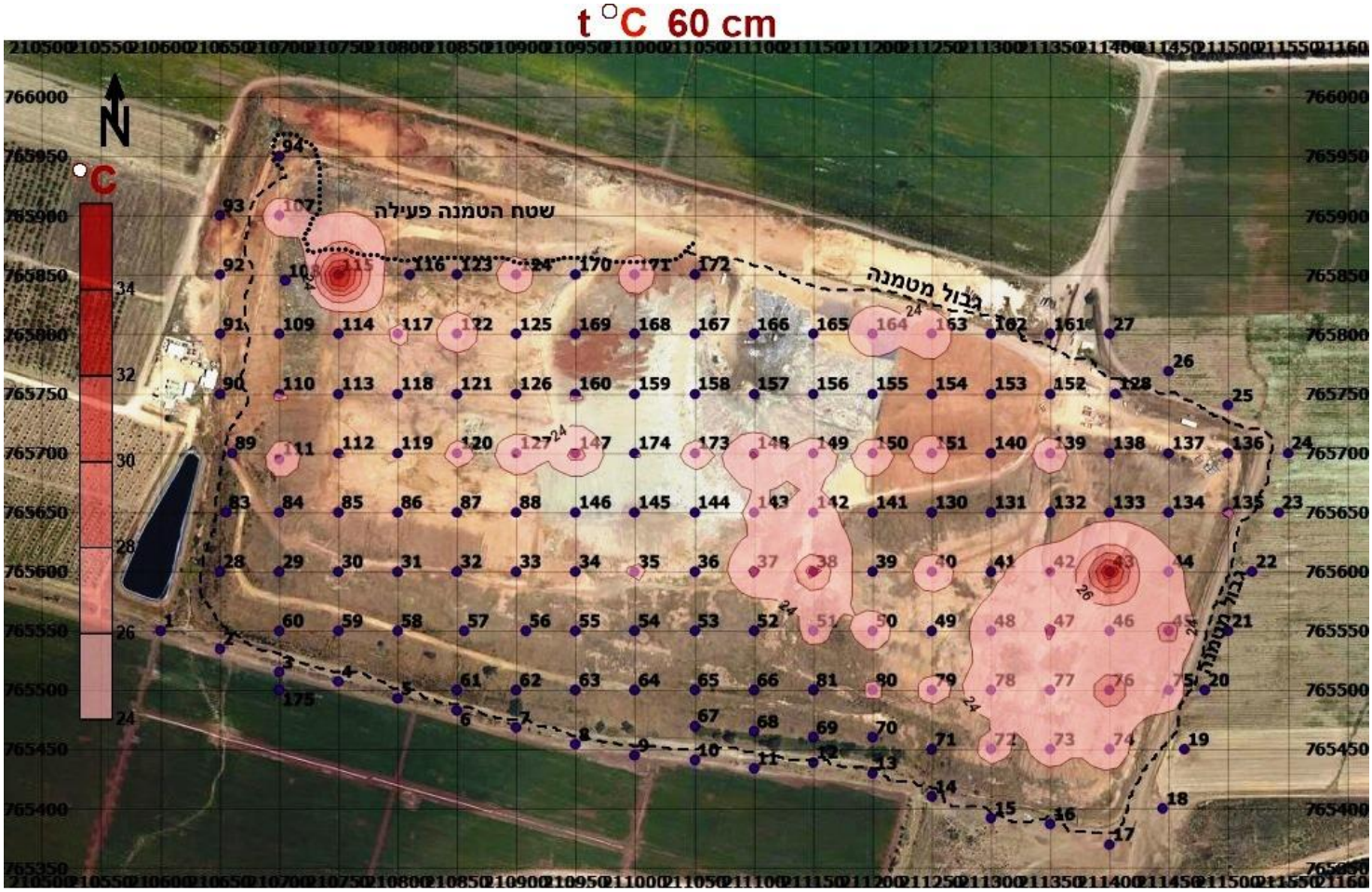
איור 5. מפת קווי שווי ריכוזי פחמן חד חמצני פולט על פני השטח



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



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



איור 8. 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 MiniRAE 3000,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

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

סימוכין: B-11879_nov_dec mapping

מס' נקודה	קואורדינטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 5000		בדיקת איפוס PID	
	צפון X	מזרח Y		CH_4 (1) %	CO_2 %	O_2 %	H_2S (2) ppm	CO (3) ppm	VOC ppm	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
1	765550	210600	מחוץ לגוף	ND	0.1	20.5	ND	ND	ND	23.9	21.0	20.6	מעונן חלקי	10:53	28.11.17	v	v	v	v
2	765535	210650	מחוץ לגוף	ND	1.1	19.6	ND	ND	ND	23.1	19.3	18.8	מעונן חלקי	10:58	28.11.17	v	v	v	v
3	765515	210700	מחוץ לגוף	3.5	5.3	16.2	ND	ND	0.1	23.3	24.7	23.5	מעונן חלקי	11:12	28.11.17	v	v	v	v
4	765507	210750	מחוץ לגוף	ND	0.1	20.5	ND	ND	ND	23.5	19.7	19.3	מעונן חלקי	11:22	28.11.17	v	v	v	v
5	765493	210800	מחוץ לגוף	ND	0.1	20.6	ND	ND	ND	24.5	19.8	19.3	מעונן חלקי	11:27	28.11.17	v	v	v	v
6	765483	210850	מחוץ לגוף	ND	0.1	20.6	ND	ND	ND	25.1	20.3	19.8	מעונן חלקי	11:33	28.11.17	v	v	v	v
7	765468	210900	מחוץ לגוף	ND	ND	20.7	ND	ND	ND	26.2	19.9	19.7	מעונן חלקי	11:38	28.11.17	v	v	v	v
8	765454	210950	מחוץ לגוף	ND	0.2	20.6	ND	ND	ND	25.8	19.9	19.9	מעונן חלקי	11:43	28.11.17	v	v	v	v
9	765445	211000	מחוץ לגוף	ND	0.3	20.5	ND	ND	ND	25.6	20.1	19.8	מעונן חלקי	11:49	28.11.17	v	v	v	v
10	765441	211050	מחוץ לגוף	ND	0.1	20.6	ND	ND	ND	25.9	20.8	20.0	מעונן חלקי	11:58	28.11.17	v	v	v	v
11	765434	211100	מחוץ לגוף	ND	0.1	20.7	ND	ND	ND	24.4	21.3	20.4	מעונן חלקי	12:03	28.11.17	v	v	v	v
12	765439	211150	מחוץ לגוף	0.5	2.0	18.2	ND	ND	ND	24.5	20.8	20.1	מעונן חלקי	12:09	28.11.17	v	v	v	v
13	765430	211200	קצה גוף	ND	0.6	20.2	ND	ND	ND	24.8	19.1	18.8	מעונן חלקי	12:15	28.11.17	v	v	v	v
14	765410	211250	מחוץ לגוף	ND	0.1	20.7	ND	ND	ND	25.1	20.7	20.0	מעונן חלקי	12:22	28.11.17	v	v	v	v
15	765392	211300	מחוץ לגוף	ND	0.3	20.4	ND	ND	ND	25.5	22.6	20.9	מעונן חלקי	12:28	28.11.17	v	v	v	v
16	765387	211350	מחוץ לגוף	ND	0.1	20.7	ND	ND	ND	25.3	22.3	21.0	מעונן חלקי	12:35	28.11.17	v	v	v	v
17	765370	211400	מחוץ לגוף	ND	0.1	20.8	ND	ND	ND	25.5	21.6	21.0	מעונן חלקי	12:40	28.11.17	v	v	v	v
18	765400	211445	מחוץ לגוף	ND	ND	20.9	ND	ND	ND	26.5	19.9	19.4	מעונן חלקי	12:45	28.11.17	v	v	v	v
19	765450	211463	מחוץ לגוף	ND	ND	20.9	ND	ND	ND	25.5	18.0	18.0	מעונן חלקי	12:50	28.11.17	v	v	v	v
20	765500	211480	מחוץ לגוף	ND	ND	21.0	ND	ND	ND	25.0	21.9	20.6	מעונן חלקי	12:57	28.11.17	v	v	v	v

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

PID - RAE Systems MiniRAE 3000,
Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:B-11879_nov_dec mapping

מס' נקודה	קואורדינטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 5000		בדיקת איפוס PID	
	צפון X	מזרח Y		CH_4 (1) %	CO_2 %	O_2 %	H_2S (2) ppm	CO (3) ppm	VOC ppm	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
21	765550	211500	מחוץ לגוף	ND	ND	21.0	ND	ND	ND	24.8	20.6	20.1	מעונן חלקי	13:02	28.11.17	v	v	v	v
22	765600	211520	מחוץ לגוף	ND	ND	21.1	ND	ND	ND	25.9	21.2	20.6	מעונן חלקי	13:08	28.11.17	v	v	v	v
23	765650	211542	מחוץ לגוף	ND	0.7	20.0	ND	ND	ND	25.6	20.9	20.5	מעונן חלקי	13:14	28.11.17	v	v	v	v
24	765700	211550	מחוץ לגוף	4.8	5.6	16.3	ND	ND	0.4	25.0	21.6	21.0	מעונן חלקי	13:21	28.11.17	v	v	v	v
25	765740	211500	מחוץ לגוף	ND	0.1	20.9	ND	ND	ND	25.1	21.9	20.9	מעונן חלקי	13:26	28.11.17	v	v	v	v
26	765769	211450	מחוץ לגוף	5.0	7.3	14.2	ND	ND	ND	25.2	21.3	20.8	מעונן חלקי	13:32	28.11.17	v	v	v	v
27	765800	211400	מחוץ לגוף	14.2	20.7	3.3	ND	ND	0.5	25.1	22.3	21.1	מעונן חלקי	13:40	28.11.17	v	v	v	v
28	765600	210650	ליד בריכה	ND	0.2	20.7	ND	ND	ND	19.9	18.7	20.0	מעונן	11:09	29.11.17	v	v	v	v
29	765600	210700	גוף מדרון	ND	0.2	20.8	ND	ND	ND	18.3	20.3	21.8	מעונן	11:14	29.11.17	v	v	v	v
30	765600	210750	גוף מדרון	ND	0.3	20.6	ND	ND	ND	19.8	20.3	21.5	מעונן	11:20	29.11.17	v	v	v	v
31	765600	210800	גוף מישור	ND	0.3	20.7	ND	ND	ND	19.5	20.1	21.6	מעונן	11:24	29.11.17	v	v	v	v
32	765600	210850	גוף מישור	0.5	1.3	20.4	ND	ND	ND	19.8	21.8	22.6	מעונן	11:30	29.11.17	v	v	v	v
33	765600	210900	גוף, מדרון קל	ND	0.2	20.7	ND	ND	ND	20.0	21.3	22.0	מעונן	11:38	29.11.17	v	v	v	v
34	765600	210950	גוף, מדרון קל	ND	1.2	19.9	ND	ND	ND	20.3	21.3	23.0	מעונן	11:44	29.11.17	v	v	v	v
35	765600	211000	גוף, מדרון קל	0.5	1.3	19.2	ND	ND	ND	20.5	22.0	24.6	מעונן חלקי	11:52	29.11.17	v	v	v	v
36	765600	211050	גוף, מדרון קל	0.9	1.2	20.2	ND	ND	ND	22.3	21.4	23.9	מעונן חלקי	11:57	29.11.17	v	v	v	v
37	765600	211100	גוף, מדרון קל	8.2	6.8	17.6	ND	ND	1.3	22.0	23.2	26.6	מעונן חלקי	12:03	29.11.17	v	v	v	v
38	765600	211150	גוף, מדרון	6.4	5.7	17.1	ND	ND	0.5	23.1	24.1	29.3	מעונן חלקי	12:10	29.11.17	v	v	v	v
39	765600	211200	גוף, מישור	5.3	8.9	15.4	ND	ND	0.1	21.3	20.7	23.2	מעונן חלקי	12:16	29.11.17	v	v	v	v
40	765600	211250	גוף מישור	0.7	1.7	20.2	ND	ND	0.2	21.5	22.6	24.8	מעונן חלקי	12:25	29.11.17	v	v	v	v

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

PID - RAE Systems MiniRAE 3000,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: B-11879_nov_dec mapping

מס' נקודה	קואורדינאטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 5000		בדיקת איפוס PID	
	צפון X	מזרח Y		CH_4 (1) %	CO_2 %	O_2 %	H_2S (2) ppm	CO (3) ppm	VOC ppm	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
41	765600	211300	גוף מישור	0.3	0.4	20.9	ND	ND	ND	21.4	22.1	24.0	מעונן חלקי	12:33	29.11.17	v	v	v	v
42	765600	211350	גוף מישור	23.2	15.8	13.6	ND	ND	1.0	21.6	21.5	26.2	מעונן חלקי	12:41	29.11.17	v	v	v	v
43	765600	211400	מדרון	59.4	39.7	0.9	ND	ND	9.9	21.8	28.5	34.6	מעונן	12:47	29.11.17	v	v	v	v
44	765600	211450	מדרון	ND	0.7	20.5	ND	ND	6.8	21.5	21.8	24.2	מעונן	12:54	29.11.17	v	v	v	v
45	765550	211450	גוף מדרון	0.3	0.2	20.7	ND	ND	2.5	21.3	23.5	26.9	תפתוף	13:02	29.11.17	v	v	v	v
46	765550	211400	גוף, מדרגה	9.0	1.4	19.5	ND	ND	0.9	21.8	21.8	25.0	מעונן	13:08	29.11.17	v	v	v	v
47	765550	211350	גוף, מדרון קל	23.5	15.2	12.3	ND	ND	0.6	21.4	22.0	26.4	מעונן	13:17	29.11.17	v	v	v	v
48	765550	211300	גוף, מדרון קל	0.1	1.1	19.7	ND	ND	1.0	20.9	21.3	24.7	תפתוף	13:23	29.11.17	v	v	v	v
49	765550	211250	גוף, מדרון קל	0.4	0.9	19.9	ND	ND	0.9	19.8	21.4	22.6	תפתוף	13:28	29.11.17	v	v	v	v
50	765550	211200	גוף, מדרון קל	14.6	11.5	15.4	ND	ND	0.6	19.1	21.2	24.8	תפתוף	13:36	29.11.17	v	v	v	v
51	765550	211150	גוף, מדרון	0.5	1.2	20.1	ND	ND	0.5	19.0	21.1	24.6	תפתוף	13:42	29.11.17	v	v	v	v
52	765550	211100	גוף, מישור	0.3	0.5	20.4	ND	ND	0.9	18.6	21.0	22.4	תפתוף	12:50	29.11.17	v	v	v	v
53	765550	211050	גוף, מישור	ND	0.2	20.9	ND	ND	0.1	23.1	19.4	20.9	תפתוף	12:57	5.12.17	v	v	v	v
54	765550	211000	גוף, מישור	ND	0.2	20.8	ND	ND	ND	24.0	19.5	20.3	מעונן חלקי	13:03	5.12.17	v	v	v	v
55	765550	210950	גוף, מישור	ND	1.0	20.1	ND	ND	ND	23.4	19.1	20.4	מעונן חלקי	13:09	5.12.17	v	v	v	v
56	765550	210908	גוף, מדרון	ND	0.3	20.6	ND	ND	ND	23.6	19.9	20.6	מעונן חלקי	13:14	5.12.17	v	v	v	v
57	765550	210856	גוף, מדרון	ND	0.8	19.8	ND	ND	ND	27.8	18.5	20.1	מעונן חלקי	10:25	5.12.17	v	v	v	v
58	765550	210800	גוף, מדרון	ND	0.3	20.4	ND	ND	ND	23.5	20.7	21.9	מעונן חלקי	10:18	5.12.17	v	v	v	v
59	765550	210750	גוף, מדרון	ND	0.1	20.5	ND	ND	ND	23.8	19.5	21.1	מעונן חלקי	10:12	5.12.17	v	v	v	v
60	765550	210700	גוף, מדרון	ND	0.5	20.3	ND	ND	ND	25.3	19.1	22.3	מעונן חלקי	10:06	5.12.17	v	v	v	v

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

PID - RAE Systems MiniRAE 3000,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:B-11879_nov_dec mapping

מס' נקודה	קואורדינאטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 5000		בדיקת איפוס PID	
	צפון X	מזרח Y		CH_4 (1) %	H_2S (2) ppm	CO (3) ppm	CO_2 %	O_2 %	VOC ppm	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
61	765500	210850	גוף, מדרון	ND	ND	ND	0.2	20.5	ND	25.2	19.3	19.9	מעונן חלקי	10:35	5.12.17	v	v	v	v
62	765500	210900	גוף, מדרון	ND	ND	ND	0.4	20.2	ND	24.4	20.1	21.4	מעונן חלקי	10:42	5.12.17	v	v	v	v
63	765500	210950	גוף, מדרון	ND	ND	ND	0.9	19.8	ND	24.4	20.8	22.3	מעונן חלקי	10:49	5.12.17	v	v	v	v
64	765500	211000	מדרגה	ND	ND	ND	0.8	19.9	ND	24.3	17.8	18.0	מעונן חלקי	10:55	5.12.17	v	v	v	v
65	765500	211050	מדרגה	ND	ND	ND	1.0	19.9	ND	25.0	17.5	17.5	מעונן חלקי	11:01	5.12.17	v	v	v	v
66	765500	211100	גוף, מדרון	ND	ND	ND	0.1	20.7	ND	23.7	22.2	22.1	מעונן חלקי	12:54	5.12.17	v	v	v	v
67	765470	211050	גוף, מדרון	ND	ND	ND	0.2	20.5	ND	27.9	19.2	21.7	מעונן חלקי	11:09	5.12.17	v	v	v	v
68	765465	211100	גוף, מדרון	0.2	ND	ND	3.0	16.8	5.9	27.3	21.0	23.6	מעונן חלקי	11:15	5.12.17	v	v	v	v
69	765460	211150	גוף, מדרון	ND	ND	ND	0.3	20.4	13.3	27.9	18.8	20.6	מעונן חלקי	11:23	5.12.17	v	v	v	v
70	765460	211200	גוף, מדרון	ND	ND	ND	0.8	14.6	1.2	29.3	21.3	23.7	מעונן חלקי	11:31	5.12.17	v	v	v	v
71	765450	211250	גוף, מדרון	ND	ND	ND	ND	20.7	0.2	24.4	20.1	22.0	מעונן חלקי	11:38	5.12.17	v	v	v	v
72	765450	211300	גוף, מדרון	0.3	ND	ND	0.3	20.4	ND	24.4	22.3	24.7	מעונן חלקי	11:45	5.12.17	v	v	v	v
73	765450	211350	גוף, מדרון	ND	ND	ND	0.1	20.7	0.1	24.6	21.9	24.6	מעונן חלקי	11:51	5.12.17	v	v	v	v
74	765450	211400	גוף, מדרון	0.1	ND	ND	0.5	20.2	0.1	25.4	22.2	25.1	מעונן חלקי	11:57	5.12.17	v	v	v	v
75	765500	211450	גוף, מדרון	4.7	ND	ND	5.3	18.1	0.2	25.6	22.9	26.3	מעונן חלקי	12:06	5.12.17	v	v	v	v
76	765500	211400	גוף, מדרון	10.1	ND	ND	7.6	17.0	0.1	24.2	23.4	27.8	מעונן חלקי	12:13	5.12.17	v	v	v	v
77	765500	211350	גוף, מדרגה	ND	ND	ND	0.2	20.8	ND	23.9	23.3	25.5	מעונן חלקי	12:20	5.12.17	v	v	v	v
78	765500	211300	גוף, מדרגה	8.6	ND	ND	6.8	18.1	0.2	23.8	22.8	25.0	מעונן חלקי	12:27	5.12.17	v	v	v	v
79	765500	211250	גוף, מדרון קל	4.2	ND	ND	4.9	18.6	ND	24.4	22.9	24.6	מעונן חלקי	12:32	5.12.17	v	v	v	v
80	765500	211200	גוף, מדרון	ND	ND	ND	1.9	19.1	ND	24.2	23.2	24.4	מעונן חלקי	12:39	5.12.17	v	v	v	v

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

PID - RAE Systems MiniRAE 3000,
Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus
אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון
סימוכין:B-11879_nov_dec mapping

מס' נקודה	קואורדינטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 5000		בדיקת איפוס PID	
	צפון X	מזרח Y		CH_4 (1) %	H_2S (2) ppm	CO (3) ppm	VOC ppm	O_2 %	CO_2 %	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
81	765500	211150	גוף, מדרון	ND	ND	ND	ND	19.6	1.2	26.6	22.2	22.9	מעונן חלקי	12:44	5.12.17	v	v	v	v
83	765650	210655	קצה גוף	ND	ND	ND	ND	20.2	0.6	28.3	18.8	18.5	מעונן חלקי	10:03	18.12.17	v	v	v	v
84	765650	210700	גוף, מדרון	0.3	ND	ND	ND	20.1	0.9	26.1	19.1	21.6	מעונן חלקי	10:09	18.12.17	v	v	v	v
85	765650	210750	גוף, מדרון	ND	ND	ND	ND	20.4	0.2	25.0	19.5	20.2	מעונן חלקי	10:15	18.12.17	v	v	v	v
86	765650	210800	גוף, מישור	ND	ND	ND	ND	20.1	0.6	25.4	19.4	20.8	מעונן חלקי	10:21	18.12.17	v	v	v	v
87	765650	210850	גוף, מישור	0.4	ND	ND	ND	20.2	0.7	22.8	19.5	21.0	מעונן חלקי	10:28	18.12.17	v	v	v	v
88	765650	210900	גוף, מישור	1.8	ND	ND	0.1	20.2	1.4	23.0	19.7	22.3	מעונן חלקי	10:42	18.12.17	v	v	v	v
89	765700	210660	קצה גוף	ND	ND	ND	ND	20.6	0.2	23.8	18.0	18.0	מעונן	11:07	19.12.17	v	v	v	v
90	765750	210650	מחוץ לגוף	0.6	ND	ND	0.2	18.5	3.6	23.8	18.7	18.5	מעונן	11:00	19.12.17	v	v	v	v
91	765800	210650	מחוץ לגוף	6.4	ND	ND	0.3	18.0	3.9	26.1	20.6	20.1	מעונן חלקי	12:15	14.12.17	v	v	v	v
92	765850	210650	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	0.3	19.5	1.2	26.4	21.0	20.6	מעונן חלקי	12:20	14.12.17	v	v	v	v
93	765900	210650	מחוץ לגוף	1.2	ND	ND	0.1	17.7	1.2	24.6	22.0	21.0	מעונן חלקי	12:25	14.12.17	v	v	v	v
94	765950	210700	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	ND	19.3	1.3	23.9	21.6	21.5	מעונן חלקי	12:32	14.12.17	v	v	v	v
95	765960	210750																	
96	765950	210800																	
97	765935	210850																	
98	765925	210900																	
99	765920	210950																	
100	765905	211000																	
101	765880	211000																	

שטח הטמנה פעילה

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

PID - RAE Systems MiniRAE 3000,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:B-11879_nov_dec mapping

מס' נקודה	קואורדינטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 5000		בדיקת איפוס PID	
	צפון X	מזרח Y		CH_4 (1) %	H_2S (2) ppm	CO (3) ppm	VOC ppm	CO_2 %	O_2 %	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
102	765895	210950																	
103	765900	210900																	
104	765900	210850																	
105	765900	210800																	
106	765900	210750																	
107	765900	210700	גוף, מדרון	0.4	ND	ND	ND	0.6	20.2	24.9	25.0	25.4	מעונן חלקי	12:42	14.12.17	v	v	v	v
108	765845	210705	גוף, מדרגה	0.1	ND	ND	0.1	1.8	19.6	25.3	19.1	19.7	מעונן חלקי	12:54	14.12.17	v	v	v	v
109	765800	210700	גוף, מדרון	ND	ND	ND	0.3	0.5	20.5	25.4	20.9	21.2	מעונן חלקי	12:08	14.12.17	v	v	v	v
110	765750	210700	גוף, מדרון	0.6	ND	ND	ND	2.7	19.1	23.1	20.0	24.4	מעונן חלקי	10:55	19.12.17	v	v	v	v
111	765695	210700	גוף, מדרון	7.5	ND	ND	0.2	6.6	17.1	22.9	20.9	26.8	מעונן חלקי	11:12	19.12.17	v	v	v	v
112	765700	210750	גוף, מישור	ND	ND	ND	ND	0.1	20.8	25.6	20.3	24.2	מעונן חלקי	13:39	18.12.17	v	v	v	v
113	765750	210750	גוף, מדרון קל	ND	ND	ND	0.2	0.4	20.5	22.3	20.6	23.6	מעונן	10:48	19.12.17	v	v	v	v
114	765800	210750	גוף, מדרון קל	ND	ND	ND	0.4	0.1	20.7	25.2	20.3	21.0	מעונן חלקי	12:02	14.12.17	v	v	v	v
115	765850	210750	גוף, מדרון	0.7	ND	ND	ND	1.2	19.8	25.3	31.0	35.6	מעונן חלקי	12:57	14.12.17	v	v	v	v
116	765850	210810	גוף, מישור	ND	ND	ND	ND	0.1	20.8	22.3	21.3	21.9	מעונן חלקי	13:10	14.12.17	v	v	v	v
117	765800	210800	גוף, מישור	4.8	ND	ND	0.2	3.9	19.1	24.9	21.6	24.4	מעונן חלקי	11:54	14.12.17	v	v	v	v
118	765750	210800	גוף, מישור	ND	ND	ND	1.2	0.2	20.7	21.9	20.6	22.3	מעונן חלקי	10:42	18.12.17	v	v	v	v
119	765700	210800	גוף, מישור	0.3	ND	ND	2.7	0.4	20.6	26.2	21.0	22.5	מעונן חלקי	13:32	18.12.17	v	v	v	v
120	765700	210850	גוף, מישור	13.3	ND	ND	0.5	7.1	17.9	26.8	23.0	25.2	מעונן חלקי	13:26	18.12.17	v	v	v	v
121	765750	210850	גוף, מישור	ND	ND	ND	0.6	0.1	20.9	21.6	19.0	19.1	מעונן חלקי	10:31	19.12.17	v	v	v	v
122	765800	210850	גוף, מישור	8.6	ND	ND	0.6	7.4	17.9	22.8	22.3	25.7	מעונן חלקי	11:47	14.12.17	v	v	v	v

שטח הטמנה פעילה

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

PID - RAE Systems MiniRAE 3000,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:B-11879_nov_dec mapping

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	14.12.17	13:18	מעונן חלקי	24.0	20.9	22.1	0.1	ND	ND	14.4	9.7	6.4	גוף, מישור	210850	765850	123
v	v	v	v	14.12.17	13:23	מעונן חלקי	25.0	23.2	22.6	ND	ND	ND	18.1	3.1	0.3	גוף, מדרון קל	210900	765850	124
v	v	v	v	14.12.17	11:41	מעונן חלקי	22.6	20.3	21.4	0.7	ND	ND	15.0	8.3	3.1	גוף, מישור	210900	765800	125
v	v	v	v	19.12.17	10:31	מעונן	21.3	19.9	21.4	0.5	ND	ND	19.1	2.1	2.2	גוף, מישור	210900	765750	126
v	v	v	v	18.12.17	13:21	מעונן חלקי	26.3	22.6	26.7	0.1	ND	ND	14.3	9.8	13.8	גוף, מישור	210900	765700	127
v	v	v	v	18.12.17	13:47	מעונן חלקי	21.1	21.9	25.3	1.5	ND	ND	15.1	7.3	15.6	מחוץ לגוף	211405	765750	128
v	v	v	v	18.12.17	11:27	מעונן חלקי	22.7	19.5	25.1	0.4	ND	ND	20.4	0.8	0.6	גוף,מישור	211250	765650	130
v	v	v	v	18.12.17	11:33	מעונן חלקי	22.0	20.1	25.7	ND	ND	ND	20.7	0.3	ND	גוף,מישור	211300	765650	131
v	v	v	v	18.12.17	11:38	מעונן חלקי	21.6	20.4	25.6	ND	ND	ND	20.7	0.2	ND	גוף, מישור	211350	765650	132
v	v	v	v	18.12.17	11:44	מעונן חלקי	23.9	20.8	25.4	0.1	ND	ND	18.7	3.3	2.5	גוף, מדרון	211400	765650	133
v	v	v	v	18.12.17	11:49	מעונן חלקי	24.0	21.4	26.9	ND	ND	ND	20.4	0.4	ND	גוף, מדרון קל	211450	765650	134
v	v	v	v	18.12.17	11:54	מעונן חלקי	24.3	21.6	27.2	ND	ND	ND	20.4	0.5	0.7	גוף, מדרון	211500	765650	135
v	v	v	v	18.12.17	11:59	מעונן חלקי	20.2	20.3	27.3	ND	ND	ND	20.7	0.2	ND	גוף, מדרון קל	211500	765700	136
v	v	v	v	18.12.17	12:08	מעונן חלקי	19.6	18.8	26.9	ND	ND	ND	20.1	0.9	0.7	גוף, מדרון	211450	765700	137
v	v	v	v	18.12.17	12:12	מעונן חלקי	20.2	19.1	26.9	ND	ND	ND	20.4	0.7	0.2	גוף, מדרון	211400	765700	138
v	v	v	v	18.12.17	12:20	מעונן חלקי	25.8	21.0	26.8	4.1	ND	ND	17.3	8.3	10.8	גוף, מדרון	211350	765700	139
v	v	v	v	18.12.17	12:27	מעונן חלקי	21.6	21.5	27.1	1.0	ND	ND	20.7	0.2	0.2	גוף, מישור	211300	765700	140
v	v	v	v	18.12.17	11:20	מעונן חלקי	24.0	21.8	25.3	0.4	ND	ND	13.8	12.8	19.1	גוף, מישור	211200	765650	141
v	v	v	v	18.12.17	11:13	מעונן חלקי	24.4	21.0	25.0	0.5	ND	ND	19.8	1.7	0.5	גוף, מישור	211150	765650	142
v	v	v	v	18.12.17	11:07	מעונן חלקי	24.2	20.4	24.3	ND	ND	ND	19.3	2.0	1.2	גוף, מישור	211100	765650	143
v	v	v	v	18.12.17	11:02	מעונן חלקי	23.7	20.1	25.6	ND	ND	ND	19.9	1.1	1.6	גוף, מישור	211050	765650	144
v	v	v	v	18.12.17	10:55	מעונן חלקי	23.1	20.8	24.9	ND	ND	ND	20.0	1.3	1.0	גוף, מישור	211000	765650	145
v	v	v	v	18.12.17	10:46	מעונן חלקי	20.4	19.0	22.5	0.3	ND	ND	20.7	0.4	0.1	גוף, מישור	210950	765650	146
v	v	v	v	18.12.17	13:12	מעונן חלקי	27.0	22.6	27.6	0.1	ND	ND	17.8	3.7	5.0	גוף, מישור	210950	765700	147

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

PID - RAE Systems MiniRAE 3000,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:B-11879_nov_dec mapping

מס' נקודה	קואורדינטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 5000		בדיקת איפוס PID	
	צפון X	מזרח Y		CH_4[1] %	CO_2 %	O_2 %	H_2S[2] ppm	CO[3] ppm	VOC ppm	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
148	765700	211100	גוף, מישור	48.4	38.2	5.4	ND	3	2.5	26.9	21.9	26.4	מעונן חלקי	12:53	18.12.17	v	v	v	v
149	765700	211150	גוף, מישור	2.0	1.9	19.5	ND	ND	0.1	27.3	22.8	25.1	מעונן חלקי	12:46	18.12.17	v	v	v	v
150	765700	211200	גוף, מישור	0.4	1.2	20.0	ND	ND	0.1	27.4	22.5	24.9	מעונן חלקי	12:40	18.12.17	v	v	v	v
151	765700	211250	גוף, מישור	0.4	0.9	20.0	ND	ND	0.1	27.4	22.6	25.2	מעונן חלקי	12:34	18.12.17	v	v	v	v
152	765750	211350	גוף מדרון	ND	0.1	20.8	ND	ND	0.2	21.3	19.0	20.0	מעונן	10:03	19.12.17	v	v	v	v
153	765750	211300	גוף מדרון	0.2	1.2	20.2	ND	ND	0.1	21.0	19.2	22.9	מעונן	9:58	19.12.17	v	v	v	v
154	765750	211250	גוף מישור	24.1	25.2	8.0	ND	ND	1.0	20.9	19.4	23.7	מעונן	9:50	19.12.17	v	v	v	v
155	765750	211200	גוף מישור	1.0	2.2	19.5	ND	ND	ND	20.1	19.2	20.4	מעונן	9:43	19.12.17	v	v	v	v
156	765750	211150	גוף מישור	ND	1.4	19.7	ND	ND	0.1	19.8	19.1	20.0	מעונן	9:36	19.12.17	v	v	v	v
157	765750	211100	גוף מישור	4.2	3.8	19.4	ND	ND	ND	19.8	19.1	21.0	מעונן	9:30	19.12.17	v	v	v	v
158	765750	211050	גוף מישור	17.4	14.1	15.2	ND	ND	0.4	20.0	19.0	23.3	מעונן	10:13	19.12.17	v	v	v	v
159	765750	211000	גוף מישור	ND	0.6	20.4	ND	ND	0.3	19.7	19.1	22.2	מעונן	10:19	19.12.17	v	v	v	v
160	765750	210950	גוף מישור	7.2	6.4	17.7	ND	ND	0.2	21.9	20.7	24.2	מעונן	10:26	19.12.17	v	v	v	v
161	765800	211350	מחוץ לגוף	ND	0.5	20.1	ND	ND	ND	21.3	20.8	19.4	מעונן חלקי	10:41	14.12.17	v	v	v	v
162	765800	211300	גוף מדרון	19.2	14.3	14.5	ND	ND	0.4	24.4	18.1	20.6	מעונן חלקי	10:47	14.12.17	v	v	v	v
163	765800	211250	גוף מדרון	0.9	1.3	20.0	ND	ND	0.2	22.1	23.6	25.8	מעונן חלקי	10:55	14.12.17	v	v	v	v
164	765800	211200	גוף מדרון	3.3	3.7	19.5	ND	ND	0.3	23.9	22.1	26.0	מעונן חלקי	11:00	14.12.17	v	v	v	v
165	765800	211150	גוף מדרון	0.8	1.0	19.8	ND	ND	ND	22.2	22.7	23.8	מעונן חלקי	11:07	14.12.17	v	v	v	v
166	765800	211100	גוף מישור	ND	0.2	20.8	ND	ND	ND	22.5	19.7	20.6	מעונן חלקי	11:12	14.12.17	v	v	v	v
167	765800	211050	גוף מישור	12.1	11.7	15.3	ND	ND	0.3	22.2	19.6	21.0	מעונן חלקי	11:18	14.12.17	v	v	v	v
168	765800	211000	גוף מישור	23.2	15.9	13.8	ND	ND	0.9	21.6	20.8	22.2	מעונן חלקי	11:25	14.12.17	v	v	v	v
169	765800	210950	גוף, מישור	0.5	2.6	19.1	ND	ND	0.9	21.7	21.7	23.6	מעונן חלקי	11:31	14.12.17	v	v	v	v
170	765850	210950	גוף מדרון	7.0	8.9	16.3	ND	ND	ND	21.1	18.8	20.8	מעונן חלקי	13:30	14.12.17	v	v	v	v

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

PID - RAE Systems MiniRAE 3000,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:B-11879_nov_dec mapping

מס' נקודה	קואורדינטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 5000		בדיקת איפוס PID	
	צפון X	מזרח Y		CH_4[1] %	CO_2 %	O_2 %	H_2S[2] ppm	CO[3] ppm	VOC ppm	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
171	765850	211000	גוף, מדרון	17.8	19.3	10.1	ND	ND	3.7	21.9	21.9	25.4	מעונן חלקי	13:36	18.12.17	v	v	v	v
172	765850	211050	קצה גוף	0.1	0.3	20.9	ND	ND	0.8	22.7	20.3	22.7	מעונן חלקי	13:43	18.12.17	v	v	v	v
173	765700	211050	גוף, מישור	1.6	2.5	18.5	ND	ND	0.2	26.8	21.2	24.6	מעונן חלקי	13:00	18.12.17	v	v	v	v
174	765700	211000	גוף, מישור	3.4	7.8	15.3	ND	ND	0.1	26.6	20.8	24.1	מעונן חלקי	13:06	18.12.17	v	v	v	v
175	765500	210700	מחוץ לגוף	ND	0.1	20.3	ND	ND	ND	23.6	19.8	19.5	מעונן חלקי	11:18	28.11.17	v	v	v	v

<u>הערות:</u>

1. הרכיב CH_4 עלול להכיל פחממונים אחרים בנוסף לגז מתאן.
2. הרכיב H_2S 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 H_2S ו- CO הנו 1ppm, גבול גילוי של CH_4 , CO_2, O_2הנו 0.1%, גבול גילוי של VOC הנו 0.1ppm).

ריכוז מדידות הרכב גז במבנים באמצעות מכשירים ניידים

PID - RAE Systems Mini RAE3000,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: B-11879_nov_dec buildings

תאור נקודה		** הרכב ביוגז						שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 5000		בדיקת איפוס PID	
		CH_4[1] %	CO_2 %	O_2 %	H_2S[2] ppm	CO[3] ppm	VOC ppm			לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
קפיטריה		ND	ND	20.9	ND	ND	ND	11:20	19.12.17	V	V	V	V
מבקלה	חדר אופרטור	ND	ND	20.8	ND	ND	ND	11:25	19.12.17	V	V	V	V
	מטבח	ND	ND	20.8	ND	ND	ND	11:27	19.12.17	V	V	V	V
	שירותים	ND	ND	20.9	ND	ND	ND	11:28	19.12.17	V	V	V	V

הערות:

1. הרכיב CH_4 עלול להכיל פחממונים אחרים בנוסף לגז מתאן.
2. הרכיב H_2S 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 H_2S ו- CO הנו 1ppm, גבול גילוי של CH_4 , CO_2, O_2הנו 0.1%, גבול גילוי של VOC הנו 0.1ppm)

נספח 3.
תוצאות בדיקות שדה
בבארות ניטור מי תהום

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 9.10.2017

שאיבת ניקוי ודיגום באר ניטור מים

שם קידוח: ער-10

מקום הקידוח: מטמנת עברון

עומק הקידוח (מטר): 30.55 **שיטת המדידה:** משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 16.94 **שיטת המדידה:** חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 27.24 **עומק דיגום:** 30.0

נפח המים בקידוח (ליטר): 62

גובה ראש צינור מעל פני הקרקע (מטר):

קוטר צינור ניטור: ״3

שם הדוגם: י. שפרן

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נשאב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט׳ ^0C	גוון	רמת עכירות
11:25	Grundfos	0.5				ללא גוון	צלולים
11:28		18	2.84	7.1	24.2	מעט אפרפר	צלולים
11:35		36	3.02	6.9	24.3	ללא גוון	צלולים
11:42		54	2.73	6.9	24.7	ללא גוון	צלולים
11:54		72	2.63	6.8	26.4	ללא גוון	צלולים
12:09		90	2.68	6.7	29.3	ללא גוון	צלולים
12:20		108	2.84	6.9	29.0	ללא גוון	צלולים
12:31		130	3.03	7.0	27.0	ללא גוון	צלולים

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 25.09.2017

שאיבת ניקוי ודיגום באר ניטור מים

שם קידוח: קנ-1

מקום הקידוח: מטמנת עברון

עומק הקידוח (מטר): 30.48
עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 22.18
עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 23.10
נפח המים בקידוח (ליטר): 38
גובה ראש צינור מעל פני הרקע(מטר): 0.69

שיטת המדידה: משקולת
שיטת המדידה: חשמלית
עומק דיגום: 22.20

קוטר צינור ניטור: ״3

שם הדוגם: י. שפרן

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נשאב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט׳ ^0C	גוון	רמת עכירות
11:57	ביילר	1.0	2.83	7.1	23.8	ללא גוון	צלולים
12:09		10	3.03	7.1	23.8	ללא גוון	צלולים
12:18		20	2.08	7.1	23.9	ללא גוון	כמעט צלולים
12:30		30	2.05	7.1	23.8	ללא גוון	מעט עכורים
12:41		40	3.12	7.2	23.7	בז׳	מעט עכורים
12:52		50	3.13	7.1	23.4	בז׳	מעט עכורים
13:13		60	3.12	7.1	23.4	בז׳	מעט עכורים
13:22		70	3.12	7.2	23.5	בז׳	מעט עכורים

הערה: בעוד מספר ימים (28.09.2017) לאחר שאיבת ניקוי ניטלו מים באמצעות ביילר

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 26.09.2017

שאיבת ניקוי ודיגום באר ניטור מים

שם קידוח: ק-2

מקום הקידוח: מטמנת עברון

עומק הקידוח (מטר): 32.55
שיטת המדידה: משקולת
עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 19.79
שיטת המדידה: חשמלית
עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 19.80
עומק דיגום: 26.0
נפח המים בקידוח (ליטר): 58
גובה ראש צינור מעל פני הרקע(מטר): 0.58

קוטר צינור ניטור: ״3

שם הדוגם: י. שפרן

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נשאב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט׳ ^0C	גוון	רמת עכירות
14:15	Grundfos	0.1	2.80	7.3	23.9	מעט אפרפר	צלולים
14:18		18	2.75	7.0	24.3	מעט אפרפר	צלולים
14:22		36	2.72	6.9	24.4	ללא גוון	צלולים
14:26		54	2.69	6.9	24.2	ללא גוון	צלולים
14:30		72	2.66	6.9	24.1	ללא גוון	צלולים
14:34		90	2.65	6.8	24.0	ללא גוון	צלולים
14:39		116	2.62	6.9	23.9	ללא גוון	צלולים
14:43		140	2.60	6.9	23.9	ללא גוון	צלולים

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 26.09.2017

שאיבת ניקוי ודיגום באר ניטור מים

שם קידוח: קנ-4

מקום הקידוח: מטמנת עברון

עומק הקידוח (מטר): 30.70 **שיטת המדידה:** משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 13.96 **שיטת המדידה:** חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 14.80 **עומק דיגום:** 21.0

נפח המים בקידוח (ליטר): 75

גובה ראש צינור מעל פני הרקע(מטר): 0.68

קוטר צינור ניטור: ״3

שם הדוגם: י. שפרן

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נשאב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט׳ °C	גוון	רמת עכירות
11:42	Grundfos	0.5	2.31	7.0	24.1	ללא	צלולים
11:21		18	2.34	7.0	24.3	ללא	צלולים
11:47		36	2.40	7.0	24.4	ללא	צלולים
11:58		54	2.46	6.9	24.4	ללא	צלולים
12:10		72	2.48	6.9	24.5	ללא	צלולים
12:15		90	2.51	6.8	24.5	ללא	צלולים
12:20		108	2.55	6.8	24.6	ללא	צלולים
12:26		126	2.57	6.9	24.5	ללא	צלולים
12:32		144	2.58	6.8	24.5	ללא	צלולים
12:37		162	2.58	6.9	24.5	ללא	צלולים
12:43		180	2.60	6.9	24.3	ללא	צלולים
12:49		198	2.62	6.9	24.4	ללא	צלולים

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 25.09.2017

שאיבת ניקוי ודיגום באר ניטור מים

שם קידוח: קנ-5

מקום הקידוח: מטמנת עברון

עומק הקידוח (מטר): 24.98 **שיטת המדידה:** משקולת
עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 15.89 **שיטת המדידה:** חשמלית
עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 17.88 **עומק דיגום:** 16.30
נפח המים בקידוח (ליטר): 41
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׳ ^0C	גוון	רמת עכירות
10:20	**ביילר**	1.0	2.12	6.8	24.0	ללא	צלולים
10:45		10	2.08	6.7	24.1	ללא	צלולים
10:53		20	2.12	6.7	23.7	ללא	מעט עכורים
11:01		30	2.13	6.7	23.9	ללא	מעט עכורים
11:10		40	2.12	6.7	23.7	ללא	מעט עכורים
11:19		50	2.12	6.7	23.7	בז׳	מעט עכורים
11:27		60	2.12	6.7	23.7	בז׳	מעט עכורים
11:35		70	2.12	6.7	23.7	בז׳	מעט עכורים

הערה: בעוד מספר ימים (28.09.2017) לאחר שאיבת ניקוי ניטלו מים באמצעות ביילר

פרויקט מטמנת עברון

ריכוז

תוצאות מדידות הרכב גז

בקידוחי ניטור מי תהום

ספטמבר-אוקטובר 2017

מס' קידוח	תאריך מדידה	ריכוז גז				
		CH_4 [%]	CO_2 [%]	O2 [%]	H_2S [p.p.m]	CO [p.p.m]
קנ 1	25.09.2017	ND	0.7	19.8	ND	ND
קנ 2	26.09.2017	0.5	2.1	18.6	ND	ND
קנ 4	26.09.2017	ND	2.0	18.9	ND	ND
קנ 5	25.09.2017	ND	1.1	19.8	ND	ND
ער 10	9.10.2017	0.8	2.2	18.6	ND	ND

פרויקט מטמנת עברון

ריכוז בדיקות שדה
בקידוחי ניטור מי תהום
ספטמבר 2016

מס' קידוח	תאריך מדידה	שעת דיגום	עומק קידוח, מ'	מפלס מי תהום מ'	גובה ראש צינור, מ'	גובה קרקע, מ'	גובה מפלס מים, מ'	שאיבה לפני דיגום, ל'	pH	EC mS
קנ 1	28.09.2017	12:22	30.48	22.18	0.69	ללא נתונים	-	70	7.2	3.12
קנ 2	26.09.2017	12:38	32.55	19.79	0.58	ללא נתונים	-	140	6.9	2.60
קנ 4	26.09.2017	10:55	30.70	13.96	0.68	ללא נתונים	-	198	6.9	2.62
קנ 5	28.09.2017	11:25	24.98	15.89	0.73	ללא נתונים	-	70	6.7	2.12
ער 10	9.10.2017	12:55	30.55	16.94	0.82	ללא נתונים	-	130	7.0	3.03

נספח 4.
תוצאות אנליזות במדגמי מי תהום מבארות הניטור

(בקבצים נפרדים)

תוצאות גולמיות – מי תהום - 2017

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

23/10/2017
מס' 038899.17

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 .מס

לכבוד
יפים שפרן
איזוטופ
ת.ד. 2
גדרה 70700
טל: 054-2511627
פקס: 08-8697008
דוא"ל: yefimshaf@isotop.co.il

תעודה מס' 038899.17 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 79251.17-C
תאור הדוגמה: מי תהום - קנ1-
נדגם ע"י: איזוטופ - יפים
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 28/09/2017

תאריך קבלה: 28/09/2017
מקום הדיגום: עברון

תוצאות הבדיקה:

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	mg/L	59	(-)
כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.	mg/L	2413	(-)
צריכת חמצן כימית כללית - CODt	mg/L	9	(-)
צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt	mg/L	<5	(-)
שמנים ושומנים כלליים	mg/L	15	(-)
אמוניה $N\text{-}NH_3$	mg/L	<0.5	(-)
חנקן כללי - חישובי	mg/L	35	1
חנקן קלדל	mg/L	1.2	-
ניטריט $N\text{-}NO_2^-$	mg/L	<0.1	-
ניטראט $N\text{-}NO_3^-$	mg/L	34	-
סריקה ביון כרומטוגרף			(-)
כלורידים Cl^-	mg/L	560	-
סולפט SO_4^{-2}	mg/L	338	-
ברומידים Br^-	mg/L	2	-
ציאניד	mg/L	<0.1	(-)
סולפיד	mg/L	<1	(-)
דטרגנט אניוני - MBAS	mg/L	<0.1	(-)
כספית - Cold Vapor	mg/L	<0.001	(-)
TOC - כלל פחמן אורגני	mg/L as C	3	(-)

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

23/10/2017

מס' אמינולאב: 79251.17-C

מס' 038899.17

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
קשיות	mg/L as $CaCO_3$	873	2
סידן - Ca	mg/L	218	-
מגנזיום - Mg	mg/L	80	-
Phenol by GC	mg/L	<0.1	(-)
סריקת מתכות מלאה ב- ICP			3
כסף - Ag	mg/L	<0.01	-
אלומיניום - Al	mg/L	0.3	-
ארסן - As	mg/L	<0.02	-
בורון - B	mg/L	1	-
בריום - Ba	mg/L	0.1	-
בריליום - Be	mg/L	<0.01	-
סידן - Ca	mg/L	218	-
קדמיום - Cd	mg/L	<0.005	-
קובלט - Co	mg/L	<0.01	-
כרום - Cr	mg/L	<0.01	-
נחושת - Cu	mg/L	<0.01	-
ברזל - Fe	mg/L	0.3	-
אשלגן - K	mg/L	8	-
ליתיום - Li	mg/L	0.01	-
מגנזיום - Mg	mg/L	80	-
מנגן - Mn	mg/L	0.03	-
מוליבדן - Mo	mg/L	<0.01	-
נתרן - Na	mg/L	574	-
ניקל - Ni	mg/L	<0.01	-
זרחן - P	mg/L	0.2	-
עופרת - Pb	mg/L	<0.01	-
גופרית - S	mg/L	146	-
סלן - Se	mg/L	<0.01	-
בדיל - Sn	mg/L	<0.05	-
סטרונציום - Sr	mg/L	2	-
טיטניום - Ti	mg/L	<0.01	-

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

חתימה:

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

23/10/2017

מס' אמינולאב: 79251.17-C **מס' 038899.17**

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
סריקת מתכות מלאה ב- ICP			3
וונדיום - V	mg/L	0.01	-
אבץ - Zn	mg/L	0.05	-

<u>הערות לבדיקה:</u>

אין הערות = (-)
1. חנקן כללי חושב מחנקן קלדל + ניטראט + ניטריט
2. קשיות - ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום.
3. סריקת מתכות: Below detection limits = "<" ICP scan - results including

VOC

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

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	<10	-
* 1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	<10	-
* 1,1-Dichloroethane	75-34-3	<10	-
* 1,1-Dichloroethylene	75-35-4	<10	-
* 1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	<20	-
* 1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	<20	-
* 1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	<20	-
* 1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	106-93-4	<10	-
* 1,2-Dichloropropane	78-87-5	<10	-
* 1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	<20	-
* 1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	<20	-
* Bromodichloromethane	75-27-4	<10	-
* Bromoform	75-25-2	<20	-
* Chlorobenzene	108-90-7	<10	-
* Chlorodibromomethane	124-48-1	<20	-
* cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	<20	-
* Dibromomethane	74-95-3	<10	-
* Ethylbenzene	100-41-4	<10	-
* Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	<50	-

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

23/10/2017

מס' אמינולאב: 79251.17-C **מס' 038899.17**

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* Methyl bromide	74-83-9	<20	-
* Naphthalene	91-20-3	<20	-
* n-Butyl benzene	104-51-8	<20	-
* n-Propylbenzene	103-65-1	<20	-
* sec-Butyl benzene	135-98-8	<20	-
* tert-Butyl benzene	98-06-6	<20	-
* Tetrachloroethene	127-18-4	<10	-
* Toluene	-	<10	-
* trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	<10	-
* trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	<10	-
* Trichloroethene	79-01-6	<10	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	<20	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	<20	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	<20	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	<50	-
1,2-Dichlorobenzene *	95-50-1	<20	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	<10	-
1,3-Dichloropropane *	142-28-9	<10	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<20	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	<20	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	<20	-
Benzene	71-43-2	<10	-
Bromobenzene	108-86-1	<20	-
Bromochloromethan	74-97-5	<10	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	<10	-
Chloroethane	75-00-3	<20	-
Chloroform	67-66-3	<10	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	<10	-
Methylene chloride	75-09-2	<50	-
MTBE	1634-04-4	<10	-
m-Xylene	108-38-3	<10	-
p-Isopropyl toluene *	99-87-6	<20	-

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

23/10/2017

מס' אמינולאב: 79251.17-C **מס' 038899.17**

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Styrene	100-42-5	<10	-
Vinyl chloride	75-01-4	<10	-
o-xylene	95-47-6	<10	-
1,1-DICHLOROPROPENE	563-58-6	<20	-

* חומר בהסמכה - לפי שיטה Based on EPA 8260 - בדוגמאות מים, שפכים וקרקע בלבד.

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

23/10/2017

מס' אמינולאב: 79251.17-C **מס' 038899.17**

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה/ הכרה
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	SM - 2540 D	א
כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.	SM - 2540 C	א
צריכת חמצן כימית כללית - CODt	Based on SM - 5220 D	א
צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt	SM - 5210 B	א
שמנים ושומנים כלליים	SM - 5520 D	א
אמוניה $N\text{-}NH_3$	SM - 4500-NH_3 C	א
חנקן כללי - חישובי	Total Keldhjahl Nitrogen: SM - 4500-Norg B + Nitrite: SM - 4500-NO_2 B + Nitrate: SM - 4500-NO_3 B	א
סריקה ביון כרומטוגרף	SM - 4110 B by Ion-Chromatograph	א
ציאניד	SM - 4500-CN^- F	(-)
סולפיד	SM - 4500-S^{2-} F	(-)
דטרגנט אניוני - MBAS	SM - 5540 C	א
כספית - Cold Vapor	SOP# 20.WI.102	(-)
TOC - כלל פחמן אורגני	SM - 5310 C	א
קשיות	SM - 3120 B	א
Phenol by GC	GC-MS	(-)
סריקת מתכות מלאה ב- ICP	SM - 3120 B	א,ב
VOC	Based on EPA 8260	א

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

ב. ההסמכה הינה רק עבור: Al, Ag, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sr, V, Zn

(-) = אין הסמכה ואין הכרה.

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

23/10/2017
מס' 038899.17

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

לכבוד
יפים שפרן
איזוטופ
ת.ד. 2
גדרה 70700
טל: 054-2511627
פקס: 08-8697008
דוא"ל: yefimshaf@isotop.co.il

תעודה מס' 038899.17 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 79252.17-C
תאור הדוגמה: מי תהום - קנ5-
נדגם ע"י: איזוטופ - יפים
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 28/09/2017

תאריך קבלה: 28/09/2017
מקום הדיגום: עברון

תוצאות הבדיקה:

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	mg/L	<10	(-)
כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.	mg/L	1316	(-)
צריכת חמצן כימית כללית - CODt	mg/L	10	(-)
צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt	mg/L	<5	(-)
שמנים ושומנים כלליים	mg/L	<10	(-)
אמוניה $N\text{-}NH_3$	mg/L	<0.5	(-)
חנקן כללי - חישובי	mg/L	4	1
חנקן קלדל	mg/L	4.2	-
ניטריט $N\text{-}NO_2^-$	mg/L	<0.1	-
ניטראט $N\text{-}NO_3^-$	mg/L	0.2	-
סריקה ביון כרומטוגרף			(-)
כלורידים Cl^-	mg/L	312	-
סולפט SO_4^{-2}	mg/L	6	-
ברומידים Br^-	mg/L	0.7	-
ציאניד	mg/L	0.3	(-)
סולפיד	mg/L	<1	(-)
דטרגנט אניוני - MBAS	mg/L	<0.1	(-)
כספית - Cold Vapor	mg/L	<0.001	(-)
TOC - כלל פחמן אורגני	mg/L as C	3	(-)

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

חתימה:

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

23/10/2017

מס' אמינולאב: 79252.17-C

מס' 038899.17

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
קשיות	mg/L as $CaCO_3$	747	2
סידן - Ca	mg/L	171	-
מגנזיום - Mg	mg/L	78	-
Phenol by GC	mg/L	<0.1	(-)
סריקת מתכות מלאה ב- ICP			3
כסף - Ag	mg/L	<0.01	-
אלומיניום - Al	mg/L	0.1	-
ארסן - As	mg/L	<0.02	-
בורון - B	mg/L	0.4	-
בריום - Ba	mg/L	0.2	-
בריליום - Be	mg/L	<0.01	-
סידן - Ca	mg/L	171	-
קדמיום - Cd	mg/L	<0.005	-
קובלט - Co	mg/L	0.01	-
כרום - Cr	mg/L	<0.01	-
נחושת - Cu	mg/L	<0.01	-
ברזל - Fe	mg/L	0.3	-
אשלגן - K	mg/L	2	-
ליתיום - Li	mg/L	0.01	-
מגנזיום - Mg	mg/L	78	-
מנגן - Mn	mg/L	1	-
מוליבדן - Mo	mg/L	<0.01	-
נתרן - Na	mg/L	271	-
ניקל - Ni	mg/L	0.01	-
זרחן - P	mg/L	0.1	-
עופרת - Pb	mg/L	<0.01	-
גופרית - S	mg/L	2	-
סלן - Se	mg/L	<0.01	-
בדיל - Sn	mg/L	<0.05	-
סטרונציום - Sr	mg/L	1	-
טיטניום - Ti	mg/L	<0.01	-

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

23/10/2017

מס' אמינולאב: 79252.17-C **מס' 038899.17**

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
סריקת מתכות מלאה ב- ICP			3
וונדיום - V	mg/L	<0.01	-
אבץ - Zn	mg/L	3	-

<u>הערות לבדיקה:</u>

אין הערות = (-)
1. חנקן כללי חושב מחנקן קלדל + ניטראט + ניטריט
2. קשיות - ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום.
3. סריקת מתכות: Below detection limits = "<" ICP scan - results including

VOC

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

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	<10	-
* 1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	<10	-
* 1,1-Dichloroethane	75-34-3	<10	-
* 1,1-Dichloroethylene	75-35-4	<10	-
* 1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	<20	-
* 1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	<20	-
* 1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	<20	-
* 1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	106-93-4	<10	-
* 1,2-Dichloropropane	78-87-5	<10	-
* 1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	<20	-
* 1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	<20	-
* Bromodichloromethane	75-27-4	<10	-
* Bromoform	75-25-2	<20	-
* Chlorobenzene	108-90-7	<10	-
* Chlorodibromomethane	124-48-1	<20	-
* cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	<20	-
* Dibromomethane	74-95-3	<10	-
* Ethylbenzene	100-41-4	<10	-
* Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	<50	-

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

23/10/2017

מס' 038899.17

מס' אמינולאב: 79252.17-C

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* Methyl bromide	74-83-9	<20	-
* Naphthalene	91-20-3	<20	-
* n-Butyl benzene	104-51-8	<20	-
* n-Propylbenzene	103-65-1	<20	-
* sec-Butyl benzene	135-98-8	<20	-
* tert-Butyl benzene	98-06-6	<20	-
* Tetrachloroethene	127-18-4	<10	-
* Toluene	-	<10	-
* trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	<10	-
* trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	<10	-
* Trichloroethene	79-01-6	<10	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	<20	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	<20	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	<20	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	<50	-
1,2-Dichlorobenzene *	95-50-1	<20	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	<10	-
1,3-Dichloropropane *	142-28-9	<10	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<20	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	<20	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	<20	-
Benzene	71-43-2	<10	-
Bromobenzene	108-86-1	<20	-
Bromochloromethan	74-97-5	<10	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	<10	-
Chloroethane	75-00-3	<20	-
Chloroform	67-66-3	<10	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	<10	-
Methylene chloride	75-09-2	<50	-
MTBE	1634-04-4	<10	-
m-Xylene	108-38-3	<10	-
p-Isopropyl toluene *	99-87-6	<20	-

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

23/10/2017

מס' אמינולאב: 79252.17-C

מס' 038899.17

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Styrene	100-42-5	<10	-
Vinyl chloride	75-01-4	<10	-
o-xylene	95-47-6	<10	-
1,1-DICHLOROPROPENE	563-58-6	<20	-

* חומר בהסמכה - לפי שיטה Based on EPA 8260 - בדוגמאות מים, שפכים וקרקע בלבד.

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

23/10/2017

מס' אמינולאב: 79252.17-C **מס' 038899.17**

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה/ הכרה
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	SM - 2540 D	א
כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.	SM - 2540 C	א
צריכת חמצן כימית כללית - CODt	Based on SM - 5220 D	א
צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt	SM - 5210 B	א
שמנים ושומנים כלליים	SM - 5520 D	א
אמוניה $N\text{-}NH_3$	SM - 4500-NH_3 C	א
חנקן כללי - חישובי	Total Keldhjahl Nitrogen: SM - 4500-Norg B + Nitrite: SM - 4500-NO_2 B + Nitrate: SM - 4500-NO_3 B	א
סריקה ביון כרומטוגרף	SM - 4110 B by Ion-Chromatograph	א
ציאניד	SM - 4500-CN^- F	(-)
סולפיד	SM - 4500-S^{2-} F	(-)
דטרגנט אניוני - MBAS	SM - 5540 C	א
כספית - Cold Vapor	SOP# 20.WI.102	(-)
TOC - כלל פחמן אורגני	SM - 5310 C	א
קשיות	SM - 3120 B	א
Phenol by GC	GC-MS	(-)
סריקת מתכות מלאה ב- ICP	SM - 3120 B	א,ב
VOC	Based on EPA 8260	א

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

ב. ההסמכה הינה רק עבור: Al, Ag, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sr, V, Zn

(-) = אין הסמכה ואין הכרה.

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

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

*** סוף תעודת הבדיקה ***

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

22/10/2017
מס' 038493.17

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

לכבוד
יפים שפרן
איזוטופ
ת.ד. 2
גדרה 70700
טל: 054-2511627
פקס: 08-8697008
דוא"ל: yefimshaf@isotop.co.il

תעודה מס' 038493.17 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 78822.17-C
תאור הדוגמה: מי תהום - קנ2-
נדגם ע"י: איזוטופ - יפים
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 26/09/2017

תאריך קבלה: 27/09/2017
מקום הדיגום: עברון

תוצאות הבדיקה:

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
צריכת חמצן כימית כללית - CODt	mg/L	33	(-)
צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt	mg/L	<5	(-)
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	mg/L	<10	(-)
כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.	mg/L	1835	(-)
דטרגנט אניוני - MBAS	mg/L	0.2	(-)
שמנים ושומנים כלליים	mg/L	<10	(-)
סולפיד	mg/L	<1	(-)
ציאניד	mg/L	0.5	(-)
קשיות	mg/L as $CaCO_3$	904	1
אמוניה $N\text{-}NH_3$	mg/L	0.5	(-)
TOC - כלל פחמן אורגני	mg/L as C	11	(-)
חנקן כללי - חישובי	mg/L	9.3	2
חנקן קלדל	mg/L	6.5	-
ניטריט $N\text{-}NO_2^-$	mg/L	<0.1	-
ניטראט $N\text{-}NO_3^-$	mg/L	2.8	-
סריקה ביון כרומטוגרף			(-)
כלורידים Cl^-	mg/L	500	-
סולפט SO_4^{-2}	mg/L	59	-
ברומידים Br^-	mg/L	1.5	-

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

22/10/2017

מס' אמינולאב: 78822.17-C

מס' 038493.17

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
כספית - Cold Vapor	mg/L	<0.001	(-)
סריקת מתכות מלאה ב- ICP			3
כסף - Ag	mg/L	<0.01	-
אלומיניום - Al	mg/L	0.1	-
ארסן - As	mg/L	<0.02	-
בורון - B	mg/L	1	-
בריום - Ba	mg/L	0.2	-
בריליום - Be	mg/L	<0.01	-
סידן - Ca	mg/L	204	-
קדמיום - Cd	mg/L	<0.005	-
קובלט - Co	mg/L	<0.01	-
כרום - Cr	mg/L	<0.01	-
נחושת - Cu	mg/L	<0.01	-
ברזל - Fe	mg/L	2	-
אשלגן - K	mg/L	8	-
ליתיום - Li	mg/L	0.01	-
מגנזיום - Mg	mg/L	96	-
מנגן - Mn	mg/L	0.4	-
מוליבדן - Mo	mg/L	<0.01	-
נתרן - Na	mg/L	317	-
ניקל - Ni	mg/L	0.1	-
זרחן - P	mg/L	0.1	-
עופרת - Pb	mg/L	<0.01	-
גופרית - S	mg/L	22	-
סלן - Se	mg/L	<0.01	-
בדיל - Sn	mg/L	<0.05	-
סטרונציום - Sr	mg/L	2	-
טיטניום - Ti	mg/L	<0.01	-
וונדיום - V	mg/L	<0.01	-
אבץ - Zn	mg/L	0.01	-
Phenol by GC	mg/L	<0.1	(-)

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

22/10/2017

מס' אמינולאב: 78822.17-C **מס' 038493.17**

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)
1. קשיות - ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום.
2. חנקן כללי חושב מחנקן קלדל + ניטראט + ניטריט
3. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits

VOC

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

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	<10	-
* 1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	<10	-
* 1,1-Dichloroethane	75-34-3	<10	-
* 1,1-Dichloroethylene	75-35-4	<10	-
* 1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	<20	-
* 1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	<20	-
* 1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	<20	-
* 1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	106-93-4	<10	-
* 1,2-Dichloropropane	78-87-5	<10	-
* 1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	<20	-
* 1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	<20	-
* Bromodichloromethane	75-27-4	<10	-
* Bromoform	75-25-2	<20	-
* Chlorobenzene	108-90-7	<10	-
* Chlorodibromomethane	124-48-1	<20	-
* cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	<20	-
* Dibromomethane	74-95-3	<10	-
* Ethylbenzene	100-41-4	<10	-
* Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	<50	-
* Isopropyl benzene	98-82-8	<20	-
* Methyl bromide	74-83-9	<20	-
* Naphthalene	91-20-3	<20	-
* n-Butyl benzene	104-51-8	<20	-
* n-Propylbenzene	103-65-1	<20	-

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

22/10/2017

מס' אמינולאב: 78822.17-C **מס' 038493.17**

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* tert-Butyl benzene	98-06-6	<20	-
* Tetrachloroethene	127-18-4	<10	-
* Toluene	-	<10	-
* trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	<10	-
* trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	<10	-
* Trichloroethene	79-01-6	<10	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	<20	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	<20	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	<20	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	<50	-
1,2-Dichlorobenzene *	95-50-1	<20	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	<10	-
1,3-Dichloropropane *	142-28-9	<10	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<20	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	<20	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	<20	-
Benzene	71-43-2	<10	-
Bromobenzene	108-86-1	<20	-
Bromochloromethan	74-97-5	<10	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	<10	-
Chloroethane	75-00-3	<20	-
Chloroform	67-66-3	<10	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	<10	-
Methylene chloride	75-09-2	<50	-
MTBE	1634-04-4	<10	-
m-Xylene	108-38-3	<10	-
p-Isopropyl toluene *	99-87-6	<20	-
Styrene	100-42-5	<10	-
Vinyl chloride	75-01-4	<10	-
o-xylene	95-47-6	<10	-
1,1-DICHLOROPROPENE	563-58-6	<20	-

* חומר בהסמכה - לפי שיטה Based on EPA 8260 - בדוגמאות מים, שפכים וקרקע בלבד.

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

22/10/2017

מס' אמינולאב: 78822.17-C

מס' 038493.17

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה/ הכרה
צריכת חמצן כימית כללית - CODt	Based on SM - 5220 D	א
צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt	SM - 5210 B	א
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	SM - 2540 D	א
כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.	SM - 2540 C	א
דטרגנט אניוני - MBAS	SM - 5540 C	א
שמנים ושומנים כלליים	SM - 5520 D	א
סולפיד	SM - 4500-S^{2-} F	(-)
ציאניד	SM - 4500-CN^{-} F	(-)
קשיות	SM - 3120 B	א
אמוניה $N\text{-}NH_3$	SM - 4500-NH_3 C	א
TOC - כלל פחמן אורגני	SM - 5310 C	א
חנקן כללי - חישובי	Total Keldhjahl Nitrogen: SM - 4500-Norg B + Nitrite: SM - 4500-NO_2 B + Nitrate: SM - 4500-NO_3 B	א
סריקה ביון כרומטוגרף	SM - 4110 B by Ion-Chromatograph	א
כספית - Cold Vapor	SOP# 20.WI.102	(-)
סריקת מתכות מלאה ב- ICP	SM - 3120 B	א,ב
Phenol by GC	GC-MS	(-)
VOC	Based on EPA 8260	א

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

22/10/2017

מס' אמינולאב: 78822.17-C **מס' 038493.17**

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

<u>הסמכות / הכרות:</u>

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

ב. ההסמכה הינה רק עבור: Al, Ag, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sr, V, Zn

(-) = אין הסמכה ואין הכרה.

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית חתימה:

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

22/10/2017
מס' 038493.17

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

לכבוד
יפים שפרן
איזוטופ
ת.ד. 2
גדרה 70700
טל: 054-2511627
פקס: 08-8697008
דוא"ל: yefimshaf@isotop.co.il

תעודה מס' 038493.17 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 78823.17-C
תאור הדוגמה: מי תהום - קנ4-
נדגם ע"י: איזוטופ - יפים
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 26/09/2017

תאריך קבלה: 27/09/2017
מקום הדיגום: עברון

תוצאות הבדיקה:

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
צריכת חמצן כימית כללית - CODt	mg/L	<10	(-)
צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt	mg/L	<5	(-)
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	mg/L	<10	(-)
כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.	mg/L	1760	(-)
דטרגנט אניוני - MBAS	mg/L	<0.1	(-)
שמנים ושומנים כלליים	mg/L	<10	(-)
סולפיד	mg/L	<1	(-)
ציאניד	mg/L	0.5	(-)
קשיות	mg/L as $CaCO_3$	944	1
אמוניה $N\text{-}NH_3$	mg/L	<0.5	(-)
TOC - כלל פחמן אורגני	mg/L as C	3	(-)
חנקן כללי - חישובי	mg/L	4.4	2
חנקן קלדל	mg/L	3.6	-
ניטריט $N\text{-}NO_2^-$	mg/L	<0.1	-
ניטראט $N\text{-}NO_3^-$	mg/L	0.8	-
סריקה ביון כרומטוגרף			(-)
כלורידים Cl^-	mg/L	458	-
סולפט SO_4^{-2}	mg/L	44	-
ברומידים Br^-	mg/L	1.5	-

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

22/10/2017

מס' אמינולאב: 78823.17-C

מס' 038493.17

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
כספית - Cold Vapor	mg/L	<0.001	(-)
סריקת מתכות מלאה ב- ICP			3
כסף - Ag	mg/L	<0.01	-
אלומיניום - Al	mg/L	0.1	-
ארסן - As	mg/L	<0.02	-
בורון - B	mg/L	0.3	-
בריום - Ba	mg/L	0.1	-
בריליום - Be	mg/L	<0.01	-
סידן - Ca	mg/L	202	-
קדמיום - Cd	mg/L	<0.005	-
קובלט - Co	mg/L	<0.01	-
כרום - Cr	mg/L	<0.01	-
נחושת - Cu	mg/L	<0.01	-
ברזל - Fe	mg/L	1	-
אשלגן - K	mg/L	6	-
ליתיום - Li	mg/L	0.01	-
מגנזיום - Mg	mg/L	107	-
מנגן - Mn	mg/L	0.4	-
מוליבדן - Mo	mg/L	<0.01	-
נתרן - Na	mg/L	273	-
ניקל - Ni	mg/L	<0.01	-
זרחן - P	mg/L	0.1	-
עופרת - Pb	mg/L	<0.01	-
גופרית - S	mg/L	16	-
סלן - Se	mg/L	<0.01	-
בדיל - Sn	mg/L	<0.05	-
סטרונציום - Sr	mg/L	2	-
טיטניום - Ti	mg/L	<0.01	-
וונדיום - V	mg/L	0.01	-
אבץ - Zn	mg/L	0.02	-
Phenol by GC	mg/L	<0.1	(-)

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

22/10/2017

מס' אמינולאב: 78823.17-C **מס' 038493.17**

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)
1. קשיות - ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום.
2. חנקן כללי חושב מחנקן קלדל + ניטראט + ניטריט
3. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits

VOC

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

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	<10	-
* 1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	<10	-
* 1,1-Dichloroethane	75-34-3	<10	-
* 1,1-Dichloroethylene	75-35-4	<10	-
* 1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	<20	-
* 1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	<20	-
* 1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	<20	-
* 1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	106-93-4	<10	-
* 1,2-Dichloropropane	78-87-5	<10	-
* 1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	<20	-
* 1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	<20	-
* Bromodichloromethane	75-27-4	<10	-
* Bromoform	75-25-2	<20	-
* Chlorobenzene	108-90-7	<10	-
* Chlorodibromomethane	124-48-1	<20	-
* cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	<20	-
* Dibromomethane	74-95-3	<10	-
* Ethylbenzene	100-41-4	<10	-
* Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	<50	-
* Isopropyl benzene	98-82-8	<20	-
* Methyl bromide	74-83-9	<20	-
* Naphthalene	91-20-3	<20	-
* n-Butyl benzene	104-51-8	<20	-
* n-Propylbenzene	103-65-1	<20	-

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1, ת.ד. 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

22/10/2017

מס' אמינולאב: 78823.17-C **מס' 038493.17**

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* tert-Butyl benzene	98-06-6	<20	-
* Tetrachloroethene	127-18-4	<10	-
* Toluene	-	<10	-
* trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	<10	-
* trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	<10	-
* Trichloroethene	79-01-6	<10	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	<20	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	<20	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	<20	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	<50	-
1,2-Dichlorobenzene *	95-50-1	<20	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	<10	-
1,3-Dichloropropane *	142-28-9	<10	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<20	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	<20	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	<20	-
Benzene	71-43-2	<10	-
Bromobenzene	108-86-1	<20	-
Bromochloromethan	74-97-5	<10	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	<10	-
Chloroethane	75-00-3	<20	-
Chloroform	67-66-3	<10	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	<10	-
Methylene chloride	75-09-2	<50	-
MTBE	1634-04-4	<10	-
m-Xylene	108-38-3	<10	-
p-Isopropyl toluene *	99-87-6	<20	-
Styrene	100-42-5	<10	-
Vinyl chloride	75-01-4	<10	-
o-xylene	95-47-6	<10	-
1,1-DICHLOROPROPENE	563-58-6	<20	-

* חומר בהסמכה - לפי שיטה Based on EPA 8260 - בדוגמאות מים, שפכים וקרקע בלבד.

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

22/10/2017

מס' אמינולאב: 78823.17-C **מס' 038493.17**

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה/ הכרה
צריכת חמצן כימית כללית - CODt	Based on SM - 5220 D	א
צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt	SM - 5210 B	א
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	SM - 2540 D	א
כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.	SM - 2540 C	א
דטרגנט אניוני - MBAS	SM - 5540 C	א
שמנים ושומנים כלליים	SM - 5520 D	א
סולפיד	SM - 4500-S^{2-} F	(-)
ציאניד	SM - 4500-CN^{-} F	(-)
קשיות	SM - 3120 B	א
אמוניה $N\text{-}NH_3$	SM - 4500-NH_3 C	א
TOC - כלל פחמן אורגני	SM - 5310 C	א
חנקן כללי - חישובי	Total Keldhjahl Nitrogen: SM - 4500-Norg B + Nitrite: SM - 4500-NO_2 B + Nitrate: SM - 4500-NO_3 B	א
סריקה ביון כרומטוגרף	SM - 4110 B by Ion-Chromatograph	א
כספית - Cold Vapor	SOP# 20.WI.102	(-)
סריקת מתכות מלאה ב- ICP	SM - 3120 B	א,ב
Phenol by GC	GC-MS	(-)
VOC	Based on EPA 8260	א

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

22/10/2017

מס' אמינולאב: 78823.17-C **מס' 038493.17**

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

<u>הסמכות / הכרות:</u>

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

ב. ההסמכה הינה רק עבור: Al, Ag, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sr, V, Zn

(-) = אין הסמכה ואין הכרה.

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

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

*** סוף תעודת הבדיקה ***

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

06/11/2017
מס' 040573.17

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 .מס

לכבוד
יפים שפרן
איזוטופ
ת.ד. 2
גדרה 70700
טל: 054-2511627
פקס: 08-8697008
דוא"ל: yefimshaf@isotop.co.il

תעודה מס' 040573.17 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 81546.17-C
תאור הדוגמה: מי תהום - ער10-
נדגם ע"י: איזוטופ - יפים
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 09/10/2017

תאריך קבלה: 09/10/2017
מקום הדיגום: עברון

תוצאות הבדיקה:

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
צריכת חמצן כימית כללית - CODt	mg/L	<10	(-)
צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt	mg/L	<5	(-)
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	mg/L	<10	(-)
כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.	mg/L	2126	(-)
דטרגנט אניוני - MBAS	mg/L	<0.1	(-)
שמנים ושומנים כלליים	mg/L	10	(-)
סולפיד	mg/L	<1	(-)
ציאניד	mg/L	0.1	(-)
אמוניה $N\text{-}NH_3$	mg/L	0.6	(-)
סריקה ביון כרומטוגרף			(-)
כלורידים Cl^-	mg/L	670	-
סולפט SO_4^{-2}	mg/L	342	-
ברומידים Br^-	mg/L	<1	-
חנקן כללי - חישובי	mg/L	7.6	1
חנקן קלדל	mg/L	7.6	-
ניטריט $N\text{-}NO_2^-$	mg/L	<0.1	-
ניטראט $N\text{-}NO_3^-$	mg/L	<0.2	-
כספית - Cold Vapor	mg/L	<0.005	(-)
TOC - כלל פחמן אורגני	mg/L as C	2	(-)

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

06/11/2017

מס' אמינולאב: 81546.17-C

מס' 040573.17

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
Phenol by GC	mg/L	<0.1	(-)
קשיות	mg/L as $CaCO_3$	558	2
סידן - Ca	mg/L	110	-
מגנזיום - Mg	mg/L	69	-
סריקת מתכות מלאה ב- ICP			3
כסף - Ag	mg/L	<0.01	-
אלומיניום - Al	mg/L	0.1	-
ארסן - As	mg/L	<0.02	-
בורון - B	mg/L	1	-
בריום - Ba	mg/L	0.01	-
בריליום - Be	mg/L	<0.01	-
סידן - Ca	mg/L	110	-
קדמיום - Cd	mg/L	<0.005	-
קובלט - Co	mg/L	<0.01	-
כרום - Cr	mg/L	<0.01	-
נחושת - Cu	mg/L	<0.01	-
ברזל - Fe	mg/L	2	-
אשלגן - K	mg/L	9	-
ליתיום - Li	mg/L	0.02	-
מגנזיום - Mg	mg/L	69	-
מנגן - Mn	mg/L	0.3	-
מוליבדן - Mo	mg/L	<0.01	-
נתרן - Na	mg/L	489	-
ניקל - Ni	mg/L	0.01	-
זרחן - P	mg/L	<0.1	-
עופרת - Pb	mg/L	<0.01	-
גופרית - S	mg/L	117	-
סלן - Se	mg/L	<0.01	-
בדיל - Sn	mg/L	<0.05	-
סטרונציום - Sr	mg/L	1	-
טיטניום - Ti	mg/L	<0.01	-

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

06/11/2017

מס' אמינולאב: 81546.17-C

מס' 040573.17

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
סריקת מתכות מלאה ב- ICP			3
וונדיום - V	mg/L	<0.01	-
אבץ - Zn	mg/L	0.3	-

<u>הערות לבדיקה:</u>

אין הערות = (-)
1. חנקן כללי חושב מחנקן קלדל + ניטראט + ניטריט
2. קשיות - ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום.
3. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits

VOC

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

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	<10	-
* 1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	<10	-
* 1,1-Dichloroethane	75-34-3	<10	-
* 1,1-Dichloroethylene	75-35-4	<10	-
* 1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	<20	-
* 1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	<20	-
* 1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	<20	-
* 1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	106-93-4	<10	-
* 1,2-Dichloropropane	78-87-5	<10	-
* 1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	<20	-
* 1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	<20	-
* Bromodichloromethane	75-27-4	<10	-
* Bromoform	75-25-2	<20	-
* Chlorobenzene	108-90-7	<10	-
* Chlorodibromomethane	124-48-1	<20	-
* cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	<20	-
* Dibromomethane	74-95-3	<10	-
* Ethylbenzene	100-41-4	<10	-
* Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	<50	-

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

06/11/2017

מס' 040573.17

מס' אמינולאב: 81546.17-C

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* Methyl bromide	74-83-9	<20	-
* Naphthalene	91-20-3	<20	-
* n-Butyl benzene	104-51-8	<20	-
* n-Propylbenzene	103-65-1	<20	-
* sec-Butyl benzene	135-98-8	<20	-
* tert-Butyl benzene	98-06-6	<20	-
* Tetrachloroethene	127-18-4	<10	-
* Toluene	-	<10	-
* trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	<10	-
* trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	<10	-
* Trichloroethene	79-01-6	<10	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	<20	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	<20	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	<20	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	<50	-
1,2-Dichlorobenzene *	95-50-1	<20	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	<10	-
1,3-Dichloropropane *	142-28-9	<10	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<20	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	<20	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	<20	-
Benzene	71-43-2	<10	-
Bromobenzene	108-86-1	<20	-
Bromochloromethan	74-97-5	<10	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	<10	-
Chloroethane	75-00-3	<20	-
Chloroform	67-66-3	<10	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	<10	-
Methylene chloride	75-09-2	<50	-
MTBE	1634-04-4	<10	-
m-Xylene	108-38-3	<10	-
p-Isopropyl toluene *	99-87-6	<20	-

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

06/11/2017

מס' אמינולאב: 81546.17-C

מס' 040573.17

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Styrene	100-42-5	<10	-
Vinyl chloride	75-01-4	<10	-
o-xylene	95-47-6	<10	-
1,1-DICHLOROPROPENE	563-58-6	<20	-

* חומר בהסמכה - לפי שיטה Based on EPA 8260 - בדוגמאות מים, שפכים וקרקע בלבד.

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים
T +972.8.930.3333 F +972.8.930.3300
קרית ויצמן , פנחס ספיר 1 ,ת.ד . 4074 , נס ציונה 70400

AMINOLAB
Every Particle Counts

06/11/2017

מס' אמינולאב: 81546.17-C **מס' 040573.17**

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
No. 005 מס.

אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה/ הכרה
צריכת חמצן כימית כללית - CODt	Based on SM - 5220 D	א
צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt	SM - 5210 B	א
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	SM - 2540 D	א
כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.	SM - 2540 C	א
דטרגנט אניוני - MBAS	SM - 5540 C	א
שמנים ושומנים כלליים	SM - 5520 D	א
סולפיד	SM - 4500-S^{2-} F	(-)
ציאניד	SM - 4500-CN^{-} F	(-)
אמוניה N-NH_3	SM - 4500-NH_3 C	א
סריקה ביון כרומטוגרף	SM - 4110 B by Ion-Chromatograph	א
חנקן כללי - חישובי	Total Keldhjahl Nitrogen: SM - 4500-Norg B + Nitrite: SM - 4500-NO_2 B + Nitrate: SM - 4500-NO_3 B	א
כספית - Cold Vapor	SOP# 20.WI.102	(-)
TOC - כלל פחמן אורגני	SM - 5310 C	א
Phenol by GC	GC-MS	(-)
קשיות	SM - 3120 B	א
סריקת מתכות מלאה ב- ICP	SM - 3120 B	א,ב
VOC	Based on EPA 8260	א

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

ב. ההסמכה הינה רק עבור: Al, Ag, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sr, V, Zn

(-) = אין הסמכה ואין הכרה.

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית חתימה:

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

*** סוף תעודת הבדיקה ***

תוצאות גולמיות – תשטיפים - 2017

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078 מס

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

תאריך הדפסה: 26/01/17
תאריך אישור: 26/01/17 15:49

תעודת בדיקה SO17000173

תאריך דווח: 26/01/17
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 01/01/17
תאריך דיגום: 01/01/17
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 10:00
שעת הגעה: 14:30

מספר דגימה: SO17000173/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		**8.02**
מוליכות	mS/cm	**28.10**
כלורידים	mg/L	**7,355**
COD כללי	mg O2/L	**1,210**
חנקן אמוניאקלי	mg/L	**1,178**
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	**1,240.0**

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים
COD כללי	MERCK KIT SQ	17
PH-שטח	SM 4500 H+B	1
חנקן אמוניאקלי		
חנקן כללי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1
מוליכות	SM 2510B	17
שמן מינרלי	SM5520 F	1

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

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

**** סוף תעודה ****

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

תאריך הדפסה: 01/03/17
תאריך אישור: 01/03/17 17:16

תעודת בדיקה SO17013341

תאריך דווח: 01/03/17
מספר דגימות: 1
תאור דוגמאות: תשטיפים מלא
תאריך קליטה: 05/02/17
תאריך דיגום: 05/02/17
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 11:30
שעת הגעה: 13:00

מספר דגימה: SO17013341/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		7.85	
COD כללי	mg O2/L	6,995	
BOD כללי	mg/L	3,332	
מוליכות	mS/cm	23.80	
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00	
כלורידים	mg/L	5,247	
חמצן מומס	mg/L	< 0.01	
חנקן אמוניאקלי	mg/L	1,228	
חנקן חנקתי NO3-N	mg/L	11.00	
חנקן חנקתי NO2-N	mg/L	0.600	
סולפאט	mg/L	ראה פרשנות	
קשיות כללית (חישוב)	mg CaCO3/L	1,073.00	
דו-פחמה	mg/L	29,280	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	28.0	
פנול ב - GC		ראה נספח	מיגל
ציאנידים	mg/L	ראה פרשנות	
פלואוריד MERCK	mg/L	ראה פרשנות	
דיגום שפכים אקראי- קרוב		בוצע	
סריקת מתכות-ICP		בוצע	
# כסף ICP-Ag	mg/L	< 0.025	
# אלומיניום ICP-Al	mg/L	< 1.000	
# ארסן ICP-As	mg/L	0.120	
# בורון ICP-B	mg/L	2.880	
# בריום ICP-Ba	mg/L	0.420	
# בריליום ICP-Be	mg/L	< 0.025	
# סידן ICP-Ca	mg/L	281.000	
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.025	
# קובלט ICP-Co	mg/L	0.080	
# כרום ICP-Cr	mg/L	0.260	
# נחושת ICP-Cu	mg/L	0.040	
# ברזל ICP-Fe	mg/L	6.260	
# כספית ICP-Hg	mg/L	< 0.025	
# אשלגן ICP-K	mg/L	1,066.000	
# ליתיום ICP-Li	mg/L	0.270	
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	89.800	
# מנגן ICP-Mn	mg/L	2.640	
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	< 0.025	
# נתרן ICP-Na	mg/L	2,609.000	
# ניקל ICP-Ni	mg/L	0.270	
# זרחן ICP-P	mg/L	12.400	
# עופרת ICP-Pb	mg/L	< 0.025	
# גופרית ICP-S	mg/L	142.000	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025	
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.025	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	4.610	
# בדיל ICP-Sn	mg/L	0.050	
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	1.450	
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	0.420	
# ונדיום ICP-V	mg/L	0.160	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	0.370	
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	1,400.0	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO17013341/1

בדיקת סולפאט:
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:100 והתוצאה נמוכה מ-5.0 מג/ל (LOQ).

בדיקת פלואוריד:
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:100 והתוצאה נמוכה מ-0.1מג/ל (LOQ). .

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078

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

תאריך הדפסה: 01/03/17
תאריך אישור: 01/03/17 17:16

תעודת בדיקה SO17013341

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

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים
# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# בריליום ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
COD כללי	MERCK KIT SQ	17
PH-שטח	SM 4500 H+B	1
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17
חמצן מומס	SM 4500OG	1
חנקן אמוניאקלי		
חנקן חנקתי NO2-N	MERCK KIT SQ	
חנקן חנקתי NO3-N	MERCK KIT SQ	1
חנקן כללי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17
כלוריידים	Based on SM 4500 CL-D	1
מוליכות	SM 2510B	17
סולפאט	MERCK KIT SQ	1,16
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
פלואוריד MERCK	MERCK KIT SQ	
פנול ב - GC	In House Method Based on EPA 8270	1
ציאנידים	MERCK KIT SQ	
שמן מינרלי	SM5520 F	1

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-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

יוליה ריס
מעבדה לאיכות הסביבה

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

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת

ד.נ. אשרת 25201 | טל' 04-9853292, פקס 04-9853291
Mobile Post Ashrat 25201, Israel
milougal@milouot.co.il | www.milougal.co.il

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078
Gafta Grain And Feed Trade Association

מספר דגימה SO17013341

תאריך תעודת בדיקה 22/02/2017

תוצאות

Phenol by GCMS

מספר ממוחשב : 65167
תאור דוגמא : תשטיפים מלא
הערות :

תאריך הגעה : 05/02/2017
תאריך דיגום/יצור : 05/02/2017

מקור השיטה : In House Method

עקרונות השיטה

הדוגמא עברה מיצוי בשיטת LLE ע"פ שיטה 8270 והוזרקה ישירות ל GCMS כנגד סטנדרט

תוצאות הבדיקה -נמצאו בדוגמא החומרים הבאים :

Analyte name	CAS RN	Formula	Results	LOQ [1]	MRL [2]	Units
2-Methylphenol	95-48-7	C7H80	**0.0101**	0.0001		mg/L
4-Methylphenol	106-44-5	C7H8O	**2.0857**	0.0001		mg/L
Phenol	108-95-2	C6H60	**1.1606**	0.0001		mg/L

רויטל ברק
מעבדה אנליטית

* לא נמצא בספרות
** החומר כומת אך קיימת חריגה של מעל 20% -/+מהקריטריונים שנקבעו לאחוזי השבה
*** אחוזי ההשבה של החומר שהתגלה נמצאים בחריגה של 20% -/+מהקריטריונים שנקבעו לאחוזי השבה
1. LOQ = סף כמות
2. MRL = רמת השארתיות המירב י

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078 מס

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

תאריך הדפסה: 29/03/17
תאריך אישור: 29/03/17 10:21

תעודת בדיקה SO17024511

תאריך דווח: 29/03/17
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 06/03/17
תאריך דיגום: 05/03/17
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע

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

מספר דגימה: SO17024511/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		**7.93**
COD כללי	mg O2/L	**7,055**
מוליכות	mS/cm	**25.20**
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**
כלורידים	mg/L	**4,800**
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	**1,390.00**
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	**1,450.0**

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים
COD כללי	MERCK KIT SQ	17
PH-שטח	SM 4500 H+B	1
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17
חנקן כללי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1
מוליכות	SM 2510B	17
שמן מינרלי	SM5520 F	1

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

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

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078 מס

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

תאריך הדפסה: 24/05/17
תאריך אישור: 24/05/17 15:30

תעודת בדיקה SO17034261

תאריך דווח: 24/05/17
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 03/04/17
תאריך דיגום: 02/04/17
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: יוסף חטיב
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 13:00
שעת הגעה: 17:00

מספר דגימה: SO17034261/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		**8.40**
COD כללי	mg O2/L	**6,405**
מוליכות	mS/cm	**24.20**
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**
כלורידים	mg/L	**4,905**
חנקן אמוניאקלי	mg/L	**1,244**
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	**1,520.0**

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף גילוי/כימות
COD כללי	MERCK KIT SQ	17		
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
חנקן אמוניאקלי				
חנקן כללי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17		
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1	mg/L	5
מוליכות	SM 2510B	17		
שמן מינרלי	SM5520 F	1		

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (.ISO/IEC 17025)

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

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

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078 מס

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

תאריך הדפסה: 20/06/17
תאריך אישור: 20/06/17 14:07

תעודת בדיקה SO17044428

תאריך דווח: 20/06/17
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 07/05/17
תאריך דיגום: 07/05/17
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 10:20
שעת הגעה: 16:00

מספר דגימה: SO17044428/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		**8.30**
COD כללי	mg O2/L	**5,583**
מוליכות	mS/cm	**27.90**
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**
כלורידים	mg/L	**5,731**
חנקן אמוניאקלי	mg/L	**1,221**
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	**1,460.0**

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף גילוי/כימות
COD כללי	MERCK KIT SQ	17		
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
חנקן אמוניאקלי				
חנקן כללי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17		
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1	mg/L	5
מוליכות	SM 2510B	17		
שמן מינרלי	SM5520 F	1		

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (.ISO/IEC 17025)

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

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

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078

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

תאריך הדפסה: 06/07/17
תאריך אישור: 06/07/17 13:20

תעודת בדיקה SO17054735

תאריך דווח: 06/07/17
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 04/06/17
תאריך דיגום: 04/06/17
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע
שם דוגם: יוסף חטיב.
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 10:00
שעת הגעה: 13:00

מספר דגימה: SO17054735/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		8.46	
COD כללי	mg O2/L	6,110	
BOD כללי	mg/L	1,665	
מוליכות	mS/cm	29.30	
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00	
כלורידים	mg/L	6,487	
חמצן מומס	mg/L	0.22	
חנקן חנקתי NO3-N	mg/L	390.00	
חנקן חנקיתי NO2-N	mg/L	1.500	
סולפאט	mg/L	ראה פרשנות	
קשיות כללית (חישוב)	mg CaCO3/L	1,001.00	
דו-פחמה	mg/L	10,980	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	104.0	
פנול ב - GC		ראה נספח	מיגל
ציאנידים	mg/L	ראה פרשנות	
פלואוריד MERCK	mg/L	2.500	
דיגום שפכים - קרוב		בוצע	
סריקת מתכות-ICP		בוצע	
# כסף ICP-Ag	mg/L	< 0.025	
# אלומיניום ICP-Al	mg/L	1.400	
# ארסן ICP-As	mg/L	< 0.025	
# בורון ICP-B	mg/L	4.070	
# בריום ICP-Ba	mg/L	0.310	
# בריליום ICP-Be	mg/L	< 0.025	
# סידן ICP-Ca	mg/L	90.400	
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.025	
# קובלט ICP-Co	mg/L	< 0.025	
# כרום ICP-Cr	mg/L	0.360	
# נחושת ICP-Cu	mg/L	< 0.025	
# ברזל ICP-Fe	mg/L	5.040	
# כספית ICP-Hg	mg/L	< 0.025	
# אשלגן ICP-K	mg/L	1,592.000	
# ליתיום ICP-Li	mg/L	0.640	
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	188.000	
# מנגן ICP-Mn	mg/L	0.750	
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	< 0.025	
# נתרן ICP-Na	mg/L	3,339.000	
# ניקל ICP-Ni	mg/L	0.390	
# זרחן ICP-P	mg/L	10.800	
# עופרת ICP-Pb	mg/L	< 0.025	
# גופרית ICP-S	mg/L	47.200	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025	
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.025	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	< 2.000	
# בדיל ICP-Sn	mg/L	< 0.025	
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	0.970	
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	0.660	
# ונדיום ICP-V	mg/L	0.270	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	0.440	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	704.00	
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	1,500.0	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO17054735/1

בדיקת סולפאט:
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:100 והתוצאה נמוכה מ-5.0 מג/ל (LOQ)

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

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף גילוי/כימות

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078

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

תאריך הדפסה: 06/07/17
תאריך אישור: 06/07/17 13:20

תעודת בדיקה SO17054735

# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# בריליום ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
COD כללי	MERCK KIT SQ	17			
PH-שטח	SM 4500 H+B	1			
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17			
חמצן מומס	SM 4500OG	1			
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17			
חנקן חנקתי NO2-N	MERCK KIT SQ				
חנקן חנקתי NO3-N	MERCK KIT SQ	1			
חנקן כללי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17			
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1	mg/L	5	
מוליכות	SM 2510B	17			
סולפאט	MERCK KIT SQ	1,16			
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			
פלואוריד MERCK	MERCK KIT SQ				
פנול ב - GC	In House Method Based on EPA 8270	1			
ציאנידים	MERCK KIT SQ				
שמן מינרלי	SM5520 F	1			

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (.ISO/IEC 17025)

16 עבור ערכי תוצאה בין 5-25 מג"ל ערכי אי הוודאות גבוהים מ- 40%.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

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

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078

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

תאריך הדפסה: 06/07/17
תאריך אישור: 06/07/17 13:20

תעודת בדיקה SO17054735

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מרכזנצה
ד.נ. אשרת 25201 | טל' 04-9853292, פקס 04-9853291
Mobile Post Ashrat 25201, Israel
milougal@milouot.co.il | www.milougal.co.il
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078
Gafta Grain And Feed Trade Association

מספר דגימה SO17054735

תאריך תעודת בדיקה 18/06/2017

תוצאות

Phenol by GCMS

מספר ממוחשב : 65226
תאור דוגמא : תשטיפים
הערות :

תאריך הגעה : 04/06/2017
תאריך דיגום/יצור : 04/06/2017

מקור השיטה : In House Method

עקרונות השיטה

הדוגמא עברה מיצוי בשיטת LLE ע"פ שיטה 8270 והוזרקה ישירות ל GCMS כנגד סטנדרט

תוצאות הבדיקה -נמצאו בדוגמא החומרים הבאים :

Units	MRL [2]	LOQ [1]	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
mg/L		0.0001	**0.0369**	C7H8O	95-48-7	**2-Methylphenol**
mg/L		0.0001	**3.9211**	C7H8O	106-44-5	**4-Methylphenol**
mg/L		0.0001	**0.9904**	C6H6O	108-95-2	**Phenol**

רויטל ברק
מעבדה אנליטית

* לא נמצא בספרות
** החומר כומת אך קיימת חריגה של מעל 20% -/+מהקריטריונים שנקבעו לאחזי השבה
*** אחזי ההשבה של החומר שהתגלה נמצאים בחריגה של 20% -/+מהקריטריונים שנקבעו לאחזי השבה
1. LOQ = סף כמות
2. MRL = רמת השארתיות המירב י

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078 מס

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

תאריך הדפסה: 23/07/17
תאריך אישור: 23/07/17 16:48

תעודת בדיקה SO17065171

תאריך דווח: 23/07/17
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 02/07/17
תאריך דיגום: 02/07/17
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: יוסף חטיב.
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 10:30
שעת הגעה: 14:00

מספר דגימה: SO17065171/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		**8.43**
COD כללי	mg O2/L	**7,480**
מוליכות	mS/cm	**36.90**
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**
כלורידים	mg/L	**9,383**
חנקן אמוניאקלי	mg/L	**994**
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	**1,240.0**

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף גילוי/כימות
COD כללי	MERCK KIT SQ	17		
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
חנקן אמוניאקלי				
חנקן כללי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17		
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1	mg/L	5
מוליכות	SM 2510B	17		
שמן מינרלי	SM5520 F	1		

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (.ISO/IEC 17025)

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

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

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078 מס

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

תאריך הדפסה: 27/08/17
תאריך אישור: 27/08/17 16:16

תעודת בדיקה SO17077921

תאריך דווח: 27/08/17
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 06/08/17
תאריך דיגום: 06/08/17
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: מוסא חסאן 493
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 10:30
שעת הגעה: 13:30

מספר דגימה: SO17077921/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		**8.65**
COD כללי	mg O2/L	**7,255**
מוליכות	mS/cm	**34.40**
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**
כלורידים	mg/L	**8,462**
חנקן אמוניאקלי	mg/L	**985**
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	**1,370.0**

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף גילוי/כימות
COD כללי	MERCK KIT SQ	17		
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
חנקן אמוניאקלי				
חנקן כללי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17		
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1	mg/L	5
מוליכות	SM 2510B	17		
שמן מינרלי	SM5520 F	1		

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (.ISO/IEC 17025)

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

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

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078

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

תאריך הדפסה: 20/09/17
תאריך אישור: 20/09/17 11:48

תעודת בדיקה SO17087640

תאריך דווח: 20/09/17
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 04/09/17
תאריך דיגום: 03/09/17
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: עמי טבצ'ניק
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 11:30
שעת הגעה: 16:00

מספר דגימה: SO17087640/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		8.35
COD כללי	mg O2/L	8,895
BOD כללי	mg/L	893
מוליכות	mS/cm	36.20
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00
כלורידים	mg/L	9,224
חמצן מומס	mg/L	< 0.01
חנקן אמוניאקלי	mg/L	876
חנקן חנקתי NO3-N	mg/L	19.00
חנקן חנקתי NO2-N	mg/L	1.300
סולפאט	mg/L	ראה פרשנות
קשיות כללית (חישוב)	mg CaCO3/L	764.00
דו-פחמה	mg/L	8,540
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	56.0
פנול ב - GC		ראה נספח
ציאנידים	mg/L	ראה פרשנות
פלואוריד MERCK	mg/L	ראה פרשנות
דיגום שפכים - קרוב		בוצע
סריקת מתכות-ICP		בוצע
# כסף ICP-Ag	mg/L	< 0.025
# אלומיניום ICP-Al	mg/L	< 1.000
# ארסן ICP-As	mg/L	0.260
# בורון ICP-B	mg/L	7.960
# בריום ICP-Ba	mg/L	0.270
# בריליום ICP-Be	mg/L	< 0.025
# סידן ICP-Ca	mg/L	31.900
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.025
# קובלט ICP-Co	mg/L	0.090
# כרום ICP-Cr	mg/L	0.630
# נחושת ICP-Cu	mg/L	0.240
# ברזל ICP-Fe	mg/L	5.450
# כספית ICP-Hg	mg/L	< 0.025
# אשלגן ICP-K	mg/L	2,317.000
# ליתיום ICP-Li	mg/L	1.160
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	166.000
# מנגן ICP-Mn	mg/L	0.160
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	< 0.025
# נתרן ICP-Na	mg/L	5,559.000
# ניקל ICP-Ni	mg/L	0.590
# זרחן ICP-P	mg/L	13.200
# עופרת ICP-Pb	mg/L	< 0.025
# גופרית ICP-S	mg/L	79.600
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.025
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	4.050
# בדיל ICP-Sn	mg/L	0.090
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	0.550
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	1.310
# ונדיום ICP-V	mg/L	0.460
# אבץ ICP-Zn	mg/L	0.440
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	1,140.0

פרשנות לדגימות

דגימה: SO17087640/1

בדיקת סולפאט:
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:100 והתוצאה נמוכה מ-5.0 מג/ל (LOQ)

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

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

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

תאריך הדפסה: 20/09/17
תאריך אישור: 20/09/17 11:48

תעודת בדיקה SO17087640

בדיקה פנול ב - GC:
הבדיקה בוצעה בקבלנות משנה

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף גילוי/כימות
# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריליום ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
COD כללי	MERCK KIT SQ	17		
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17		
חמצן מומס	SM 4500OG	1		
חנקן אמוניאקלי				
חנקן חנקיתי NO2-N	MERCK KIT SQ			
חנקן חנקתי NO3-N	MERCK KIT SQ	1		
חנקן כללי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17		
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1	mg/L	5
מוליכות	SM 2510B	17		
סולפאט	MERCK KIT SQ	1,16		
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
פלואוריד MERCK	MERCK KIT SQ			
פנול ב - GC	In House Method Based on EPA 8270	1		
ציאנידים	MERCK KIT SQ			
שמן מינרלי	SM5520 F	1		

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (.ISO/IEC 17025)

16 עבור ערכי תוצאה בין 5-25 מג"ל ערכי אי הוודאות גבוהים מ- 40%.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מרכזת
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078

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

תאריך הדפסה: 20/09/17
תאריך אישור: 20/09/17 11:48

תעודת בדיקה SO17087640

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

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

**** סוף תעודה ****

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il

תעודת בדיקה מס: 373035

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מילודע אנד מיגל שותפות מוגבלת	שם:	
כתובת:	ד.נ אשרת	טלפון:	
עיר:	עכו	סלולרי:	
מיקוד:	25201	פקס:	

הזמנת עבודה: D070917-0080

מס' טופס הנטילה טופס נטילה של לקוח **מועד הגעת הדגימות** 06/09/2017 16:30:00

נדגם ע"י הלקוח

תיאור הדוגמה: תשטיפים SO17087640/1 **מספר הדוגמה:** 499634

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 03/09/2017

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
פנול (Phenol) Phenol	Not Detected		mg/L		EPA 8270	

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 מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

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

תאריך הדפסה: 27/10/17
תאריך אישור: 27/10/17 11:08

תעודת בדיקה SO17098183

תאריך דווח: 27/10/17
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 09/10/17
תאריך דיגום: 08/10/17
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: מוסא חסאן 493
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 09:30
שעת הגעה: 16:00

מספר דגימה: SO17098183/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		8.60
COD כללי	mg O2/L	7,610
BOD כללי	mg/L	824
מוליכות	mS/cm	39.40
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00
כלורידים	mg/L	9,456
חמצן מומס	mg/L	< 0.01
חנקן אמוניאקלי	mg/L	959
חנקן חנקתי NO3-N	mg/L	370.00
חנקן חנקתי NO2-N	mg/L	3.100
סולפאט	mg/L	ראה פרשנות
קשיות כללית (חישוב)	mg CaCO3/L	970.00
דו-פחמה	mg/L	10,370
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	152.0
פנול ב - GC		ראה נספח
ציאנידים	mg/L	ראה פרשנות
פלואוריד MERCK	mg/L	ראה פרשנות
דיגום שפכים - קרוב		בוצע
סריקת מתכות-ICP		בוצע
# כסף ICP-Ag	mg/L	< 0.025
# אלומיניום ICP-Al	mg/L	1.860
# ארסן ICP-As	mg/L	0.240
# בורון ICP-B	mg/L	8.540
# בריום ICP-Ba	mg/L	0.340
# בריליום ICP-Be	mg/L	< 0.025
# סידן ICP-Ca	mg/L	56.800
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.025
# קובלט ICP-Co	mg/L	0.110
# כרום ICP-Cr	mg/L	0.790
# נחושת ICP-Cu	mg/L	0.070
# ברזל ICP-Fe	mg/L	8.500
# כספית ICP-Hg	mg/L	< 0.025
# אשלגן ICP-K	mg/L	2,723.000
# ליתיום ICP-Li	mg/L	1.630
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	201.000
# מנגן ICP-Mn	mg/L	0.440
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	0.030
# נתרן ICP-Na	mg/L	6,103.000
# ניקל ICP-Ni	mg/L	0.750
# זרחן ICP-P	mg/L	12.000
# עופרת ICP-Pb	mg/L	0.030
# גופרית ICP-S	mg/L	73.900
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.025
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	11.300
# בדיל ICP-Sn	mg/L	0.120
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	0.740
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	1.540
# ונדיום ICP-V	mg/L	0.530
# אבץ ICP-Zn	mg/L	0.430
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	1,340.0

פרשנות לדגימות

דגימה: SO17098183/1

בדיקת סולפאט:
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:100 והתוצאה נמוכה מ-5.0 מג/ל (LOQ)

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

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

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078

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

תאריך הדפסה: 27/10/17
תאריך אישור: 27/10/17 11:08

תעודת בדיקה SO17098183

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף גילוי/כימות
# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריליום ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
COD כללי	MERCK KIT SQ	17		
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17		
חמצן מומס	SM 4500OG	1		
חנקן אמוניאקלי				
חנקן חנקתי NO2-N	MERCK KIT SQ			
חנקן חנקתי NO3-N	MERCK KIT SQ	1		
חנקן כללי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17		
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1	mg/L	5
מוליכות	SM 2510B	17		
סולפאט	MERCK KIT SQ	1,16		
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
פלואוריד MERCK	MERCK KIT SQ			
פנול ב - GC	In House Method Based on EPA 8270	1		
ציאנידים	MERCK KIT SQ			
שמן מינרלי	SM5520 F	1		

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (.ISO/IEC 17025)

16 עבור ערכי תוצאה בין 5-25 מג"ל ערכי אי הוודאות גבוהים מ- 40%.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב

גלית ולטשכהן Ph.D.

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078

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

תאריך הדפסה: 27/10/17
תאריך אישור: 27/10/17 11:08

תעודת בדיקה SO17098183

ראש המחלקה לאיכות הסביבה

מעבדה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il

תעודת בדיקה מס: 383295

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מילודע אנד מיגל שותפות מוגבלת	שם:	אירית
כתובת:	ד.נ אשרת	טלפון:	049853292
עיר:	עכו	סלולרי:	049853291
מיקוד:	25201	פקס:	

הזמנת עבודה: W280917-0553-2

מס' טופס הנטילה: טופס נטילה של הלקוח **מועד הגעת הדגימות:** 15/10/2017 16:30:00

נדגם ע"י: הלקוח

תיאור הדוגמה: תשטיפים SO17098183/1 **מספר הדוגמה:** 515121

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 08/10/2017

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
פנול (Phenol)					EPA 8270	
3+4 Methylphenol	0.10		mg/L			
Methylphenol-2	<0.02		mg/L			
Phenol	0.04		mg/L			

הערות לדוגמה: איסוף דוג' יומי

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 מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078 מס

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

תאריך הדפסה: 29/11/17
תאריך אישור: 29/11/17 17:01

תעודת בדיקה SO17106568

תאריך דווח: 29/11/17
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 02/11/17
תאריך דיגום: 02/11/17
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 09:30
שעת הגעה: 10:30

מספר דגימה: SO17106568/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		**8.66**
COD כללי	mg O2/L	**12,250**
מוליכות	mS/cm	**37.30**
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**
כלורידים	mg/L	**8,280**
חנקן אמוניאקלי	mg/L	**1,138**
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	**1,340.0**

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף גילוי/כימות
COD כללי	MERCK KIT SQ	17		
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
חנקן אמוניאקלי				
חנקן כללי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17		
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1	mg/L	5
מוליכות	SM 2510B	17		
שמן מינרלי	SM5520 F	1		

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (.ISO/IEC 17025)

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

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

**** סוף תעודה ****

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

תאריך הדפסה: 19/03/17
תאריך אישור: 19/03/17 10:10

תעודת בדיקה SO17013347

תאריך דווח: 19/03/17
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 05/02/17
תאריך דיגום: 05/02/17
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 11:30
שעת הגעה: 13:00

מספר דגימה: SO17013347/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		**8.60**	
COD כללי	mg O2/L	**3,215**	
BOD כללי	mg/L	**2,070**	
דטרגנט אניוני	mg/L	**0.12**	מיגל
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	**33.70**	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	**33.0**	
מוליכות	mS/cm	**1.81**	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	**265.00**	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	**15.500**	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	**ראה פרשנות**	
DOC	mg/L	**906.00**	
ציאנידים	mg/L	**< 0.010**	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	**33.0**	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	**387.0**	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	**1,050.0**	
DOX כלורידים- P&T		**ראה פרשנות**	מיגל
שומנים	mg/L	**< 10.00**	
סולפיד מומס	mg/L	**< 0.5**	
פנול-מרכיבים	mg/L	**1.83**	מיגל
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**	
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS		**ראה נספח**	מיגל
דיגום שפכים אקראי- קרוב		**בוצע**	
סריקת מתכות-ICP		**בוצע**	
# כסף ICP-Ag	mg/L	**< 0.025**	
# אלומיניום ICP-Al	mg/L	**< 1.000**	
# ארסן ICP-As	mg/L	**< 0.025**	
# בורון ICP-B	mg/L	**< 0.200**	
# בריום ICP-Ba	mg/L	**< 0.025**	
# ברליום ICP-Be	mg/L	**< 0.025**	
# סידן ICP-Ca	mg/L	**12.100**	
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	**< 0.025**	
# קובלט ICP-Co	mg/L	**< 0.025**	
# כרום ICP-Cr	mg/L	**< 0.025**	
# נחושת ICP-Cu	mg/L	**0.110**	
# ברזל ICP-Fe	mg/L	**< 0.200**	
# כספית ICP-Hg	mg/L	**< 0.025**	
# אשלגן ICP-K	mg/L	**< 2.000**	
# ליתיום ICP-Li	mg/L	**< 0.025**	
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	**< 2.000**	
# מנגן ICP-Mn	mg/L	**< 0.025**	
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	**< 0.025**	
# נתרן ICP-Na	mg/L	**5.810**	
# ניקל ICP-Ni	mg/L	**< 0.025**	
# זרחן ICP-P	mg/L	**< 0.200**	
# עופרת ICP-Pb	mg/L	**< 0.025**	
# גופרית ICP-S	mg/L	**4.440**	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	**< 0.025**	
# סלניום ICP-Se	mg/L	**< 0.025**	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	**< 2.000**	
# בדיל ICP-Sn	mg/L	**< 0.025**	
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	**0.040**	
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	**< 0.025**	
# ונדיום ICP-V	mg/L	**< 0.025**	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	**< 0.050**	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO17013347/1

בדיקת סולפאט:

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

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078
MERIEUX NutriSciences מרייה

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

תאריך הדפסה: 19/03/17
תאריך אישור: 19/03/17 10:10

תעודת בדיקה SO17013347

בדיקת DOX ככלורידים:

לא נמצאו חומרי DOX ככלורידים בדוגמא.
בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:5 ולכן ערכי ה- LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 5 מהנקוב בשיטה.

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים
# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# בריליום ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
DOC		3
COD כללי	MERCK KIT SQ	
PH-שטח	SM 4500 H+B	1
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E	
DOX ככלורידים- P&T	SM 6200B	1
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1
דטרגנט אניוני	1.02552.0001 Merck Kit	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17
חנקן קלדהל (TKN)	SM 4500 NorgB	
כלוריד Cl-(ב-IC)	SM 4110B	
כלל אלקליניות	SM 2320B	
מוליכות	SM 2510B	
ניטריט כ-N (ב-IC)	SM 4110B	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	SM 4110B	
סולפיד מומס	SM4500S2—F	
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
פנול-מרכיבים	based on Merck kit 1.14551.0001	
ציאנידים	MERCK KIT SQ	
שומנים	SM5520 D	
שמן מינרלי	SM5520 F	

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

3 קבלנות משנה.

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 מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078

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

תאריך הדפסה: 19/03/17
תאריך אישור: 19/03/17 10:10

תעודת בדיקה SO17013347

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

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

**** סוף תעודה ****

בדיקת שאריות חומרים נדיפים בדוגמת מים מטופלים

Certificate of Analysis SO17013347-1

Milouda & Migal Laboratories

Reported by: Revital Barak

רויטל ברק
מעבדה אנליטית

Aproved by: Edna Hadar

עדנה הדר
מעבדה אנליטית

A. פרטי הדוגמא

מס' דוגמא	תאריך קבלה	תיאור הדוגמאות	תאריך דיגום
SO17013347/1	05/02/17	מים מטופלים	05/02/17

B. מטרת הבדיקות

בדיקת שאריות חומרים נדיפים בדוגמת מים מטופלים.

C. תוצאות הבדיקה

C.1 פחממנים אורגנים נדיפים – VOC (SOP-158.1)

(הבדיקה נכללת בהיקף ההסמכה של המעבדה ע"פ ISO-17025)

C.1.1 סימוכין לשיטה

Standard Methods for the examination of Water and Wastewater Volatile Organic Compounds"; 22th Edition, 2011, Method 6200B.

C.1.2 עקרונות השיטה

האנליזה מבוצעת בטכניקה לפיה מבעבע הליום דרך דוגמת המים, הנושא עמו את החומרים הנדיפים דרך מלכודת הסופחת אותם כימית. חימום המלכודת גורם לשחרורם ואלה מגיעים לגז כרומטוגרף. ההפרדה מבוצעת על גבי קולונה קאפילרית, תוך גילוי החומרים בעזרת גלאי מסות וכימותם כנגד תערובת סטנדרטים אנליטיים. תחום אי הוודאות של השיטה משתנה לפי האנליטים הנקבעים, ועומד על תחום של 20-30 אחוז באזור סף הכימות.

בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:5 ולכן ערכי ה- LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 5 מהנקוב בשיטה.

C.1.3 תוצאות הבדיקה –רשימת החומרים שנמצאו בדוגמא

לא נמצאו חומרים נדיפים בדוגמא.

נספח לדוגמא מס': SO17013347/1

החומרים המופיעים בנספח זה אינם מכומתים כנגד חומרי ייחוס ואינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

החומרים זוהו אחר השוואת ספקטרות המסות שלהם לזה שבספריות מסות מקובלות. לחומרים אלה בוצע חישוב חצי כמותי לפי החומר Fluorobenzene.

הטבלה כוללת את שם החומר **(Compound Name)**, זמן היציאה **(RT)** שלו מהקולונה, אחוז וודאות הזיהוי **(%Qual)**, ה-**Formula** של החומר וה- **CAS** (מס' זיהוי כימי). בטבלה מופיעים חומרים שאחוז וודאות הזיהוי שלהם גבוה מ-**70%**.

CAS No	RT(min)	Compound Name	% Qual	Formula	Result as Fluorobenzene (µg/L)
000078-93-3	12.51	2-Butanone	90	C4H8O	58.52
014898-79-4	13.01	2-Butanol	83	C4H10O	7.48

סוף דיווח תוצאות

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

תאריך הדפסה: 23/05/17
תאריך אישור: 23/05/17 14:54

תעודת בדיקה SO17034260

תאריך דווח: 23/05/17
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 03/04/17
תאריך דיגום: 02/04/17
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: יוסף חטיב
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 13:30
שעת הגעה: 18:00

מספר דגימה: SO17034260/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		8.50	
COD כללי	mg O2/L	1,760	
BOD כללי	mg/L	813	
דטרגנט אניוני	mg/L	< 0.05	מיגל
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	20.00	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	< 2.5	
מוליכות	mS/cm	1.88	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	363.00	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	8.610	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
DOC	mg/L	538.00	
ציאנידים	mg/L	< 0.010	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	< 2.5	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	381.0	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	640.0	
DOX כלורידים- P&T	mg/L	ראה פרשנות	מיגל
שומנים	mg/L	12.00	
סולפיד מומס	mg/L	לא התגלה*	
פנול-מרכיבים	mg/L	10.75	מיגל
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00	
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS		ראה פרשנות	מיגל
דיגום שפכים - קרוב		בוצע	
סריקת מתכות-ICP		בוצע	
# כסף ICP-Ag	mg/L	< 0.025	
# אלומיניום ICP-Al	mg/L	< 1.000	
# ארסן ICP-As	mg/L	< 0.025	
# בורון ICP-B	mg/L	< 0.200	
# בריום ICP-Ba	mg/L	< 0.025	
# ברליום ICP-Be	mg/L	< 0.025	
# סידן ICP-Ca	mg/L	< 2.000	
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.025	
# קובלט ICP-Co	mg/L	< 0.025	
# כרום ICP-Cr	mg/L	< 0.025	
# נחושת ICP-Cu	mg/L	0.130	
# ברזל ICP-Fe	mg/L	< 0.200	
# כספית ICP-Hg	mg/L	< 0.025	
# אשלגן ICP-K	mg/L	< 2.000	
# ליתיום ICP-Li	mg/L	< 0.025	
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	< 2.000	
# מנגן ICP-Mn	mg/L	< 0.025	
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	< 0.025	
# נתרן ICP-Na	mg/L	< 2.000	
# ניקל ICP-Ni	mg/L	< 0.025	
# זרחן ICP-P	mg/L	< 0.200	
# עופרת ICP-Pb	mg/L	< 0.025	
# גופרית ICP-S	mg/L	< 2.000	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025	
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.025	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	< 2.000	
# בדיל ICP-Sn	mg/L	< 0.025	
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	< 0.025	
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	< 0.025	
# ונדיום ICP-V	mg/L	< 0.025	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	< 0.050	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO17034260/1

בדיקת DOX כלורידים- P&T:

בשל תקלה במכשיר לא ניתן לדווח תוצאה לבדיקה זו.

בדיקת VOC:

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

תאריך הדפסה: 23/05/17
תאריך אישור: 23/05/17 14:54

תעודת בדיקה SO17034260

בשל תקלה במכשיר לא ניתן לדווח תוצאה לבדיקה זו.

בדיקת סולפאט:

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

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים
# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# בריליום ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
DOC		3
COD כללי	MERCK KIT SQ	
PH-שטח	SM 4500 H+B	1
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E	
DOX כלורידים- P&T	SM 6200B	1
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1
דטרגנט אניוני	1.02552.0001 Merck Kit	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17
חנקן קלדהל (TKN)	SM 4500 NorgB	
כלוריד Cl-(ב-IC)	SM 4110B	
כלל אלקליניות	SM 2320B	
מוליכות	SM 2510B	
ניטריט כ-N (ב-IC)	SM 4110B	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	SM 4110B	
סולפיד מומס	SM4500S2—F	
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
פנול-מרכיבים	based on Merck kit 1.14551.0001	&bbsp;
ציאנידים	MERCK KIT SQ	
שומנים	SM5520 D	
שמן מינרלי	SM5520 F	

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (.ISO/IEC 17025)

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

3 מבוצע במעבדות קבלן 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 הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מרכזת
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
טל' 972-4-9853292 | פקס 972-4-9853291 | Fax | milougal@milouot.co.il | www.milougal.co.il
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078

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

תאריך הדפסה: 23/05/17
תאריך אישור: 23/05/17 14:54

תעודת בדיקה SO17034260

מעבדה לאיכות הסביבה

גלינה וולשקוון Ph.D.
ראש המחלקה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

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

תאריך הדפסה: 26/06/17
תאריך אישור: 26/06/17 09:15

תעודת בדיקה SO17044436

תאריך דווח: 26/06/17
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 07/05/17
תאריך דיגום: 07/05/17
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 10:30
שעת הגעה: 16:00

מספר דגימה: SO17044436/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		**9.20**	
COD כללי	mg O2/L	**1,027**	
BOD כללי	mg/L	**662**	
דטרגנט אניוני	mg/L	**< 0.05**	מיגל
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	**לא התגלה***	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	**37.0**	
מוליכות	mS/cm	**1.52**	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	**319.50**	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	**0.330**	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	**ראה פרשנות**	
DOC	mg/L	**327.00**	
ציאנידים	mg/L	**< 0.010**	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	**37.0**	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	**354.0**	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	**1,190.0**	
DOX כלורידים- P&T		**ראה נספח**	מיגל
שומנים	mg/L	**< 10.00**	
סולפיד מומס	mg/L	**ראה פרשנות**	
פנול-מרכיבים	mg/L	**7.80**	מיגל
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**	
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS		**ראה נספח**	מיגל
דיגום שפכים - קרוב		**בוצע**	
סריקת מתכות-ICP		**בוצע**	
# כסף ICP-Ag	mg/L	**< 0.025**	
# אלומיניום ICP-Al	mg/L	**< 1.000**	
# ארסן ICP-As	mg/L	**< 0.025**	
# בורון ICP-B	mg/L	**< 0.200**	
# בריום ICP-Ba	mg/L	**< 0.025**	
# ברליום ICP-Be	mg/L	**< 0.025**	
# סידן ICP-Ca	mg/L	**< 2.000**	
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	**< 0.025**	
# קובלט ICP-Co	mg/L	**< 0.025**	
# כרום ICP-Cr	mg/L	**< 0.025**	
# נחושת ICP-Cu	mg/L	**0.100**	
# ברזל ICP-Fe	mg/L	**< 0.200**	
# כספית ICP-Hg	mg/L	**< 0.025**	
# אשלגן ICP-K	mg/L	**< 2.000**	
# ליתיום ICP-Li	mg/L	**< 0.025**	
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	**< 2.000**	
# מנגן ICP-Mn	mg/L	**< 0.025**	
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	**< 0.025**	
# נתרן ICP-Na	mg/L	**< 2.000**	
# ניקל ICP-Ni	mg/L	**< 0.025**	
# זרחן ICP-P	mg/L	**< 0.200**	
# עופרת ICP-Pb	mg/L	**< 0.025**	
# גופרית ICP-S	mg/L	**< 2.000**	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	**< 0.025**	
# סלניום ICP-Se	mg/L	**< 0.025**	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	**< 2.000**	
# בדיל ICP-Sn	mg/L	**< 0.025**	
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	**< 0.025**	
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	**< 0.025**	
# ונדיום ICP-V	mg/L	**< 0.025**	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	**< 0.050**	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO17044436/1

בדיקת סולפאט:

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

בדיקת DOX כלורידים ו- VOC:

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078

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

תאריך הדפסה: 26/06/17
תאריך אישור: 26/06/17 09:15

תעודת בדיקה SO17044436

הבדיקות בוצעו בקבלנות משנה

בדיקת סולפיד מומס:
בשל אופי המטריצה לא ניתן לספק תוצאה לבדיקה זו

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים
# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# ברילים ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
DOC		3
COD כללי	MERCK KIT SQ	
PH-שטח	SM 4500 H+B	1
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E	
DOX כלורידים- P&T	SM 6200B	1
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1
דטרגנט אניוני	1.02552.0001 Merck Kit	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17
חנקן קלדהל (TKN)	SM 4500 NorgB	
כלוריד Cl-(ב-IC)	SM 4110B	
כלל אלקליניות	SM 2320B	
מוליכות	SM 2510B	
ניטריט כ-N (ב-IC)	SM 4110B	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	SM 4110B	
סולפיד מומס	SM4500S2—F	
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1
פנול-מרכיבים	based on Merck kit 1.14551.0001	
ציאנידים	MERCK KIT SQ	
שומנים	SM5520 D	
שמן מינרלי	SM5520 F	

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (.ISO/IEC 17025)

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

3 מבוצע במעבדות קבלן 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 הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078

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

תאריך הדפסה: 26/06/17
תאריך אישור: 09:15 26/06/17

תעודת בדיקה SO17044436

יוליה ריס
מעבדה לאיכות הסביבה

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

בקטוכם BACTOCHEM
A Feller Holdings Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il

תעודת בדיקה מס: 328712

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מילודע אנד מיגל שותפות מוגבלת	שם:	אירית
כתובת:	ד.נ אשרת	טלפון:	049853292
עיר:	עכו	סלולרי:	049853291
מיקוד:	25201	פקס:	

הזמנת עבודה:	W010517-0203-38		
מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של הלקוח	**מועד הגעת הדגימות**	10/05/2017 16:30:00
נדגם ע"י	הלקוח		

תיאור הדוגמה: מים מטופלים - SO17044436/1 **מספר הדוגמה:** 438785

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 07/05/2017

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
DOX (ב -GC/Head Space)					In house procedure;Based on: EPA 8260	
1,1-DiChloroethene	Not Detected		mg/L			
BromoBenzene	Not Detected		mg/L	<0.025		
BromoChloroMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
BromodiChloroMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
Bromoform	Not Detected		mg/L	<0.025		
Carbon Tetrachloride	Not Detected		mg/L	<0.025		
Chlormethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
Chlorobenzene	Not Detected		mg/L	<0.025		
Chloroethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
Chloroform	Not Detected		mg/L	<0.025		
ChloroToluene-2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
ChloroToluene-4-	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dibromo-3-chloropropane-1, 2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiBromoChloroMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dibromoethane-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiBromoMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroBenzene-1, 4-	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dichlorobenzene-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroBenzene-1,3-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroEthane-1,1-	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dichloroethane-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroEthene cis-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroEthene trans-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroPropane- 2, 2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dichloropropane-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		

		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloropropene trans-1,3-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloropropene Cis-1,3-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Methylene Chloride
		<0.025	mg/L		Not Detected	Tetrachloroethane 1,1,2,2
		<0.025	mg/L		Not Detected	Tetrachloroethane-1,1,1,2
		<0.025	mg/L		Not Detected	TetraChloroEthylene
			mg/L		Not Detected	Total DOX
		<0.025	mg/L		Not Detected	TriChloroEthane-1,1,1-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Trichloroethane-1,1,2 -
		<0.025	mg/L		Not Detected	Trichloroethene (Trichloroethylene)
	In house procedure;Based on: EPA 8260B					**סריקה ב VOC בשפכים**
		<0.025	mg/L		0.150	MEK
			-		ראה תוצאות	VOC's-target list

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 מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**
-

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

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

תאריך הדפסה: 03/08/17
תאריך אישור: 03/08/17 09:45

תעודת בדיקה SO17065173

תאריך דווח: 03/08/17
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 02/07/17
תאריך דיגום: 02/07/17
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: יוסף חטיב.
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 11:00
שעת הגעה: 14:00

מספר דגימה: SO17065173/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		9.04	
COD כללי	mg O2/L	460	
BOD כללי	mg/L	266	
דטרגנט אניוני	mg/L	0.13	מיגל
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	2.70	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	< 2.5	
מוליכות	µS/cm	0.68	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	95.00	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	0.820	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
DOC	mg/L	145.00	
ציאנידים	mg/L	< 0.010	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	< 2.5	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	185.0	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	581.0	
DOX כלורידים- P&T	mg/L	ראה נספח	מיגל
שומנים	mg/L	< 10.00	
סולפיד מומס	mg/L	< 0.5	
פנול-מרכיבים	mg/L	0.86	מיגל
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00	
דיגום שפכים - קרוב		בוצע	
סריקת מתכות-ICP		בוצע	
# כסף ICP-Ag	mg/L	< 0.025	
# אלומיניום ICP-Al	mg/L	< 1.000	
# ארסן ICP-As	mg/L	< 0.025	
# בורון ICP-B	mg/L	< 0.200	
# בריום ICP-Ba	mg/L	< 0.025	
# ברליום ICP-Be	mg/L	< 0.025	
# סידן ICP-Ca	mg/L	< 2.000	
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.025	
# קובלט ICP-Co	mg/L	< 0.025	
# כרום ICP-Cr	mg/L	< 0.025	
# נחושת ICP-Cu	mg/L	0.150	
# ברזל ICP-Fe	mg/L	< 0.200	
# כספית ICP-Hg	mg/L	< 0.025	
# אשלגן ICP-K	mg/L	< 2.000	
# ליתיום ICP-Li	mg/L	< 0.025	
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	< 2.000	
# מנגן ICP-Mn	mg/L	< 0.025	
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	< 0.025	
# נתרן ICP-Na	mg/L	< 2.000	
# ניקל ICP-Ni	mg/L	< 0.025	
# זרחן ICP-P	mg/L	< 0.200	
# עופרת ICP-Pb	mg/L	< 0.025	
# גופרית ICP-S	mg/L	< 2.000	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025	
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.025	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	3.330	
# בדיל ICP-Sn	mg/L	< 0.025	
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	< 0.025	
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	< 0.025	
# ונדיום ICP-V	mg/L	< 0.025	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	< 0.050	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO17065173/1

בדיקת סולפאט:

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

בדיקת DOX: בוצעה ע"י קבלן משנה.

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

תאריך הדפסה: 03/08/17
תאריך אישור: 03/08/17 09:45

תעודת בדיקה SO17065173

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף גילוי/כימות
# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריליום ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
DOC		3		
COD כללי	MERCK KIT SQ			
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D			
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E			
DOX כלורידים- P&T	SM 6200B	1		
דטרגנט אניוני	1.02552.0001 Merck Kit			
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17		
חנקן קלדהל (TKN)	SM 4500 NorgB			
כלוריד Cl-(ב-IC)	SM 4110B			
כלל אלקליניות	SM 2320B			
מוליכות	SM 2510B			
ניטריט כ-N (ב-IC)	SM 4110B		mg/L	0.015
סולפאט SO4-2(ב-IC)	SM 4110B			
סולפיד מומס	SM4500S2—F			
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
פנול-מרכיבים	based on Merck kit 1.14551.0001			
ציאנידים	MERCK KIT SQ			
שומנים	SM5520 D			
שמן מינרלי	SM5520 F			

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (.ISO/IEC 17025)

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

3 מבוצע במעבדות קבלן משנה.

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 מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078

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

תאריך הדפסה: 03/08/17
תאריך אישור: 03/08/17 09:45

תעודת בדיקה SO17065173

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

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

**** סוף תעודה ****

בקטוכם BACTOCHEM
A Feller Holdings Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il

תעודת בדיקה מס: 351658

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מילודע אנד מיגל שותפות מוגבלת	שם:	אירית
כתובת:	ד.נ אשרת	טלפון:	049853292
עיר:	עכו	סלולרי:	049853291
מיקוד:	25201	פקס:	

הזמנת עבודה:	**W290617-0128**		
מס' טופס הנטילה	טופס הנטילה של הלקוח	**מועד הגעת הדגימות**	03/07/2017 18:00:00
נדגם ע"י	הלקוח		

תיאור הדוגמה: SO17065173/1 **מספר הדוגמה:** **466071**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 02/07/2017

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
AOX (מבוטא ככלוריד)	<0.10		mg/L		In house procedure;Based on: IDC Analitical system multi X-2000 Operating instraction (TOX=DOX=AOX)	

הערות לדוגמה: איסוף דוג' יומי

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 מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**
-

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Aviad Maimon Environment Department Manager

- סוף תעודה -

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

תאריך הדפסה: 07/09/17
תאריך אישור: 07/09/17 13:41

תעודת בדיקה SO17077961

תאריך דווח: 07/09/17
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 06/08/17
תאריך דיגום: 06/08/17
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: מוסא חסאן 493
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 10:50
שעת הגעה: 16:00

מספר דגימה: SO17077961/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		**7.90**	
COD כללי	mg O2/L	**160**	
BOD כללי	mg/L	**51**	
דטרגנט אניוני	mg/L	**< 0.05**	מיגל
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	**224.00**	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	**< 2.5**	
מוליכות	mS/cm	**1.02**	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	**107.50**	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	**0.082**	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	**ראה פרשנות**	
DOC	mg/L	**49.00**	
ציאנידים	mg/L	**< 0.010**	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	**< 2.5**	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	**114.0**	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	**89.0**	
DOX כלורידים- P&T	mg/L	**ראה נספח**	מיגל
שומנים	mg/L	**< 10.00**	
סולפיד מומס	mg/L	**לא התגלה***	
פנול-מרכיבים	mg/L	**0.47**	מיגל
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**	
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS		**ראה נספח**	מיגל
דיגום שפכים - קרוב		**בוצע**	
סריקת מתכות-ICP		**בוצע**	
# כסף ICP-Ag	mg/L	**< 0.025**	
# אלומיניום ICP-Al	mg/L	**< 1.000**	
# ארסן ICP-As	mg/L	**< 0.025**	
# בורון ICP-B	mg/L	**< 0.200**	
# בריום ICP-Ba	mg/L	**< 0.025**	
# ברליום ICP-Be	mg/L	**< 0.025**	
# סידן ICP-Ca	mg/L	**< 2.000**	
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	**< 0.025**	
# קובלט ICP-Co	mg/L	**< 0.025**	
# כרום ICP-Cr	mg/L	**< 0.025**	
# נחושת ICP-Cu	mg/L	**< 0.025**	
# ברזל ICP-Fe	mg/L	**< 0.200**	
# כספית ICP-Hg	mg/L	**< 0.025**	
# אשלגן ICP-K	mg/L	**3.810**	
# ליתיום ICP-Li	mg/L	**< 0.025**	
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	**< 2.000**	
# מנגן ICP-Mn	mg/L	**< 0.025**	
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	**0.190**	
# נתרן ICP-Na	mg/L	**2.590**	
# ניקל ICP-Ni	mg/L	**< 0.025**	
# זרחן ICP-P	mg/L	**0.240**	
# עופרת ICP-Pb	mg/L	**< 0.025**	
# גופרית ICP-S	mg/L	**< 2.000**	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	**< 0.025**	
# סלניום ICP-Se	mg/L	**< 0.025**	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	**4.510**	
# בדיל ICP-Sn	mg/L	**< 0.025**	
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	**< 0.025**	
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	**< 0.025**	
# ונדיום ICP-V	mg/L	**< 0.025**	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	**< 0.050**	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO17077961/1

בדיקת סולפאט:

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

בדיקת DOX כלורידים ו- VOC:

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078

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

תאריך הדפסה: 07/09/17
תאריך אישור: 07/09/17 13:41

תעודת בדיקה SO17077961

הבדיקות בוצעו בקבלנות משנה

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף גילוי/כימות
# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריליום ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
DOC		3		
COD כללי	MERCK KIT SQ			
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D			
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E			
DOX כלורידים- P&T	SM 6200B	1		
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1		
דטרגנט אניוני	1.02552.0001 Merck Kit			
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17		
חנקן קלדהל (TKN)	SM 4500 NorgB			
כלוריד Cl-(ב-IC)	SM 4110B			
כלל אלקליניות	SM 2320B			
מוליכות	SM 2510B			
ניטריט כ-N (ב-IC)	SM 4110B		mg/L	0.015
סולפאט SO4-2(ב-IC)	SM 4110B			
סולפיד מומס	SM4500S2—F			
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
פנול-מרכיבים	based on Merck kit 1.14551.0001			
ציאנידים	MERCK KIT SQ			
שומנים	SM5520 D			
שמן מינרלי	SM5520 F			

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (.ISO/IEC 17025)

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

3 מבוצע במעבדות קבלן 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 הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078

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

תאריך הדפסה: 07/09/17
תאריך אישור: 07/09/17 13:41

תעודת בדיקה SO17077961

ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

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

**** סוף תעודה ****

בקטוכם BACTOCHEM
A Feller Holdings Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il

תעודת בדיקה מס: 364799

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מילודע אגד מיגל שותפות מוגבלת	שם:	אירית
כתובת:	ד.נ אשרת	טלפון:	049853292
עיר:	עכו	סלולרי:	049853291
מיקוד:	25201	פקס:	

הזמנת עבודה:	**W310717-0380-10**		
מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של הלקוח	**מועד הגעת הדגימות**	09/08/2017 17:45:00
נדגם ע"י	הלקוח		

תיאור הדוגמה: מים מטופלים SO17077961/1 **מספר הדוגמה:** **484293**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 06/08/2017

הערת תקן: 325

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
AOX (מבוטא ככלוריד)	0.10		mg/L		In house procedure;Based on: IDC Analitical system multi X-2000 Operating instraction (TOX=DOX=AOX)	
סריקה ב VOC בשפכים VOC's-target list	Not Detected		-		In house procedure;Based on: EPA 8260B	

הערות לדוגמה: איסוף דוג' יומי

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 מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**
- **הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה במע**

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Aviad Maimon Environment Department Manager

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

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

תאריך הדפסה: 25/10/17
תאריך אישור: 25/10/17 16:56

תעודת בדיקה SO17087633

תאריך דווח: 25/10/17
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 04/09/17
תאריך דיגום: 03/09/17
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: עמי טבצ'ניק
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 11:30
שעת הגעה: 16:00

מספר דגימה: SO17087633/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		7.75	
COD כללי	mg O2/L	125	
BOD כללי	mg/L	23	
דטרגנט אניוני	mg/L	< 0.05	מיגל
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	186.00	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	< 2.5	
מוליכות	mS/cm	0.94	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	94.00	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
DOC	mg/L	33.00	
ציאנידים	mg/L	< 0.010	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	< 2.5	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	103.0	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	2.0	
DOX כלורידים- P&T	mg/L	ראה נספח	
שומנים	mg/L	< 10.00	
סולפיד מומס	mg/L	< 0.5	
פנול-מרכיבים	mg/L	0.43	מיגל
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00	
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS		ראה נספח	
דיגום שפכים - קרוב		בוצע	
סריקת מתכות-ICP		בוצע	
# כסף ICP-Ag	mg/L	< 0.025	
# אלומיניום ICP-Al	mg/L	< 1.000	
# ארסן ICP-As	mg/L	< 0.025	
# בורון ICP-B	mg/L	< 0.200	
# בריום ICP-Ba	mg/L	< 0.025	
# ברליום ICP-Be	mg/L	< 0.025	
# סידן ICP-Ca	mg/L	< 2.000	
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.025	
# קובלט ICP-Co	mg/L	< 0.025	
# כרום ICP-Cr	mg/L	< 0.025	
# נחושת ICP-Cu	mg/L	< 0.025	
# ברזל ICP-Fe	mg/L	< 0.200	
# כספית ICP-Hg	mg/L	< 0.025	
# אשלגן ICP-K	mg/L	< 2.000	
# ליתיום ICP-Li	mg/L	< 0.025	
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	< 2.000	
# מנגן ICP-Mn	mg/L	< 0.025	
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	< 0.025	
# נתרן ICP-Na	mg/L	< 2.000	
# ניקל ICP-Ni	mg/L	< 0.025	
# זרחן ICP-P	mg/L	< 0.200	
# עופרת ICP-Pb	mg/L	< 0.025	
# גופרית ICP-S	mg/L	< 2.000	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025	
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.025	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	4.890	
# בדיל ICP-Sn	mg/L	< 0.025	
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	< 0.025	
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	< 0.025	
# ונדיום ICP-V	mg/L	< 0.025	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	0.070	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO17087633/1

בדיקת חנקן חנקתי:
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:5 והתוצאה נמוכה מ-0.015 מג/ל (LOQ).

בדיקת סולפאט:

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

תאריך הדפסה: 25/10/17
תאריך אישור: 25/10/17 16:56

תעודת בדיקה SO17087633

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:5 והתוצאה נמוכה מ-0.05 מג/ל (LOQ).

בדיקות - DOX,VOC בוצעו ע"י קבלן משנה.

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף גילוי/כימות
# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ברילליום ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
DOC		3		
COD כללי	MERCK KIT SQ			
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D			
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E			
DOX כלורידים- P&T	SM 6200B	1		
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1		
דטרגנט אניוני	1.02552.0001 Merck Kit			
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17		
חנקן קלדהל (TKN)	SM 4500 NorgC			
כלוריד Cl-(ב-IC)	SM 4110B			
כלל אלקליניות	SM 2320B			
מוליכות	SM 2510B			
ניטריט כ-N (ב-IC)	SM 4110B		mg/L	0.015
סולפאט SO4-2(ב-IC)	SM 4110B			
סולפיד מומס	SM4500S2—F			
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
פנול-מרכיבים	based on Merck kit 1.14551.0001			
ציאנידים	MERCK KIT SQ			
שומנים	SM5520 D			
שמן מינרלי	SM5520 F			

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (ISO/IEC 17025).

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

3 מבוצע במעבדות קבלן משנה.

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078

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

תאריך הדפסה: 25/10/17
תאריך אישור: 25/10/17 16:56

תעודת בדיקה SO17087633

ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

גלית ולטשכהן Ph.D.
ראש המחלקה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il

תעודת בדיקה מס: 373769

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מילודע אנד מיגל שותפות מוגבלת	שם:	אירית
כתובת:	ד.נ אשרת	טלפון:	049853292
עיר:	עכו	סלולרי:	049853291
מיקוד:	25201	פקס:	

הזמנת עבודה: W310817-0238-5

מס' טופס הנטילה טופס נטילה של הלקוח **מועד הגעת הדגימות** 06/09/2017 16:30:00

נדגם ע"י הלקוח

תיאור הדוגמה: מים מטופלים SO17087633/1 **מספר הדוגמה:** 499118

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 03/09/2017

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
AOX (מבוטא ככלוריד)	0.10		mg/L		In house procedure;Based on: IDC Analitical system multi X-2000 Operating instraction (TOX=DOX=AOX)	
DOX (ב -GC/Head Space)					In house procedure;Based on: EPA 8260	
1,1-DiChloroethene	Not Detected		mg/L			
BromoBenzene	Not Detected		mg/L	<0.025		
BromoChloroMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
BromodiChloroMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
Bromoform	Not Detected		mg/L	<0.025		
Carbon Tetrachloride	Not Detected		mg/L	<0.025		
Chlormethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
Chlorobenzene	Not Detected		mg/L	<0.025		
Chloroethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
Chloroform	Not Detected		mg/L	<0.025		
ChloroToluene-2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
ChloroToluene-4-	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dibromo-3-chloropropane-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiBromoChloroMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dibromoethane-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiBromoMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroBenzene-1, 4-	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dichlorobenzene-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroBenzene-1,3-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroEthane-1,1-	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dichloroethane-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroEthene cis-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroEthene trans-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroPropane- 2, 2-	Not Detected		mg/L	<0.025		

Dichloropropane-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dichloropropene trans-1,3-	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dichloropropene Cis-1,3-	Not Detected		mg/L	<0.025		
Methylene Chloride	Not Detected		mg/L	<0.025		
Tetrachloroethane 1,1,2,2	Not Detected		mg/L	<0.025		
Tetrachloroethane-1,1,1,2	Not Detected		mg/L	<0.025		
TetraChloroEthylene	Not Detected		mg/L	<0.025		
Total DOX	Not Detected		mg/L			
TriChloroEthane-1,1,1-	Not Detected		mg/L	<0.025		
Trichloroethane-1,1,2 -	Not Detected		mg/L	<0.025		
Trichloroethene (Trichloroethylene)	Not Detected		mg/L	<0.025		
סריקה ב VOC בשפכים					In house procedure;Based on: EPA 8260B	
VOC's-target list	Not Detected		-			

הערות לדוגמה: איסוף דוג' יומי

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 מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

Aviad Maimon Environment Department Manager
Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

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

תאריך הדפסה: 09/11/17
תאריך אישור: 09/11/17 15:26

תעודת בדיקה SO17098190

תאריך דווח: 09/11/17
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 09/10/17
תאריך דיגום: 09/10/17
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: מוסא חסאן 493
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 09:50
שעת הגעה: 16:00

מספר דגימה: SO17098190/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		8.90	
COD כללי	mg O2/L	454	
BOD כללי	mg/L	143	
דטרגנט אניוני	mg/L	0.12	מיגל
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	107.00	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	52.0	
מוליכות	mS/cm	0.89	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	131.00	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	0.420	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
DOC	mg/L	87.00	
ציאנידים	mg/L	< 0.010	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	52.0	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	142.0	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	322.0	
DOX כלורידים- P&T	mg/L	בוצע	
שומנים	mg/L	44.00	
סולפיד מומס	mg/L	< 0.5	
פנול-מרכיבים	mg/L	0.53	מיגל
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00	
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS		ראה נספח	
דיגום שפכים - קרוב		בוצע	
סריקת מתכות-ICP		בוצע	
# כסף ICP-Ag	mg/L	< 0.025	
# אלומיניום ICP-Al	mg/L	< 1.000	
# ארסן ICP-As	mg/L	< 0.025	
# בורון ICP-B	mg/L	< 0.200	
# בריום ICP-Ba	mg/L	< 0.025	
# ברליום ICP-Be	mg/L	< 0.025	
# סידן ICP-Ca	mg/L	< 2.000	
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.025	
# קובלט ICP-Co	mg/L	< 0.025	
# כרום ICP-Cr	mg/L	< 0.025	
# נחושת ICP-Cu	mg/L	< 0.025	
# ברזל ICP-Fe	mg/L	< 0.200	
# כספית ICP-Hg	mg/L	< 0.025	
# אשלגן ICP-K	mg/L	3.390	
# ליתיום ICP-Li	mg/L	< 0.025	
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	< 2.000	
# מנגן ICP-Mn	mg/L	< 0.025	
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	< 0.025	
# נתרן ICP-Na	mg/L	7.210	
# ניקל ICP-Ni	mg/L	< 0.025	
# זרחן ICP-P	mg/L	< 0.200	
# עופרת ICP-Pb	mg/L	< 0.025	
# גופרית ICP-S	mg/L	< 2.000	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025	
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.025	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	5.640	
# בדיל ICP-Sn	mg/L	< 0.025	
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	< 0.025	
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	< 0.025	
# ונדיום ICP-V	mg/L	< 0.025	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	0.050	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO17098190/1

בדיקת סולפאט:

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

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078

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

תאריך הדפסה: 09/11/17
תאריך אישור: 09/11/17 15:26

תעודת בדיקה SO17098190

בדיקות DOX ו-VOC בוצעו ע"י קבלן משנה.

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף גילוי/כימות
# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריליום ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
DOC		3		
COD כללי	MERCK KIT SQ			
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D			
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E			
DOX כלורידים- P&T	SM 6200B	1		
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1		
דטרגנט אניוני	1.02552.0001 Merck Kit			
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17		
חנקן קלדהל (TKN)	SM 4500 NorgC			
כלוריד Cl-(ב-IC)	SM 4110B			
כלל אלקליניות	SM 2320B			
מוליכות	SM 2510B			
ניטריט כ-N (ב-IC)	SM 4110B		mg/L	0.015
סולפאט SO4-2(ב-IC)	SM 4110B			
סולפיד מומס	SM4500S2—F			
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
פנול-מרכיבים	based on Merck kit 1.14551.0001			
ציאנידים	MERCK KIT SQ			
שומנים	SM5520 D			
שמן מינרלי	SM5520 F			

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (.ISO/IEC 17025)

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

3 מבוצע במעבדות קבלן משנה.

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 מתיחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078

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

תאריך הדפסה: 09/11/17
תאריך אישור: 09/11/17 15:26

תעודת בדיקה SO17098190

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

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

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

**** סוף תעודה ****

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il

תעודת בדיקה מס: 382817

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מילודע אנד מיגל שותפות מוגבלת	שם:	אירית
כתובת:	ד.נ אשרת	טלפון:	049853292
עיר:	עכו	סלולרי:	049853291
מיקוד:	25201	פקס:	

הזמנת עבודה: W280917-0553-1

מס' טופס הנטילה טופס נטילה של הלקוח **מועד הגעת הדגימות** 15/10/2017 16:30:00

נדגם ע"י הלקוח

תיאור הדוגמה: מים מטופלים SO17098190/1 **מספר הדוגמה:** 509309

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 08/10/2017

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
AOX (מבוטא ככלוריד)	0.10		mg/L		In house procedure;Based on: IDC Analitical system multi X-2000 Operating instraction (TOX=DOX=AOX)	
סריקת VOC במים					In house procedure;Based on: EPA 8260B	
2-Butanone	0.0350		mg/L	<0.01		
VOC's target list	ראה תוצאה		-			

הערות לדוגמה: איסוף דוג' יומי

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 מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Aviad Maimon Environment Department Manager
Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078

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

תאריך הדפסה: 11/01/18
תאריך אישור: 11/01/18 11:18

תעודת בדיקה SO17118887

תאריך דווח: 11/01/18
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 07/12/17
תאריך דיגום: 07/12/17
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 09:30
שעת הגעה: 14:30

מספר דגימה: SO17118887/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		8.67	
COD כללי	mg O2/L	265	
BOD כללי	mg/L	140	
דטרגנט אניוני	mg/L	0.09	מיגל
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	174.00	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	8.0	
מוליכות	mS/cm	1.32	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	199.00	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	0.200	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
DOC	mg/L	79.00	
ציאנידים	mg/L	0.013	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	8.0	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	229.0	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	470.0	
DOX כלורידים- P&T	mg/L	ראה נספח	
שומנים	mg/L	< 10.00	
סולפיד מומס	mg/L	< 0.5	
פנול-מרכיבים	mg/L	0.50	מיגל
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00	
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS		ראה נספח	
דיגום שפכים - קרוב		בוצע	
סריקת מתכות-ICP		בוצע	
# כסף ICP-Ag	mg/L	< 0.025	
# אלומיניום ICP-Al	mg/L	< 1.000	
# ארסן ICP-As	mg/L	< 0.025	
# בורון ICP-B	mg/L	< 0.200	
# בריום ICP-Ba	mg/L	< 0.025	
# ברליום ICP-Be	mg/L	< 0.025	
# סידן ICP-Ca	mg/L	< 2.000	
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.025	
# קובלט ICP-Co	mg/L	< 0.025	
# כרום ICP-Cr	mg/L	< 0.025	
# נחושת ICP-Cu	mg/L	0.050	
# ברזל ICP-Fe	mg/L	< 0.200	
# כספית ICP-Hg	mg/L	< 0.025	
# אשלגן ICP-K	mg/L	< 2.000	
# ליתיום ICP-Li	mg/L	< 0.025	
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	< 2.000	
# מנגן ICP-Mn	mg/L	< 0.025	
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	< 0.025	
# נתרן ICP-Na	mg/L	2.670	
# ניקל ICP-Ni	mg/L	< 0.025	
# זרחן ICP-P	mg/L	< 0.200	
# עופרת ICP-Pb	mg/L	< 0.025	
# גופרית ICP-S	mg/L	< 2.000	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025	
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.025	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	4.390	
# בדיל ICP-Sn	mg/L	< 0.025	
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	< 0.025	
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	< 0.025	
# ונדיום ICP-V	mg/L	< 0.025	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	< 0.050	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO17118887/1

בדיקת סולפאט:

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

בדיקת DOX כלורידים ו- VOC:

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

תאריך הדפסה: 11/01/18
תאריך אישור: 11/01/18 11:18

תעודת בדיקה SO17118887

הבדיקות בוצעו בקבלנות משנה

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף גילוי/כימות
# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריליום ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
DOC		3		
COD כללי	MERCK KIT SQ			
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D			
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E			
DOX כלורידים- P&T	SM 6200B	1		
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1		
דטרגנט אניוני	1.02552.0001 Merck Kit			
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17		
חנקן קלדהל (TKN)	SM 4500 NorgC			
כלוריד Cl-(ב-IC)	SM 4110B			
כלל אלקליניות	SM 2320B			
מוליכות	SM 2510B			
ניטריט כ-N (ב-IC)	SM 4110B		mg/L	0.015
סולפאט SO4-2(ב-IC)	SM 4110B			
סולפיד מומס	SM4500S2—F			
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
פנול-מרכיבים	based on Merck kit 1.14551.0001			
ציאנידים	MERCK KIT SQ			
שומנים	SM5520 D			
שמן מינרלי	SM5520 F			

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (.ISO/IEC 17025)

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

3 מבוצע במעבדות קבלן משנה.

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences
אזור תעשיה מילואות דרום | **מען למכתבים:** ת.ד. 1264, אזור תעשיה קרית ביאליק, מיקוד 2711102
I. Z. Milouot southern I Mailing address: PO Box.1264 I.Z. Kiryat Bialik, ZIP 2711102
www.milougal.co.il | milougal@milouot.co.il | Fax 972-4-9853291 פקס | Tel 972-4-9853292 טל'
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078

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

תאריך הדפסה: 11/01/18
תאריך אישור: 11/01/18 11:18

תעודת בדיקה SO17118887

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

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

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

**** סוף תעודה ****

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il

תעודת בדיקה מס: 401752

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מילודע אנד מיגל שותפות מוגבלת	שם:	אירית
כתובת:	ד.נ אשרת	טלפון:	049853292
עיר:	עכו	סלולרי:	049853291
מיקוד:	25201	פקס:	

הזמנת עבודה: D121217-0068-28

מס' טופס הנטילה: טופס נטילה של לקוח
מועד הגעת הדגימות: 11/12/2017 17:40:00
נדגם ע"י: הלקוח

תיאור הדוגמה: מים מטופלים SO17118887/1
מספר הדוגמה: 545274
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר
מועד דיגום: 07/12/2017
הערת תקן: 307

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
AOX (מבוטא ככלוריד)	0.60		mg/L		In house procedure;Based on: IDC Analitical system multi X-2000 Operating instraction (TOX=DOX=AOX)	
סריקת VOC במים					In house procedure;Based on: EPA 8260B	
2-Butanone	*0.052		mg/L			
VOC's target list	ראה תוצאות		-			

הערות לדוגמה:

- **הערה מס' 307 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם -מי שתיה 2013-**

הערות

עקב עומס חומרים אורגניים נדיפים בדוגמא, תוצאות המופיעות בכוכבית ינתנו כחצי כמותי*

- **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 מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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"**

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Aviad Maimon Environment Department Manager
Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee

- סוף תעודה -