אתר הטמנה "עברון"

דו"ח סיכום פעילות – שנת 2019

העתק הדו"ח המקוון

פברואר 2020

רח' הגורן 6, גן תעשיה עומר 84965, טלפון: 08-6460914, פקס: 08-6460915, e-mail: office@afik-eng.com

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה
האגף לטיפול פסולת מוצקה

ניטור לאתר סילוק פסולת מעורבת לשנת 2019 מחוז צפון

סימוכין: 43422

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	
9857731	04	2360600	052

פרטי מנהל האתר

שם פרטי	שם משפחה
אבי	אובנטל

טלפון נייח		טלפון נייד	
9857731	04	7908577	052

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
445,978	387,248	+15.16 %

כמות פסולת יומית ממוצעת טון	צפיפות הפסולת בתאי הטמנה טון/מ"ק ברוטו (כולל חומר כיסוי)
1,490	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
570 מ"ק	100000 טון

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	154.31	179.77
2	פסולת גושית	128.09	149.22
3	פסולת בניין	89.34	104.08
4	פסדים	433.42	504.93

5. תאי הטמנה - נתונים פיזיים וסטטוס תפעולי

מפה מעודכנת של התקדמות עבודה באתר (סגירת תאים, תאים חדשים ותאים שצפויים להיפתח).		עברון - דוח שנתי pdf.2019	
סך כל נפח זמין באתר	2,230,000	הערכת שנות פעילות עד למיצוי קיבולת באתר	8

	שם/מספר התא	סטטוס תפעולי		
1	א+ב	סגור זמני	שנת סגירה	2004

שטח ברוטו	יחידה	נפח ברוטו (מ"ק)	נפח זמין נותר (מ"ק)
173	דונם	3,000,000	0

	שם/מספר התא	סטטוס תפעולי		
2	ג-1	סגור זמני	שנת סגירה	2007

שטח ברוטו	יחידה	נפח ברוטו (מ"ק)	נפח זמין נותר (מ"ק)
46	דונם	1,000,000	0

	שם/מספר התא	סטטוס תפעולי		
3	ג-2	סגור זמני	שנת סגירה	2008

שטח ברוטו	יחידה	נפח ברוטו (מ"ק)	נפח זמין נותר (מ"ק)
17	דונם	400,000	0

	שם/מספר התא	סטטוס תפעולי		
4	ג-3	סגור זמני	שנת סגירה	2010

שטח ברוטו	יחידה	נפח ברוטו (מ"ק)	נפח זמין נותר (מ"ק)
24	דונם	600,000	0

	שם/מספר התא	סטטוס תפעולי		
5	ג-4	סגור זמני	שנת סגירה	2012

שטח ברוטו	יחידה	נפח ברוטו (מ"ק)	נפח זמין נותר (מ"ק)
20	דונם	450,000	0

	שם/מספר התא	סטטוס תפעולי		
6	ג-5	סגור זמני	שנת סגירה	2016

שטח ברוטו	יחידה	נפח ברוטו (מ"ק)	נפח זמין נותר (מ"ק)
31	דונם	600,000	50,000

	שם/מספר התא	סטטוס תפעולי
	ד-1	פעיל

7

שטח ברוטו	יחידה	נפח ברוטו (מ"ק)	נפח זמין נותר (מ"ק)
40	דונם	600,000	25,000

8

שם/מספר התא	סטטוס תפעולי
ד-2	פעיל

שטח ברוטו	יחידה	נפח ברוטו (מ"ק)	נפח זמין נותר (מ"ק)
25	דונם	650,000	205,000

9

שם/מספר התא	סטטוס תפעולי		
ד-3-5	מתוכנן	מתוכנן	שנה צפוייה 2020

שטח ברוטו	יחידה	נפח ברוטו (מ"ק)	נפח זמין נותר (מ"ק)
90	דונם	1,950,000	1,950,000

6. טיפול בתשטיפים

1

סוג מערכת הטיפול בתשטיפים	ספיקת תשטיפים בכניסה למתקן טיפול מ"ק/יום
מתקן LED	60

נתוני בריכת אידוי

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

קצב אידוי	יחידה
4.1	מ"מ/יום

7. נתוני משקעים

כמות שנתית ב-2017 (מ"מ)	כמות שנתית ב-2018 (מ"מ)	כמות שנתית ב-2019 (מ"מ)
349	773	930

כמות 2 חורפים קודמים (מ"מ)	כמות יומית מקסימלית (מ"מ)
1122	103

8. אירועים חריגים

☑ לא היה אירוע חריג

1

אירוע	תאריך

פעילות הסדרה

מתקן מיון
והפרדה
(בתכנון)

תא ד' 1
(פעיל)

תא ד' 2
(פעיל)

תא ד' 3
(בתכנון)

תא ד' 4
(עתידי)

תא ד' 5
(עתידי)

תא ג'5
(סגור זמנית)

מתקני
שרות
האתר

תא ג' 1
(סגור זמנית)

תא ג'2
(סגור
זמנית)

תא ג'3
שלב א'
(סגור זמנית)

תא ג'4
(סגור זמנית)

גבול תא שטח משוקם

גבול תא שטח משוקם

תא ג'3
שלב ב'
(סגור)

תא ב'
(סגור)

תא א'
(סגור)

מאגר זמני
לאגירת
תשטיפים

21	23.02.20	דוח שנתי 2019	נ.חלמיש	
10	11.02.19	דוח שנתי 2018	נ.חלמיש	
10	22.01.18	דוח שנתי 2017	נ.חלמיש	
9	29.02.16	דוח שנתי 2016	נ.חלמיש	
8	09.02.16	דוח שנתי 2015	נ.חלמיש	
	תאריך	תחליטה		

שם הקובץ: דוח שנתי 2019\Dwg\\:a-afik2710

אמיק
הנדסת סביבה והידרולוגיה
רח' הגפן 6 מיקוד 4810000 טל: 08-6460914
פאר ק תעשיה עומר פקס: 08-6460915

מס' תוכנית: דוח שנתי 2019 קנ"מ: 1:1000

לעיון ☒ לאישור ☐ למכרז ☐ לביצוע ☐

תוכן עבור:
מטמנת עברון

שם העבודה:
אתר הטמנה עברון

שם התוכנית:
דוח שנתי 2019

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	biogas 2019.pdf
ספיקת ביוגז מ"ק/שעה	700
תקלות:	עקב עבודות שיקום תאים ישנים נהרסו תשתיות גז

ניטור ביוגז בקידוחים

מספר קידוח	שם קידוח	מספר נקודת דיגום	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
			צפון X	מזרח Y	
1	קנ 1	1	766101	211262	מצפון לאתר

הרכב ביוגז:			
מחושב % N2	CO2%	O2%	H2S
	1.0	19.7	ppm 0
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
ppm 0	ppm	0	ppm
טמפרטורה		תאריך	
		24/07/2019	

מספר קידוח	שם קידוח	מספר נקודת דיגום	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
			צפון X	מזרח Y	
2	קנ 2	2	765914	210631	ממערב לאתר

הרכב ביוגז:			
מחושב % N2	CO2%	O2%	H2S
	4.8	17.2	ppm 0
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
ppm 0	ppm	0.5	ppm
טמפרטורה		תאריך	
		23/07/2019	

מספר קידוח	שם קידוח

ניטור ביוגז בקידוחים

מספר קידוח	שם קידוח	מספר נקודת דיגום	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
			צפון X	מזרח Y	
4	קנ 4	4	765579	210516	מדרום-מערב לאתר
5	קנ 5	5	765829	210236	כ- 350 מ' ממערב לאתר
6	ער 10	6	765832	211387	בכניסה לאתר

הרכב ביוגז:

מספר קידוח	מחושב % N2	CO2%	O2%	H2S
4		1.3	19.5	0 ppm
5		0.9	19.9	0 ppm
6		4.0	17.5	0 ppm

מספר קידוח	CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
4	0 ppm	ppm	0	ppm
5	0 ppm	ppm	0	ppm
6	0 ppm	ppm	0.1	ppm

מספר קידוח	טמפרטורה	תאריך
4		23/07/2019
5		29/07/2019
6		

ניטור ביוגז בקידוחים	
מספר קידוח	
	שם קידוח
	29/07/2019

נתוני קידוחים

מס' קידוח	קואורדינטות X	קואורדינטות Y	רום מצב קיים	רום קרקעית	עומק באר גז	ארך ציר עורר ארך ציר מחורר
GW-14	210745	765730	39.15	14.80	20.00	עורר-5 מ' , מחורר-14 מ'
GW-15	210743	765686	39.45	22.00	12.50	עורר-5 מ' , מחורר-7.5 מ'
GW-17	210761	765666	38.90	23.00	11.50	עורר-5 מ' , מחורר-6.5 מ'
GW-18	210773	765706	39.80	19.00	17.00	עורר-5 מ' , מחורר-12 מ'
GW-19	210829	765743	40.40	17.00	20.00	עורר-6 מ' , מחורר-14 מ'
GW-20	210817	765695	39.80	20.50	16.00	עורר-5 מ' , מחורר-11 מ'
GW-21	210808	765659	39.75	23.50	12.00	עורר-5 מ' , מחורר-7 מ'
GW-24	210856	765653	40.50	25.00	11.50	עורר-5 מ' , מחורר-6.5 מ'
GW-25	210864	765691	40.80	22.35	15.00	עורר-5 מ' , מחורר-10 מ'
GW-26	210924	765729	42.50	19.00	19.00	עורר-5 מ' , מחורר-14 מ'
GW-27	210910	765681	41.70	23.75	13.50	עורר-5 מ' , מחורר-8.5 מ'
GW-28	210903	765648	41.15	27.00	9.50	עורר-5 מ' , מחורר-4.5 מ'
GW-31	210950	765638	41.85	26.85	10.00	עורר-5 מ' , מחורר-5 מ'
GW-32	210960	765675	43.45	23.80	15.00	עורר-5 מ' , מחורר-10 מ'
GW-33	210961	765729	43.10	22.00	16.50	עורר-5 מ' , מחורר-11.5 מ'
GW-34	210993	765677	43.80	25.20	14.00	עורר-5 מ' , מחורר-9 מ'
GW-37	211016	765642	42.40	29.00	8.00	עורר-5 מ' , מחורר-3 מ'
GW-75	211183	765767	38.80	13.00	20.50	עורר-6 מ' , מחורר-14.5 מ'
GW-80	210997	765805	39.35	21.00	9.00	עורר-5 מ' , מחורר-4 מ'
GW-81	211020	765807	38.75	11.50	24.00	עורר-6 מ' , מחורר-18 מ'
GW-82	210999	765767	41.60	13.50	24.00	עורר-6 מ' , מחורר-18 מ'
GW-83	210952	765767	42.10	11.15	26.50	עורר-6 מ' , מחורר-20.5 מ'
GW-84	210950	765816	40.35	10.25	25.00	עורר-6 מ' , מחורר-19 מ'
GW-85	210917	765825	40.60	10.90	24.00	עורר-6 מ' , מחורר-18 מ'
GW-86	210902	765778	41.70	11.35	25.50	עורר-6 מ' , מחורר-19.5 מ'
GW-87	210876	765736	41.20	19.5	18.50	עורר-5 מ' , מחורר-13.5 מ'
GW-88	210856	765783	40.85	11.30	26.00	עורר-6 מ' , מחורר-20 מ'
GW-89	210868	765833	40.40	10.85	26.00	עורר-6 מ' , מחורר-20 מ'
GW-91	210805	765845	39.65	10.10	26.00	עורר-6 מ' , מחורר-20 מ'
GW-92	210802	765792	40.50	10.50	26.00	עורר-6 מ' , מחורר-20 מ'
GW-93	210769	765822	39.45	10.05	25.50	עורר-6 מ' , מחורר-19.5 מ'
GW-94	210802	765892	37.50	15.50	17.50	עורר-5 מ' , מחורר-12.5 מ'
GW-95	210756	765896	37.70	13.00	20.50	עורר-6 מ' , מחורר-14.5 מ'
GW-96	210754	765770	39.50	10.70	24.50	עורר-6 מ' , מחורר-18.5 מ'
GW-97	210786	765746	40.30	16.00	20.50	עורר-6 מ' , מחורר-14.5 מ'
1	211000	765720	46.50	24.00	17.00	עורר-5 מ' , מחורר-12 מ'
2	211025	765675	47.00	27.25	15.00	עורר-5 מ' , מחורר-10 מ'
3	211035	765710	46.75	24.25	17.00	עורר-5 מ' , מחורר-12 מ'
4	211040	765780	45.20	10.75	26.00	עורר-6 מ' , מחורר-20 מ'
5	211085	765775	45.25	11.30	25.00	עורר-6 מ' , מחורר-19 מ'
6	211070	765700	47.00	24.25	17.00	עורר-5 מ' , מחורר-12 מ'
7	211130	765770	45.30	14.00	23.00	עורר-6 מ' , מחורר-17 מ'
8	211130	765725	46.20	14.70	24.00	עורר-6 מ' , מחורר-18 מ'
9	211110	765690	47.25	26.00	16.00	עורר-5 מ' , מחורר-11 מ'
10	211155	765690	47.75	20.00	21.00	עורר-6 מ' , מחורר-15 מ'
11	211210	765740	45.90	14.10	24.00	עורר-6 מ' , מחורר-18 מ'
12	211205	765695	47.50	21.75	19.00	עורר-5 מ' , מחורר-14 מ'
13	211245	765680	47.90	29.00	14.00	עורר-5 מ' , מחורר-9 מ'
14	211280	765710	44.50	21.50	17.00	עורר-5 מ' , מחורר-12 מ'
15	210825	765980	44.75	15.00	22.00	עורר-6 מ' , מחורר-16 מ'
16	210780	765990	43.60	14.50	22.00	עורר-6 מ' , מחורר-16 מ'
17	210840	766025	42.40	12.20	23.00	עורר-6 מ' , מחורר-17 מ'
18	210795	766040	43.10	11.80	23.00	עורר-6 מ' , מחורר-17 מ'
19	210850	766070	42.20	11.30	23.00	עורר-6 מ' , מחורר-17 מ'
20	210805	766080	42.40	11.00	24.00	עורר-6 מ' , מחורר-18 מ'

תאריך המדידה: 28.3.2017

שלומי דב - מודד מוסמך הגנתון 16 נהריה
רשיון מס' 609

מערכת ביוגז קיימת-תאים א', ב'

- ציר גז
- קידוח

מערכת ביוגז קיימת

- ציר גז קיים ø200
- קידוח קיים

- שסתום ביקורת
- מלכודת עיבוי
- מד ספיקה
- נקודת נימוך
- רום תחתית ציר גז 42.50

* כל הצנרת בשיפוע 3 אחוז לפחות
במקומות בהם יש פחות מ- 3 אחוז יש
להסדיר את השיפונים בקרקע

לעיון ☒ לאישור ☐ למכרז ☐ לביצוע ☐

הרכ עבור:
מסמנת עברון

שם העבודה:
דו"ח שנתי 2019 - אתר עברון

שם התוכנית:
מערכת קידוחי ביוגז קיימת

מס' תוכנית: 2719-1-08 קנ"מ: 1:1000

מס'	תאריך	נערך ע"י	תוכן
7			
6			
5	24.02.20	קיק	תוספים
4	11.02.19	קיק	תוספים
3	22.01.18	קיק	תוספים
2	14.02.17	קיק	תוספים
1	04.02.16	קיק	תוספים
מס'	תאריך	נערך ע"י	תוכן

אביק אביק
הנדסת סביבה והידרולוגיה
רח' הגדן 6 מיקוד 08-6460914 פקס 08-6460915
תאריך תוספת עדכון אחרון: 24.02.20 X:\Avik\2719-year\y_report\2019\Atlas.dwg

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 נקודות ניטור גז ע	דוח ניטור עברון יולי-ספטמבר	ניתוח ביוגז עברון pdf.2019

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
	0.5	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
31.8	35.9	33.2	מעונן חלקי	05/08/2019

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
	0.1	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
31.9	36.8	35	מעונן חלקי	05/08/2019

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
	2.2	57	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 0.4	0.2	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

מספר נקודת דיגום 3

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y			
31.9	39.6	34.9	מעונן חלקי	05/08/2019
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך

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	
		20.9	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
32.2	35.3	35	מעונן חלקי	05/08/2019

4

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	
	0.1	21.4	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
32.2	35.3	34.8	מעונן חלקי	05/08/2019

5

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	
	0	21.5	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

6

מספר נקודת דיגום 6

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y			
32.5	32.8	31.9	מעונן חלקי	05/08/2019

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
		21.5	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
31.4	32.7	31.8	מעונן חלקי	05/08/2019

7

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
	0	21.5	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
32.8	31.6	30.4	מעונן חלקי	05/08/2019

8

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
	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
32.3	32.8	30.9	מעונן חלקי	05/08/2019

9

10

מספר נקודת דיגום	10			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765441	211050			מחוץ לגוף
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	0.1	20.4	0 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm	0.1 ppm	0	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
33	31.3	31	מעונן חלקי	05/08/2019

11

מספר נקודת דיגום	11			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765434	211100			מחוץ לגוף
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	0.3	20.4	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
34.2	33.9	31.6	מעונן חלקי	05/08/2019

12

מספר נקודת דיגום	12			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765439	211150			מחוץ לגוף
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	0.5	.20	0 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm	0.1 ppm	0	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
33.1	37.3	32.2	מעונן חלקי	05/08/2019

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

13

מספר נקודת דיגום	13			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	0.2	21	ppm 0	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0	ppm 0		ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
33.3	35.8	31.6	מעונן חלקי	05/08/2019

14

מספר נקודת דיגום	14			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765410	211250			מחוץ לגוף
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	0.6	21.1	ppm 0	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0	ppm 0	0	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
36.9	36.5	31.9	מעונן חלקי	05/08/2019

15

מספר נקודת דיגום	15			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765392	211300			מחוץ לגוף
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	0.1	21.4	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
33.9	38.3	34.6	מעונן חלקי	05/08/2019

16

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

מספר נקודת דיגום	16			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	0	21.3	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
34.4	37	33.9	מעונן חלקי	05/08/2019

מספר נקודת דיגום	17			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
765370	211400	מחוץ לגוף		
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	0.2	20.6	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
34.1	37.1	34.6	מעונן חלקי	05/08/2019

17

מספר נקודת דיגום	18			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
765400	211445	מחוץ לגוף		
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	0.3	20.8	0 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm	0.1 ppm	0	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
32.2	34.6	30.9	מעונן חלקי	05/08/2019

18

מספר נקודת דיגום	19			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
765450	211463	מחוץ לגוף		
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	

19

מספר נקודת דיגום	19				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
		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	
34.2	32.8	30.3	מעונן חלקי	05/08/2019	

מספר נקודת דיגום	20				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765500	211480	מחוץ לגוף			
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %		CO2%	O2%	H2S	
		0.3	20.9	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	
32.8	32.8	30.4	מעונן חלקי	05/08/2019	

20

מספר נקודת דיגום	21				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765550	211500	מחוץ לגוף			
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %		CO2%	O2%	H2S	
		0.7	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	
34.3	32.3	29.6	מעונן חלקי	05/08/2019	

21

מספר נקודת דיגום	22				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765600	211520	מחוץ לגוף			
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %		CO2%	O2%	H2S	
		0.7	21.1	ppm 0	

22

מספר נקודת דיגום	22			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm	0 ppm	0	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
32.5	34.8	29.6	מעונן חלקי	05/08/2019

מספר נקודת דיגום	23			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765650	211542	מחוץ לגוף		
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S	
	0.1	21.5	0 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm	0.1 ppm	0	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
32.5	35	31.3	מעונן חלקי	05/08/2019

23

מספר נקודת דיגום	24			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765700	211550	מחוץ לגוף		
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S	
	2.1	19.4	0 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm	0 ppm	1	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
34.8	35.6	32.1	מעונן חלקי	05/08/2019

24

מספר נקודת דיגום	25			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765740	211500	מחוץ לגוף		
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S	
	0	21.6	0 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	

25

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
32.8	36.2	32.4	מעונן חלקי	05/08/2019

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
	2.2	20.1	0 ppm
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
0 ppm	0 ppm	0.4	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
32.4	36.4	32	מעונן חלקי	05/08/2019

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
	2.4	19.4	0 ppm
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
0 ppm	0 ppm		ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
34.4	36.6	32.8	מעונן חלקי	05/08/2019

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
	0.1	20.9	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
32.3	32.4	32.6	מעונן חלקי	14/08/2019

29

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
	0.3	21	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 0	0.1	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
32.6	33.8	34.2	מעונן חלקי	14/08/2019

30

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	.21	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
30.4	34.6	34.8	מעונן חלקי	14/08/2019

31

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
	0.2	21.4	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 0	0.1	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

מספר נקודת דיגום 31

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y			
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
30.8	34.4	35.1	מעונן חלקי	14/08/2019

32

מספר נקודת דיגום 32

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y			
765600	210850	גוף מישור		
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S
		0.2	21.1	ppm 0
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
ppm 0		ppm 0	0	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.7	37.3	37.9	מעונן חלקי	14/08/2019

33

מספר נקודת דיגום 33

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y			
765600	210900	גוף, מדרון קל		
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S
		0.2	21	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
33.9	38.6	39.3	מעונן חלקי	14/08/2019

34

מספר נקודת דיגום 34

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y			
765600	210950	גוף, מדרון קל		
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S
		0.1	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

מספר נקודת דיגום 34

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y			
31.5	36.8	37.1	מעונן חלקי	14/08/2019

35

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
	0.1	21.3	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 0	0.1	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.7	34.8	35.1	מעונן חלקי	14/08/2019

36

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
	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
30.8	37.2	37.2	מעונן חלקי	27/08/2019

37

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
	1.3	19.7	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 0.3	1.8	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
29.5	36.8	37.7	מעונן חלקי	27/08/2019

38

מספר נקודת דיגום	38			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765600	211150			גוף, מדרון
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	5.2	17.0	0 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
2 ppm	1.5 ppm	4.7	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
30.8	38.9	39.4	מעונן חלקי	05/08/2019

39

מספר נקודת דיגום	39			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765600	211200			גוף, מישור
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	1.3	19.5	0 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm	0.4 ppm	0.2	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
30.9	38.2	38	מעונן חלקי	27/08/2019

40

מספר נקודת דיגום	40			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765600	211250			גוף, מישור
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	2.7	18.3	0 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm	0.7 ppm	0	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.2	36.3	36.5	מעונן חלקי	27/08/2019

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

41

מספר נקודת דיגום	41			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	0	21.0	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
31.6	35.2	35.2	מעונן חלקי	27/08/2019

42

מספר נקודת דיגום	42			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765600	211350			גוף, מישור
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	0.2	20.9	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
31.6	35.2	35.2	מעונן חלקי	27/08/2019

43

מספר נקודת דיגום	43			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765600	211400			מדרון
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	2.1	19.8	0 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm	2.7 ppm	1.7	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
30.8	38.1	39.2	מעונן חלקי	27/08/2019

44

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

מספר נקודת דיגום 44

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

הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
	0	21.2	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
31.7	34.7	36.6	מעונן חלקי	27/08/2019

45

מספר נקודת דיגום 45

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765550	211450	גוף, מדרון

הרכב ביוגז:

הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
	0.8	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
32.3	38.6	38.9	מעונן חלקי	27/08/2019

46

מספר נקודת דיגום 46

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765550	211400	גוף, מדרגה

הרכב ביוגז:

הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
	5.4	18.3	ppm 1
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 3.1	3.5	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.1	38.3	39.6	מעונן חלקי	27/08/2019

47

מספר נקודת דיגום 47

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765550	211350	גוף, מדרון קל

הרכב ביוגז:

הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S

מספר נקודת דיגום 47

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

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
30.7	37.1	37	מעונן חלקי	05/08/2019

מספר נקודת דיגום 48

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765550	211300	גוף, מדרון קל

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	0.3	21.1	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
30.7	36.1	36.3	מעונן חלקי	27/08/2019

48

מספר נקודת דיגום 49

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765550	211250	גוף, מדרון קל

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	0.8	20.9	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
32.3	36.1	36.2	מעונן חלקי	27/08/2019

49

מספר נקודת דיגום 50

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765550	211200	גוף, מדרון קל

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	0.9	21.0	ppm 0

50

מספר נקודת דיגום 50

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765550	211165	גוף, מדרון

הרכב ביוגז:

הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
	0.2	21.2	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
31.1	32.8	34.4	מעונן חלקי	27/08/2019

51

מספר נקודת דיגום 52

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765550	211100	גוף, מישור

הרכב ביוגז:

הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
	0.1	21.4	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
33.1	35.1	34.4	מעונן חלקי	27/08/2019

52

מספר נקודת דיגום 53

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765550	211050	גוף, מישור

הרכב ביוגז:

הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
	1.0	20.2	0 ppm

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 ppm	0		ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
32.9	35.8	36.2	מעונן חלקי	27/08/2019	

54

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	
		0.8	20.4	1 ppm	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm		0 ppm	0.2	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
32.9	39.8	40.4	מעונן חלקי	27/08/2019	

55

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	
		0.2	20.6	0 ppm	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm		0.3 ppm	0	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
31.4	37.3	37.2	מעונן חלקי	27/08/2019	

56

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	
		0.8	20.3	0 ppm	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm		0 ppm	0.1	ppm	

מספר נקודת דיגום 56

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
31.9	36.5	36.1	מעונן חלקי	27/08/2019

מספר נקודת דיגום 57

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765550	210856	גוף, מדרון

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	0.8	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
34	36.5	36.5	מעונן חלקי	27/08/2019

57

מספר נקודת דיגום 58

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765550	210800	גוף, מדרון

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	0.2	21.0	ppm 1
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 0	0	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
32.2	34.7	34.9	מעונן חלקי	27/08/2019

58

מספר נקודת דיגום 59

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765550	210750	גוף, מדרון

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	0	20.1	ppm 1
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 0	0	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

59

מספר נקודת דיגום 59

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y			
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.1	38.8	39	מעונן חלקי	27/08/2019

60

מספר נקודת דיגום 60

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y			
765550	210700	גוף, מדרון		
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	1.2	20.4	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
32.2	36.3	36.3	מעונן חלקי	27/08/2019

61

מספר נקודת דיגום 61

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y			
765500	210850	גוף, מדרון		
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	0.5	20.7	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
34.2	35.1	5.3	מעונן חלקי	27/08/2019

62

מספר נקודת דיגום 62

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y			
765500	210900	גוף, מדרון		
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	1.2	19.7	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

מספר נקודת דיגום	62			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
33.3	41.6	39.2	מעונן חלקי	27/08/2019

63

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	
	0.6	20.3	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
32.5	36.4	36.1	מעונן חלקי	27/08/2019

64

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	
	0.1	20.7	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
32.1	35.4	35.9	מעונן חלקי	27/08/2019

65

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	
	0	20.9	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
31.1	35.5	35.7	מעונן חלקי	27/08/2019

66

מספר נקודת דיגום	66			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765500	211100			גוף, מדרון
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S	
	0	21.0	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
32.8	36.1	36.6	מעונן חלקי	27/08/2019

67

מספר נקודת דיגום	67			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765470	211050			גוף, מדרון
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S	
	0.1	20.6	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
30.9	39.9	34.5	מעונן חלקי	28/08/2019

68

מספר נקודת דיגום	68			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765470	211100			גוף, מדרון
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S	
	0.3	20.0	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
30.5	33.8	33.7	מעונן חלקי	28/08/2019

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

69

מספר נקודת דיגום	69			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	0.3	19.9	0 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm	0 ppm		ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
30.5	33.4	33.6	מעונן חלקי	28/08/2019

70

מספר נקודת דיגום	70			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765460	211200			גוף, מדרון
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	0.9	19.6	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
31.6	39.2	38.7	מעונן חלקי	28/08/2019

71

מספר נקודת דיגום	71			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765455	211240			גוף, מדרון
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	1.1	19.5	0 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm	0.3 ppm	0	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.1	36.5	37.2	מעונן חלקי	28/08/2019

72

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

מספר נקודת דיגום	72			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	0.2	20.7	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
33.3	35.8	36	מעונן חלקי	28/08/2019

מספר נקודת דיגום	73			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
765450	211350	גוף, מדרון		
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
30.4	35.4	35.1	מעונן חלקי	28/08/2019

73

מספר נקודת דיגום	74			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
765450	211400	גוף, מדרון		
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	0.3	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
31.1	35.3	35.2	מעונן חלקי	28/08/2019

74

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

75

מספר נקודת דיגום	75			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
		2.2	18.5	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
27.3	32.8	31.9	מעונן חלקי	28/08/2019

76

מספר נקודת דיגום	76			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
765500	211400	גוף, מדרון		
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %		CO2%	O2%	H2S
		1.1	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
32.9	35.5	35.9	מעונן חלקי	28/08/2019

77

מספר נקודת דיגום	77			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
765500	211350	גוף, מדרגה		
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %		CO2%	O2%	H2S
		3.2	19.0	1 ppm
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
0 ppm		0.1 ppm	2.6	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.3	38.7	39.6	מעונן חלקי	28/08/2019

78

מספר נקודת דיגום	78			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
765500	211300	גוף, מדרגה		
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %		CO2%	O2%	H2S
		0.7	20.9	1 ppm

מספר נקודת דיגום	78				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm		0 ppm	0	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
31.2	36.8	36.9	מעונן חלקי	28/08/2019	

מספר נקודת דיגום	79				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765500	211250			גוף, מדרון קל	
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %		CO2%	O2%	H2S	
		2.0	19.7	0 ppm	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm		0 ppm	0.1	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
31.3	37.1	37.3	מעונן חלקי	28/08/2019	

מספר נקודת דיגום	80				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765500	211200			גוף, מדרון	
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %		CO2%	O2%	H2S	
		0.5	20.9	1 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	
30.3	34.2	36.1	מעונן חלקי	28/08/2019	

מספר נקודת דיגום	81				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765500	211150			גוף, מדרון	
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %		CO2%	O2%	H2S	
		0.2	21.0	0 ppm	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	

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	
31.4	35.4	35.5	מעונן חלקי	27/08/2019	

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	

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	
		0.4	21.0	ppm 0	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0		ppm 0	0.1	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
32.9	33.9	34.2	נאה	14/08/2019	

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	
		0.2	21.0	ppm 0	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0		ppm 0	0	ppm	

מספר נקודת דיגום	84				
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	
33.3	37.3	38.2	נאה	14/08/2019	

מספר נקודת דיגום	85				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765650	210750			גוף, מדרון	
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %		CO2%	O2%	H2S	
		0.5	21.4	ppm 0	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0		ppm 0	0.2	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
31.1	34.1	34.6	נאה	14/08/2019	

מספר נקודת דיגום	86				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765650	210800			גוף, מישור	
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %		CO2%	O2%	H2S	
		0	21.5	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	
30.5	35.4	35.7	נאה	14/08/2019	

מספר נקודת דיגום	87				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765650	210850			גוף, מישור	
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %		CO2%	O2%	H2S	
		0.6	21.0	ppm 0	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0		ppm 0	0.2	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					

מספר נקודת דיגום 87

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y			
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.7	34.6	35.2	נאה	14/08/2019

88

מספר נקודת דיגום 88

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y			
765650	210900	גוף, מישור		
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S
		0.1	21.3	ppm 0
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
ppm 0		ppm 0	0.1	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
33	34.3	34.9	נאה	14/08/2019

89

מספר נקודת דיגום 89

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y			
765700	210675	קצה גוף		
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S
		0.2	20.8	ppm 0
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
ppm 0		ppm 0	0.1	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.3	31.9	32.3	נאה	13/08/2019

90

מספר נקודת דיגום 90

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y			
765750	210650	מחוץ לגוף		
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S
				ppm 0
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
ppm		ppm		ppm
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			
			גשום	

91

מספר נקודת דיגום 91

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765800	210650	מחוץ לגוף

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	0.1	20.8	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
34.4	37.4	35.2	מעונן חלקי	06/08/2019

92

מספר נקודת דיגום 92

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765850	210650	מחוץ לגוף

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	0.4	20.5	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
33.4	37.5	35.4	מעונן חלקי	06/08/2019

93

מספר נקודת דיגום 93

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765900	210665	מחוץ לגוף

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
33.3	38.6	34	מעונן חלקי	06/08/2019

94

מספר נקודת דיגום	94			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765950	210690			מחוץ לגוף
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S	
	0.1	20.8	0 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm	0.1 ppm		ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
34.1	38.8	35.1	מעונן חלקי	06/08/2019

95

מספר נקודת דיגום	95			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765960	210750			הטמנה פעילה
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S	
	1.4	19.7	1 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm	ppm	0.5	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
33.4	30.6	30.3	מעונן חלקי	06/08/2019

96

מספר נקודת דיגום	96			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765950	210800			הטמנה פעילה
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S	
	0.1	20.9	ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm	0.1 ppm	0	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
32.8	32.4	30.8	מעונן חלקי	06/08/2019

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

97

מספר נקודת דיגום	97			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S	
	0.7	20.1	ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm	ppm		ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.1	35.1	37.8	מעונן חלקי	06/08/2019

98

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

99

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

100

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

מספר נקודת דיגום 100

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

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

101

מספר נקודת דיגום 101

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765880	211000	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

102

מספר נקודת דיגום 102

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765895	210950	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

103

מספר נקודת דיגום 103

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765900	210900	הטמנה פעילה

הרכב ביוגז:

הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S

מספר נקודת דיגום	103				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm		ppm		ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	

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	
		0.9	20.2	ppm	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm		ppm 0.6	0.1	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
31.1	35.9	37.6	מעונן חלקי	28/08/2019	

104

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	
		1.6	19.5	ppm	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm		ppm 15.7	1.5	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
29.6	36.8	37.2	מעונן חלקי	28/08/2019	

105

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	
		33.0	3.6	ppm 1	

106

מספר נקודת דיגום	106			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
2 ppm		20.4 ppm	43.8	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.9	41.7	44.2	מעונן חלקי	28/08/2019

107

מספר נקודת דיגום	107			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765900	210700	הטמנה פעילה		
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %		CO2%	O2%	H2S
		0.3	20.4	ppm
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
ppm		0.2 ppm		ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
32.9	36.5	37	מעונן חלקי	28/08/2019

108

מספר נקודת דיגום	108			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765845	210705	הטמנה פעילה		
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %		CO2%	O2%	H2S
		18.4	11.1	0 ppm
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
1 ppm		2.9 ppm	20.8	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
32.2	39	42.6	מעונן חלקי	28/08/2019

109

מספר נקודת דיגום	109			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765800	210700	גוף, מדרון		
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %		CO2%	O2%	H2S
		0.3	21.2	0 ppm
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%

מספר נקודת דיגום	109			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
0 ppm		0 ppm	0.1	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
32.3	39.1	38.8	מעונן חלקי	06/08/2019

110

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	
	0.5	19.9	0 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm	0.1 ppm	0.2	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.9	36.7	37.1	מעונן חלקי	13/08/2019

111

מספר נקודת דיגום	111			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
765690	210700	גוף, מדרון		
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S	
	0.7	21.2	0 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm	0.1 ppm	0.2	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
33	36.5	36.8	מעונן חלקי	13/08/2019

112

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	21.5	0 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm	0.2 ppm	0.2	ppm	

מספר נקודת דיגום	112				
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	
31.2	36.9	37.1	מעונן חלקי	13/08/2019	

מספר נקודת דיגום	113				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765750	210750			גוף, מדרון קל	
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0.9	20.5	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.3	1.2	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
31.9	35.6	35.9	נאה	13/08/2019	

113

מספר נקודת דיגום	114				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765800	210750			גוף, מדרון קל	
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0.4	21.3	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.8	0.4	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
31.5	37.3	38.2	מעונן חלקי	06/08/2019	

114

מספר נקודת דיגום	115				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765850	210750			הטמנה פעילה	
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0.4	21.3	ppm		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm	ppm 6.7	4.6	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					

115

מספר נקודת דיגום	115				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
32.2	51.2	51.5	מעונן חלקי	28/08/2019	

116

מספר נקודת דיגום	116				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765850	210800			הטמנה פעילה	
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		6.8	16.1	ppm	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm		ppm 0.2	0.1	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
32.2	39.3	40.6	מעונן חלקי	28/08/2019	

117

מספר נקודת דיגום	117				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765800	210800			גוף, מישור	
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		0	21.4	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	
32.1	33.8	34.6	מעונן חלקי	06/08/2019	

118

מספר נקודת דיגום	118				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765750	210800			גוף, מישור	
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		0.3	20.5	ppm 0	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0		ppm 0	0.1	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	

מספר נקודת דיגום	118				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
32.2	37	37.6	נאה	13/08/2019	

מספר נקודת דיגום	119				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		
	0.1	21.7	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	
32.2	35.6	36.1	נאה	13/08/2019	

מספר נקודת דיגום	120				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		
	0.8	12.5	1 ppm		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
0 ppm	12.8 ppm	11	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
32.5	39.4	40.1	נאה	13/08/2019	

מספר נקודת דיגום	121				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		
	0.5	20	0 ppm		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
0 ppm	1 ppm	0.7	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
32	38.4	38.8	נאה	13/08/2019	

122

מספר נקודת דיגום	122			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765800	210850			הטמנה פעילה
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S	
	0.1	21.3	ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm	ppm 0.2		ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.8	41.5	41.4	מעונן חלקי	06/08/2019

123

מספר נקודת דיגום	123			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765850	210850			הטמנה פעילה
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S	
	1.1	20.0	ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm	ppm 0.1		ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.5	39.5	40.3	מעונן חלקי	28/08/2019

124

מספר נקודת דיגום	124			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765850	210900			הטמנה פעילה
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S	
	10.4	14.4	ppm 1	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 1	ppm 2.7	9.7	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.6	41	42.9	מעונן חלקי	02/09/2019

125

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

125

מספר נקודת דיגום	125			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	5.5	17.2	0 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm	0.9 ppm	3.7	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.9	39.6	38.8	מעונן חלקי	06/08/2019

126

מספר נקודת דיגום	126			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765750	210900			גוף, מישור
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	7.0	17	0 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm	10.7 ppm	5.9	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
32.2	37.7	38.1	נאה	13/08/2019

127

מספר נקודת דיגום	127			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765700	210900			גוף, מישור
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	0.2	21.4	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
33.3	36.1	36.8	נאה	13/08/2019

128

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

מספר נקודת דיגום	128			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S
		0.2	21.3	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
33.6	34.2	34.9	נאה	13/08/2019

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

129

מספר נקודת דיגום	130			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
765650	211250	גוף, מישור		
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S
		2.7	18.4	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
33.1	37.3	38.1	נאה	13/08/2019

130

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

131

מספר נקודת דיגום	131				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
		0.3	19.6	0 ppm	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm		0 ppm	0.4	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
32.5	35.1	35.6	נאה	14/08/2019	

מספר נקודת דיגום	132				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765650	211350	גוף, מישור			
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		0.1	19.6	0 ppm	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm		0 ppm	0.2	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
32.3	35.2	35.8	נאה	14/08/2019	

מספר נקודת דיגום	133				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765650	211400	גוף, מדרון			
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		0.8	19.5	0 ppm	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm		0 ppm	0.2	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
30.6	38.5	38.9	נאה	14/08/2019	

מספר נקודת דיגום	134				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765650	211450	גוף, מדרון קל			
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		2.6	18.9	0 ppm	

מספר נקודת דיגום	134			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
ppm 0		ppm 1.3	1.9	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
34.2	36.6	37.1	נאה	14/08/2019

135

מספר נקודת דיגום	135			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
765650	211500	גוף, מדרון		
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %		CO2%	O2%	H2S
		4.4	17.9	ppm 0
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
ppm 0		ppm 0	3.8	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
33.8	36.1	38.5	נאה	14/08/2019

136

מספר נקודת דיגום	136			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
765700	211500	גוף, מדרון קל		
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %		CO2%	O2%	H2S
		0.1	20.0	ppm 0
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
ppm 0		ppm 0	0.1	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
32.2	35.7	35.9	נאה	13/08/2019

137

מספר נקודת דיגום	137			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
765700	211450	גוף, מדרון		
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %		CO2%	O2%	H2S
		0	19.3	ppm 0
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%

מספר נקודת דיגום	137				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
0 ppm		0 ppm	0.1	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
33.8	33.1	35.9	נאה	13/08/2019	

138

מספר נקודת דיגום	138				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765700	211400			גוף, מדרון	
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %		CO2%	O2%	H2S	
		0	19.5	0 ppm	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm		0.1 ppm	0.1	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
33.9	33.4	33.8	נאה	13/08/2019	

139

מספר נקודת דיגום	139				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765700	211350			גוף, מדרון	
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %		CO2%	O2%	H2S	
		0.1	20.9	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	
31.2	35.9	36.1	נאה	13/08/2019	

140

מספר נקודת דיגום	140				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765700	211300			גוף, מישור	
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %		CO2%	O2%	H2S	
		0	21.0	0 ppm	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm		0 ppm	0	ppm	

מספר נקודת דיגום 140

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
31.4	38.4	38.9	גשום	05/02/2019

מספר נקודת דיגום 141

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765650	211200	גוף, מ ש ר

הרכב ביוגז:

הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
	7.6	16.5	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 0.2	12.0	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
20	16	15.4	גשום	05/02/2019

141

מספר נקודת דיגום 142

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765650	211150	גוף, מישור

הרכב ביוגז:

הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
	0.1	21.2	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
33.1	35.4	36.2	נאה	14/08/2019

142

מספר נקודת דיגום 143

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765650	211100	גוף, מישור

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)

143

מספר נקודת דיגום 143

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y			
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
30.5	34.3	34.7	נאה	14/08/2019

144

מספר נקודת דיגום 144

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y			
765650	211050	גוף, מישור		
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S
		0.5	21.0	ppm 0
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
ppm 0		ppm 0	0.2	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
30.3	34.4	35.2	נאה	14/08/2019

145

מספר נקודת דיגום 145

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y			
765650	211000	גוף, מישור		
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S
		0.8	20.5	ppm 0
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
ppm 0		ppm 0.3	0.2	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
32.2	35.6	36.2	נאה	01/08/2019

146

מספר נקודת דיגום 146

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y			
765650	210950	גוף, מישור		
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S
		0.1	21.4	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

מספר נקודת דיגום	146				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
31.4	34.3	34.8	נאה	12/08/2019	

מספר נקודת דיגום	147				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
765700	210950	גוף, מישור			
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0.1	21.2	0 ppm		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
0 ppm	0 ppm	0.1	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
30.9	35.1	35.7	נאה	13/08/2019	

147

מספר נקודת דיגום	148				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
765700	211100	גוף, מישור			
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0.1	21.2	0 ppm		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
0 ppm	0 ppm	0.1	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
30.9	35.1	35.7	נאה	13/08/2019	

148

מספר נקודת דיגום	149				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
765700	211150	גוף, מישור			
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0.5	21.1	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	
32.5	36	36.8	נאה	13/08/2019	

149

150

מספר נקודת דיגום	150			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765700	211200			גוף, מישור
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S	
	0.1	21.5	0 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm	0 ppm		ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
32.6	35.3	36.1	נאה	13/08/2019

151

מספר נקודת דיגום	151			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765700	211250			גוף, מישור
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S	
	1.0	21.0	0 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm	ppm		ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
32.8	37.5	37.9	נאה	13/08/2019

152

מספר נקודת דיגום	152			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765750	211350			גוף מדרון
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S	
	0.1	21.5	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
34.6	39.8	41.3	נאה	14/08/2019

מספר נקודת דיגום	153			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765750	211300			גוף מדרון

153

מספר נקודת דיגום	153			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	0.5	20.6	0 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm	0.1 ppm	0.1	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.8	35.3	35.7	נאה	13/08/2019

154

מספר נקודת דיגום	154			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765750	211250			גוף מישור
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	0.5	20.6	0 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm	0.1 ppm	0.1	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.8	35.3	35.7	נאה	14/08/2019

155

מספר נקודת דיגום	155			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765750	211200			גוף מישור
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	0.2	20.9	0 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm	0 ppm	0.2	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.7	38.2	38.7	נאה	14/08/2019

156

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

מספר נקודת דיגום	156				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		0.2	21.3	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	
32.6	39.8	40.3	נאה	14/08/2019	

מספר נקודת דיגום	157				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765750	211100	גוף מישור			
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		9.5	16.9	0 ppm	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm		28.8 ppm	9.9	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
34.5	38.8	39.6	נאה	13/08/2019	

157

מספר נקודת דיגום	158				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765750	211050	גוף מישור			
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		2.3	20.3	0 ppm	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm		3.9 ppm	1.5	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
30.8	40.4	41.3	נאה	13/08/2019	

158

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

159

מספר נקודת דיגום	159				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
		3.9	19	ppm 0	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0		ppm 0	2.8	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
33.8	41.8	42.6	נאה	13/08/2019	

מספר נקודת דיגום	160				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765750	210950			גוף מישור	
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %		CO2%	O2%	H2S	
		0.8	20.1	ppm 0	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0		ppm 0.3	0.1	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
32.2	40.1	41.8	נאה	13/08/2019	

160

מספר נקודת דיגום	161				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765790	211350			מחוץ לגוף	
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	
30.8	39.3	30.1	מעונן חלקי	06/08/2019	

161

מספר נקודת דיגום	162				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765800	211300			גוף מדרון	
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %		CO2%	O2%	H2S	
		4.8	17.3	ppm 0	

162

מספר נקודת דיגום	162			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
0 ppm		1.7 ppm	1.7	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.7	37.5	36.8	מעונן חלקי	06/08/2019

163

מספר נקודת דיגום	163			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
765800	211250	גוף מדרון		
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %		CO2%	O2%	H2S
		0.9	18.8	0 ppm
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
0 ppm		0.4 ppm	0	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
33.8	37.1	36.8	מעונן חלקי	06/08/2019

164

מספר נקודת דיגום	164			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
765800	211200	גוף מדרון		
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %		CO2%	O2%	H2S
		12.5	15	1 ppm
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%
1 ppm		24.2 ppm	13.5	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
33.7	40.2	40.6	מעונן חלקי	06/08/2019

165

מספר נקודת דיגום	165			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
765800	211150	גוף מדרון		
הרכב ביוגז:				
הערכת N2 %		CO2%	O2%	H2S
		2.1	18.8	1 ppm
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		1.5 ppm	0.9		ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
31.8	41	40.7	מעונן חלקי	06/08/2019	

166

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	
		2.1	18.8	1 ppm	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm		1.5 ppm	0.9	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
18.9	1718.9	17.2	מעונן	06/02/2019	

167

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	
		0.3	20.7	0 ppm	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm		0 ppm	0.1	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
31.8	41	40	מעונן	06/02/2019	

168

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	
		4.3	19.0	0 ppm	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm		3.7 ppm	3.3	ppm	

מספר נקודת דיגום 168

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
32.5	39.8	39.6	מעונן חלקי	06/08/2019

מספר נקודת דיגום 169

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765800	210950	גוף, מישור

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	1.6	20.1	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
31.4	39.5	39	מעונן חלקי	06/08/2019

169

מספר נקודת דיגום 170

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765850	210950	גוף מדרון

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	1.3	19.8	ppm 1
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 1	ppm 1.5	0.1	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
32.7	36.6	38.1	מעונן חלקי	02/09/2019

170

מספר נקודת דיגום 171

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765850	211000	גוף מדרון

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	4.1	17	ppm 1
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 1	ppm 1.2	1.7	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

171

מספר נקודת דיגום	171				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
33.5	38.6	40.2	מעונן חלקי	02/09/2019	

מספר נקודת דיגום	172				172
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765850	211050			קצה גוף	
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		5.4	16.6	ppm 1	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 1		ppm 0.2	31	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
34.9	39.1	40.6	מעונן חלקי	02/09/2019	

מספר נקודת דיגום	173				173
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765700	211050			גוף, מישור	
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		.0	21.4	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	
32.3	33.6	34.2	נאה	13/08/2019	

מספר נקודת דיגום	174				174
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
765700	211000			גוף, מישור	
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		1.6	20.6	ppm 1	
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	

מספר נקודת דיגום 174

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y			
31.2	35.2	35.8	נאה	13/08/2019

175

מספר נקודת דיגום 175

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
765850	211000	גוף, מדרון

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	4.1	17.0	ppm 1
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 1	ppm 1.2	1.7	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
33.5	38.6	40	מעונן חלקי	02/09/2019

176

מספר נקודת דיגום 176

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
766150	210763	קצה גוף

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	0.9	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
32.7	31.9	31.2	מעונן חלקי	06/08/2019

177

מספר נקודת דיגום 177

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y	
766190	210790	קצה גוף

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	0.9	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
32.7	31.9	31.2	מעונן חלקי	06/08/2019

178

מספר נקודת דיגום	178			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
766173	210860			קצה גוף
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	0.2	21	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
33.2	32.1	31.4	מעונן חלקי	06/08/2019

179

מספר נקודת דיגום	179			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
766160	210900			קצה גוף
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	0.1	21.1	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
33.2	32.1	31.4	מעונן חלקי	06/08/2019

180

מספר נקודת דיגום	180			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765950	210800			גוף, מישור
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	6.7	17.7	1 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
0 ppm	2.5 ppm	8.2	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
32.9	36.3	38	מעונן חלקי	02/09/2019

מספר נקודת דיגום	181			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
765950	210750			גוף מדרון

181

מספר נקודת דיגום	181			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	31.0	8.1	1 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
1 ppm	3.9 ppm	32.1	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.1	37.1	39.3	מעונן חלקי	02/09/2019

182

מספר נקודת דיגום	182			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
766000	210750			גוף, מדרון
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	31.6	6.3	2 ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
3 ppm	24.2 ppm	39.1	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.3	42.1	44	מעונן חלקי	02/09/2019

183

מספר נקודת דיגום	183			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
766000	210800			גוף, מישור
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	5.2	17.9	ppm	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm	0.5 ppm	4.4	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
30.9	42	43.7	מעונן חלקי	02/09/2019

184

מספר נקודת דיגום	184			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה
צפון X	מזרח Y			
766000	210850			גוף, מישור
הרכב ביוגז:				

מספר נקודת דיגום	184			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	16.2	11.6	ppm 1	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 1	ppm 1.9	12.2	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
32	37.3	39.9	מעונן חלקי	02/09/2019

מספר נקודת דיגום	185			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
766050	210850	גוף, מישור		
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	2.3	18.9	ppm 1	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 1	ppm 1.4	0.5	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
32.6	39	40.4	מעונן חלקי	02/09/2019

185

מספר נקודת דיגום	186			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
766050	210800	גוף, מישור		
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
	24.6	8.3	ppm 1	
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 2	ppm 33	32.5	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.3	38	40.9	מעונן חלקי	02/09/2019

186

מספר נקודת דיגום	187			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y			
766100	210800	גוף, מדרון קל		
הרכב ביוגז:				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	

187

מספר נקודת דיגום	187				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
		24.6	8.3	ppm 1	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 2		ppm 33.0	32.5	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
31.3	38	40.9		02/09/2019	

188

מספר נקודת דיגום	188				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
766100	210850	גוף, מישור			
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		4.5	17.4	ppm 1	
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	
31.3	40.8	41.6	מעונן חלקי	02/09/2019	

189

מספר נקודת דיגום	189				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
766100	210900	גוף, מדרון			
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		0.1	20.8	ppm 1	
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	
31.5	35.2	37.8	מעונן חלקי	02/09/2019	

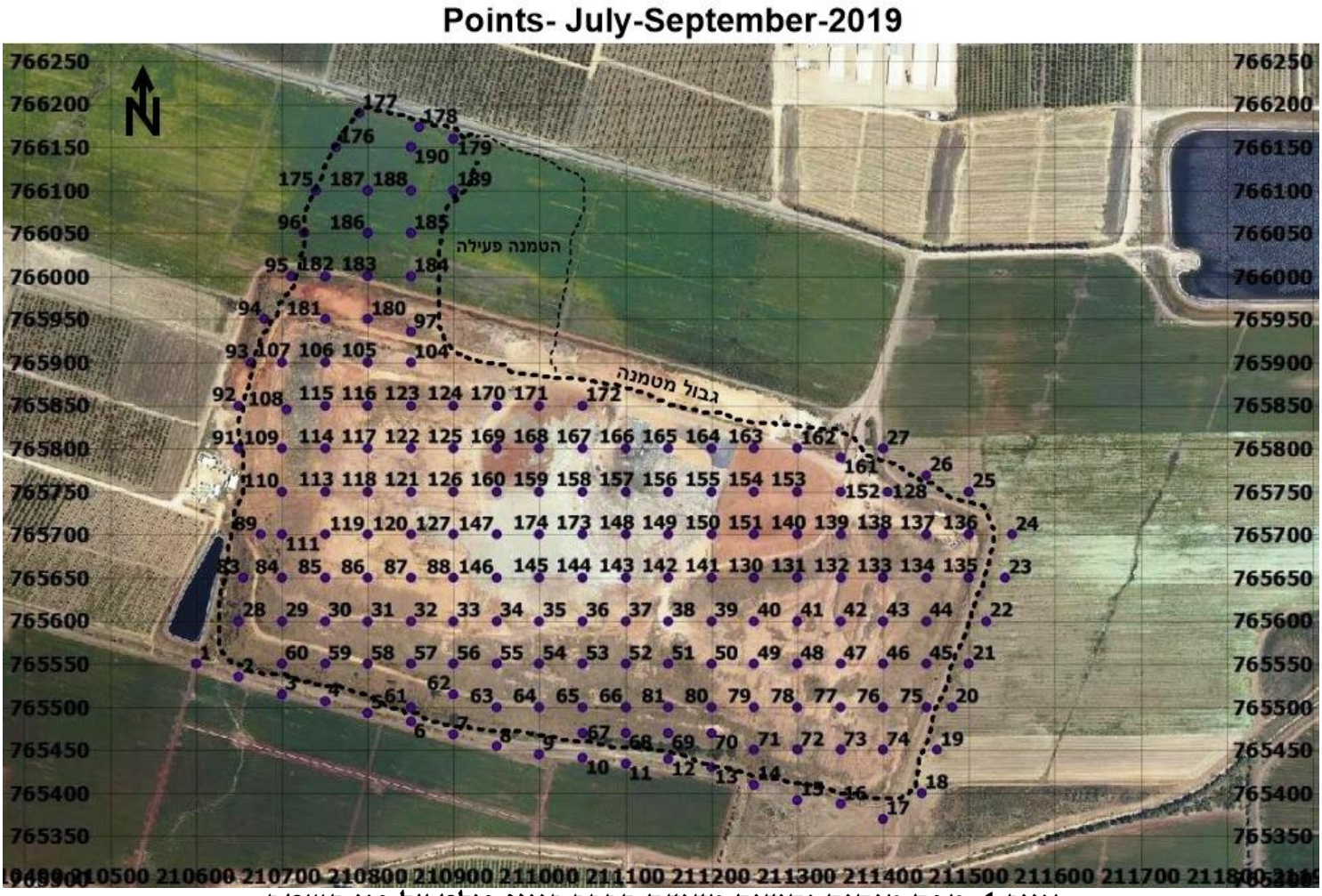
190

מספר נקודת דיגום	190				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
766150	210850	גוף, מדרון			
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		1.4	19	ppm 0	

מספר נקודת דיגום	190

קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y	CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
0 ppm		0 ppm	1.5	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
31.9	36.9	38.3	מעונן חלקי	02/09/2019



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

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

ניטור אויר / ביוגז – עברון 2019

1. כללי

במהלך שנת 2019 בוצעו שני מהלכי מדידת ריכוזי ביוגז באתר – במרץ-אפריל ויולי-ספטמבר (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 2019 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. בהתאם לכך, ניתנו הנחיות לטיפול בנקודות בהן נמצאו חריגות אלו ע"י שיפור שכבת הכיסוי בנקודות אלו, בדיקת ושיפור תקינות מערכת איסוף הביוגז בסביבתן והמשך המעקב אחריהן:

מס' נקודת דיגום	מקום באתר	ריכוז מתאן (%)	
		מרץ אפריל 2019	יולי אוגוסט 2019
38	מערב תא ב'	13.4	4.7
39	מערב תא ב'	21.6	0.2
45	מזרח תא ב'	52.8	מתחת לסף גילוי
47	מרכז תא ב'	8.9	מתחת לסף גילוי
54	בין תא א' לתא ב'	16.4	0.2
75	דרום תא ב'	11.3	מתחת לסף גילוי
77	מרכז תא ב'	19.1	2.6
106	מרכז תא ב'	הטמנה פעילה	43.8
120	אמצע תא ג'-1	0.1	11
121	אמצע תא ג'-1	27.4	0.7
124	צפון תא ג'-2	הטמנה פעילה	9.7
126	צפון תא ג'-2	0.6	5.9
135	צפון תא ב'	8.3	3.8
156	דרום תא ג'-5	7.3	מתחת לסף גילוי
157	בין תא ג'-4 לתא ג'-5	9	9.9
162	מצפון לתא ג'-5	26.6	1.7

מס' נקודת דיגום	מקום באתר	ריכוז מתאן (%)	
		מרץ אפריל 2019	יולי אוגוסט 2019
163	צפון תא ג'-5	12.8	מתחת לסף גילוי
164	צפון תא ג'-4	40	13.5
167	צפון תא ג'-4	9.6	6.2
172	צפון תא ג'-3	5.8	3.1
180	צפון תא ג'-4	אין מידע	8.2
181	צפון תא ג'-3	אין מידע	32.1
182	צפון תא ג'-3	אין מידע	39.1
184	צפון תא ג'-3	אין מידע	12.2
186	צפון תא ג'-3	אין מידע	8.2
188	צפון תא ג'-3	אין מידע	32.5

- VOC: בנקודות הדיגום הבאות נמדדו ריכוזים גבוהים יחסית של מעל 5% VOC במהלכי הדיגום שנערכו השנה. בהתאם לכך, ניתנו הנחיות לטיפול בנקודות בהן נמצאו חריגות אלו ע"י שיפור שכבת הכיסוי בנקודות אלו, בדיקת ושיפור תקינות מערכת איסוף הביוגז בסביבתן והמשך המעקב אחריהן:

מס' נקודת דיגום	מקום באתר	ריכוז מתאן (%)	
		מרץ אפריל 2019	יולי אוגוסט 2019
45	מזרח תא ב'	6.4	מתחת לסף מדידה
105	מרכז תא ב'	שטח הטמנה פעיל	15.7
106	מרכז תא ב'	שטח הטמנה פעיל	20.4
115	אמצע תא ג'-1	שטח הטמנה פעיל	6.7
120	אמצע תא ג'-1	מתחת לסף מדידה	12.8
126	צפון תא ג'-2	0.9	10.7
157	בין תא ג'-4 לתא ג'-5	0.4	28.8
164	צפון תא ג'-4	27.8	24.2
167	צפון תא ג'-4	0.4	9.5
182	צפון תא ג'-3	אין מדידה	24.2
187	צפון תא ג'-3	אין מדידה	33

- ערכי CO היו מתחת לריכוז הניתן למדידה (N.D.) ברוב נקודות המדידה ובמספר נקודות נמדדו ריכוזים בטווח של 1-3 ppm בשני מהלכי הדיגום.
- ערכי ה- H_2S היו ברוב המוחלט של הנקודות מתחת לריכוז הניתן למדידה (N.D.) במספר מועט של נקודות נמדדו ערכים של עד 2 ppm .

סביר כי מקורן של החריגות הנקודתיות הנ"ל בבעיה זמנית בשכבת הכיסוי באותה הנקודה או בבארות הגז בסביבת נקודה זו. ניתנו הנחיות לטיפול בנקודות בהן נמצאו חריגות אלו ע"י שיפור שכבת הכיסוי בנקודות אלו, בדיקת ושיפור תקינות מערכת איסוף הביוגז בסביבתן והמשך המעקב אחריהן.

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
wells 2019.pdf	תוצאות מי תהום גולמיות.pdf	ניתוח מי תהום עברון lf.2019

1

שם קידוח	קנ-1
תאריך מדידה	29/07/2019

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

צפון X	מזרח Y	עומק קידוח	גובה ראש צינור	גובה קרקע
766101	211262	30.50 מ'	0.69 מ' ☐ לא ידוע	מ'

גובה טופוגרפי	הגבה PH	מוליכות חשמלית
מ'	7.6	3.65 S/cm

צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	כלל פחמן אורגני מומס DOC	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC
<1 mg/l	<1 mg/l	<1 mg/l as C	mg/l

כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	דטרגנטים
1.5 mg/l	2262 mg/l	0.5 mg/l

תרכובות אנאורגניות

אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	ניטריט NO2	סולפט SO2
24.3 mg/l	52.3 mg/l	0.32 mg/l	303 mg/l

סולפיד S2	פנולים	קשיות כללית כ CaCO3	ציאנידים CN
0.5 mg/l	<0.1 mg/l	1126 mg/l	<0.1 ppm

כלוריד Cl
500 mg/l

מתכות

אבץ Zn	אלומיניום Al	ארסן As	אשלגן K
0.04 mg/l	0.65 mg/l	>0.001 mg/l	mg/l

ברזל Fe	בריום Ba	בריליום Be	ונדיום V
0.99 mg/l	0.13 mg/l	<0.012 mg/l	<0.05 mg/l

בורון B	ברום Br	טליום Tl	כסף Ag
1.83 mg/l	mg/l	0.02 mg/l	<0.05 mg/l

כספית Hg	כרום Cr	ליתיום Li	מגנזיום Mg
<0.001 mg/l	0.03 mg/l	0.01 mg/l	59.27 mg/l

מוליבידה Mo	מנגן Mn	נחושת Cu	ניקל Ni
0.01 mg/l	0.04 mg/l	0.01 mg/l	0.06 mg/l

נתרן Na	קדמיום Cd	קובלט Co	זרחן P
mg/l	<0.013 mg/l	<0.001 mg/l	<0.05 mg/l

עופרת Pb	גופרית S
mg/l	85.64 mg/l

שם קידוח	קנ-2
תאריך מדידה	29/07/2019

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'	6.54	3.1 S/cm

צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	כלל פחמן אורגני מומס DOC	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC
<10 mg/l	<1 mg/l	<1 mg/l as C	mg/l

כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	דטרגנטים
9.3 mg/l	1944 mg/l	0.01 mg/l

תרכובות אנאורגניות

אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	ניטריט NO2	סולפט SO2
2.5 mg/l	3.4 mg/l	0.01 mg/l	37.31 mg/l
סולפיד S2	**פנולים**	**קשיות כללית כ CaCO3**	**ציאנידים CN**
0.15 mg/l	mg/l	2238 mg/l	<0.001 ppm
כלוריד Cl			
655.4 mg/l			

מתכות

אבץ Zn	אלומיניום Al	ארסן As	אשלגן K
12.66 mg/l	17.29 mg/l	2.28 mg/l	11.73 mg/l
ברזל Fe	**בריום Ba**	**בריליום Be**	**ונדיום V**
32.35 mg/l	0.54 mg/l	<0.012 mg/l	<0.05 mg/l
בורון B	**ברום Br**	**טליום Tl**	**כסף Ag**
1.1 mg/l	mg/l	1.46 mg/l	<0.05 mg/l
כספית Hg	**כרום Cr**	**ליתיום Li**	**מגנזיום Mg**
0.01 mg/l	0.46 mg/l	<0.001 mg/l	99.15 mg/l
מוליבידה Mo	**מנגן Mn**	**נחושת Cu**	**ניקל Ni**
0.29 mg/l	1.38 mg/l	11.73 mg/l	8.26 mg/l
נתרן Na	**קדמיום Cd**	**קובלט Co**	**זרחן P**
350.38 mg/l	<0.01 mg/l	<0.001 mg/l	1.35 mg/l
עופרת Pb	**גופרית S**		
0.05 mg/l	<0.5 mg/l		

2

שם קידוח	קנ-4
תאריך מדידה	29/07/2019

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'	6.86	S/cm 3.1

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 <1	mg/l as C <1	mg/l

כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	דטרגנטים
mg/l 8.3	mg/l 2058	mg/l 0.04

תרכובות אנאורגניות

אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	ניטריט NO2	סולפט SO2
mg/l 3.0	mg/l 5.24	mg/l 0.1	mg/l 32.39

סולפיד S2	פנולים	קשיות כללית כ CaCO3	ציאנידים CN
mg/l 0.04	mg/l	mg/l 2225	ppm <0.001

כלוריד Cl
mg/l 548.24

מתכות

אבץ Zn	אלומיניום Al	ארסן As	אשלגן K
mg/l 11.52	mg/l 17.04	mg/l 1.9	mg/l 9.78

ברזל Fe	בריום Ba	בריליום Be	ונדיום V
mg/l 30.77	mg/l 0.42	mg/l <0.012	mg/l <0.05

בורון B	ברום Br	טליום Tl	כסף Ag
mg/l 0.67	mg/l	mg/l 1.26	mg/l <0.05

כספית Hg	כרום Cr	ליתיום Li	מגנזיום Mg
mg/l 0.01	mg/l 0.44	mg/l <0.001	mg/l 106.96

מוליבידה Mo	מנגן Mn	נחושת Cu	ניקל Ni
mg/l 0.29	mg/l 1.1	mg/l 0.28	mg/l 22.14

נתרן Na	קדמיום Cd	קובלט Co	זרחן P
mg/l 311.82	mg/l 0.05	mg/l <0.001	mg/l 0.92

עופרת Pb	גופרית S
mg/l <0.001	mg/l 2.46

3

שם קידוח	קנ-5
תאריך מדידה	29/07/2019

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'	7.65	S/cm 2.6

צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	כלל פחמן אורגני מומס DOC	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC
mg/l <1	mg/l <1	mg/l as C <1	mg/l

כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	דטרגנטים

2 mg/l	1498 mg/l	0.15 mg/l	

תרכובות אנאורגניות

אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	ניטריט NO2	סולפט SO2
0.38 mg/l	1.13 mg/l	0.11 mg/l	5.74 mg/l
סולפיד S2	**פנולים**	**קשיות כללית כ CaCO3**	**ציאנידים CN**
0.04 mg/l	mg/l	1541 mg/l	0.001 ppm
כלוריד Cl			
382.9 mg/l			

מתכות

אבץ Zn	אלומיניום Al	ארסן As	אשלגן K
0.21 mg/l	0.57 mg/l	<0.001 mg/l	1.61 mg/l
ברזל Fe	**בריום Ba**	**בריליום Be**	**ונדיום V**
1.05 mg/l	0.43 mg/l	<0.012 mg/l	<0.05 mg/l
בורון B	**ברום Br**	**טליום Tl**	**כסף Ag**
0.43 mg/l	mg/l	<0.05 mg/l	<0.05 mg/l
כספית Hg	**כרום Cr**	**ליתיום Li**	**מגנזיום Mg**
<0.001 mg/l	0.01 mg/l	0.01 mg/l	1.15 mg/l
מוליבידה Mo	**מנגן Mn**	**נחושת Cu**	**ניקל Ni**
<0.001 mg/l	1.15 mg/l	0.01 mg/l	0.03 mg/l
נתרן Na	**קדמיום Cd**	**קובלט Co**	**זרחן P**
293.7 mg/l	<0.001 mg/l	0.01 mg/l	<0.05 mg/l
עופרת Pb	**גופרית S**		
0.04 mg/l	<0.5 mg/l		

4

שם קידוח	ער-10
תאריך מדידה	03/09/2018

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

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

גובה טופוגרפי	הגבה PH	מוליכות חשמלית
מ'	7.92	2.4 S/cm

צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	כלל פחמן אורגני מומס DOC	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC
25.9 mg/l	11 mg/l	10 mg/l as C	mg/l
כלל מוצקים מרחפים	**כלל מוצקים מומסים**	**דטרגנטים**	
1.6 mg/l	1432 mg/l	0.1 mg/l	

תרכובות אנאורגניות

אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	ניטריט NO2	סולפט SO2
1.88 mg/l	4.3 mg/l	0.28 mg/l	202.75 mg/l
סולפיד S2	**פנולים**	**קשיות כללית כ CaCO3**	**ציאנידים CN**
0.15 mg/l	mg/l	1131 mg/l	0.1 ppm

5

כלוריד Cl
336.53 mg/l

מתכות

אבץ Zn	אלומיניום Al	ארסן As	אשלגן K
0.11 mg/l	0.43 mg/l	0.001 mg/l	6.05 mg/l
ברזל Fe	**בריום Ba**	**בריליום Be**	**ונדיום V**
1.09 mg/l	0.07 mg/l	<0.001 mg/l	<0.05 mg/l
בורון B	**ברום Br**	**טליום Tl**	**כסף Ag**
1.41 mg/l	mg/l	0.02 mg/l	<0.05 mg/l
כספית Hg	**כרום Cr**	**ליתיום Li**	**מגנזיום Mg**
<0.001 mg/l	<0.01 mg/l	0.01 mg/l	67.44 mg/l
מוליבידה Mo	**מנגן Mn**	**נחושת Cu**	**ניקל Ni**
<0.001 mg/l	0.2 mg/l	0.01 mg/l	0.05 mg/l
נתרן Na	**קדמיום Cd**	**קובלט Co**	**זרחן P**
293.74 mg/l	<0.001 mg/l	0.01 mg/l	<0.05 mg/l
עופרת Pb	**גופרית S**		
0.03 mg/l	0.19 mg/l		

שם קידוח	קנ-3
תאריך מדידה	29/07/2019

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

צפון X	מזרח Y	עומק קידוח	גובה ראש צינור	גובה קרקע
765480	210860	23 מ'	0.7 מ' ☐ לא ידוע	מ'

גובה טופוגרפי	הגבה PH	מוליכות חשמלית
מ'	6.38	17.5 S/cm

צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	כלל פחמן אורגני מומס DOC	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC
934 mg/l	340 mg/l	460 mg/l as C	mg/l

כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	דטרגנטים
12.1 mg/l	16550 mg/l	0.3 mg/l

תרכובות אנאורגניות

אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	ניטריט NO2	סולפט SO2
38.8 mg/l	45.82 mg/l	0.011 mg/l	114.39 mg/l
סולפיד S2	**פנולים**	**קשיות כללית כ CaCO3**	**ציאנידים CN**
0.25 mg/l	mg/l	1855 mg/l	<0.001 ppm

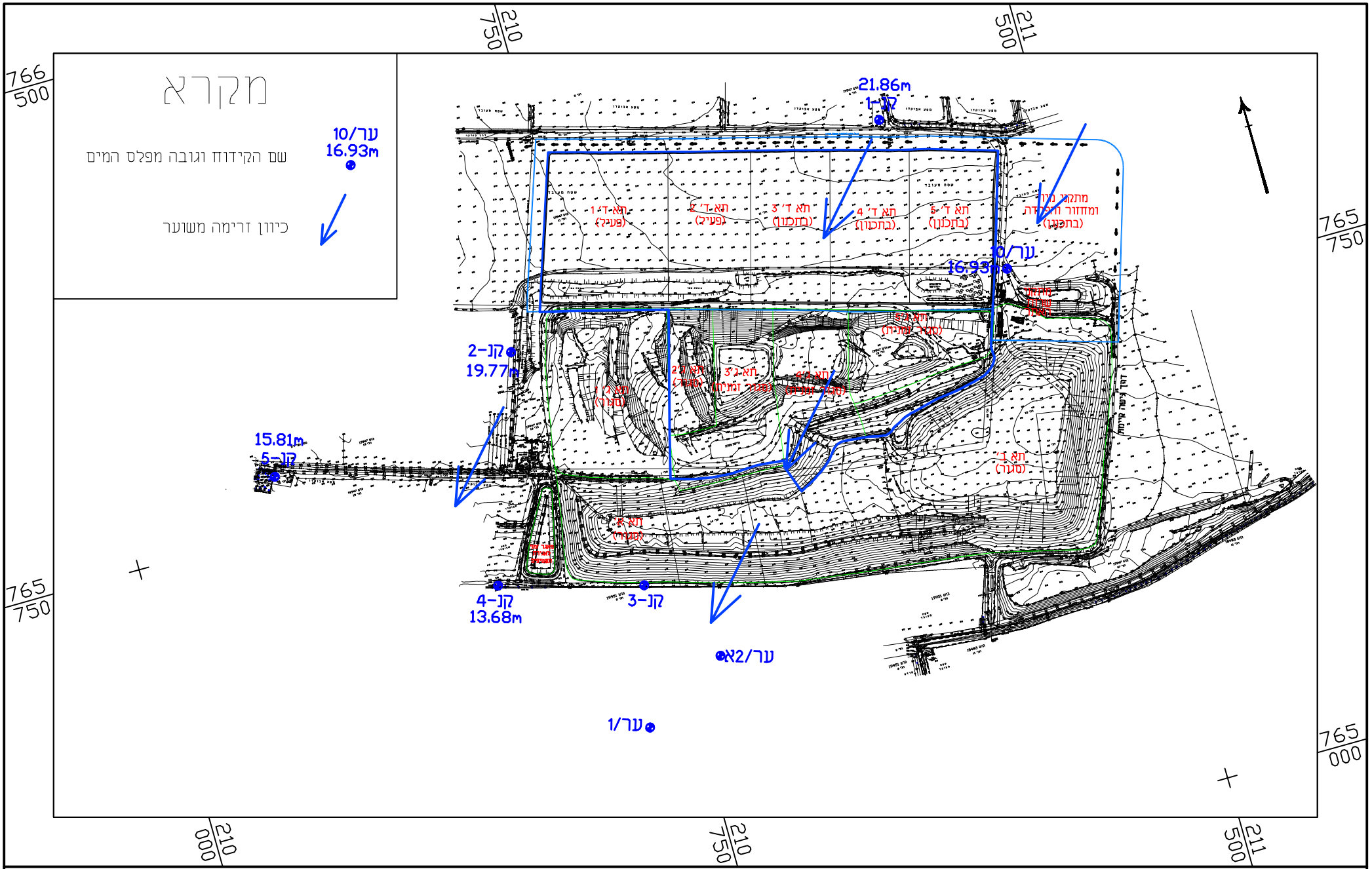
כלוריד Cl
6265 mg/l

מתכות

אבץ Zn	אלומיניום Al	ארסן As	אשלגן K
13.6 mg/l	5.38 mg/l	2.25 mg/l	71.16 mg/l
ברזל Fe	**בריום Ba**	**בריליום Be**	**ונדיום V**

6

mg/l 25.18	mg/l 1.16	mg/l <0.012	mg/l 0.06
בורון B	ברום Br	טליום Tl	כסף Ag
mg/l 0.62	mg/l	mg/l <0.05	mg/l <0.05
כספית Hg	כרום Cr	ליתיום Li	מגנזיום Mg
mg/l 0.01	mg/l 0.43	mg/l <0.001	mg/l 509.62
מוליבידה Mo	מנגן Mn	נחושת Cu	ניקל Ni
mg/l 0.32	mg/l 14.99	mg/l 0.32	mg/l 16.25
נתרן Na	קדמיום Cd	קובלט Co	זרחן P
mg/l 639.16	mg/l 0.11	mg/l 0.11	mg/l <0.5
עופרת Pb	גופרית S		
mg/l <0.01	mg/l <0.5		



מטמנת עברון

מיקום קידוחי מי תהום וכיוון זרימת מי תהום (ספטמבר 2019)

אפיק
תנדסת סביבה והידרולוגיה

פברואר 2020
קנ"מ 1:7500
\\A-Afik\2710\dohot_shnatyim\doch_2018\wells 2019.dwg

ניתוח תוצאות ניטור מי תהום – אתר עברון 2019

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 2019 נערכו שני דיגומים – בפברואר ובאוגוסט-ספטמבר.

בטבלאות 1-3 מוצגות תוצאות הדיגום של שנת 2019 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 2019 הינם הבאים:

א. מפלס מי התהום:

- מפלס מי התהום שנמדד בקידוחים במהלך השנה האחרונה (2019) נשמר ללא שינוי (ראה טבלה מס' 1).
- בהשוואה בין מפלס מי התהום שנמדד בקידוחים בשני מהלכי הדיגום ב- 2019 לא נרשמו שינויים משמעותיים ביחס למפלס שנמדד בשנה שעברה.

ב. BOD ו- COD:

- בדיגומים שנערכו ב- 2019 נמצא כי ריכוזי ה- BOD וה- COD עלו במספר קידוחים. במרץ-אפריל נרשמו ערכים גבוהים בקידוחים קנ-5 וקנ-1 ובדיגום יולי-ספטמבר נמדד ערך גבוה בקידוח קנ-3. הערכים הגבוהים בקידוחי קנ-5 וקנ-1 ירדו חזרה לערכים של מתחת ל- 1> מג"ל. לא נראה שמדובר בזיהום על ידי תשטיפים מכיוון שהזיהום חזר לרמת הרקע במהירות, אולם יש להמשיך ולעקוב אחר התוצאות במהלכי הדיגום הבאים.

ג. כלורידים:

- ריכוז הכלורידים המדוד בקידוחי הניטור הינו בתחום ערכים של 360-600 מג"ל בדיגומים שנערכו במהלך 2019. השנה נמדד גם קידוח קנ-3 בדיגום יולי-ספטמבר והערך שנמדד בו היה 6,265 מג"ל, ככל הנראה חודר הקידוח הנ"ל לגוף הפסולת (תא הטמנה א') ומכאן שמקור המים הנדגמים בו הוא התשטיפים הנוצרים בגוף הפסולת הישן. ניתן לראות כי בדיגומי קידוחים הנמצאים במורד לקידוח זה נמדדו ריכוזים נמוכים יחסית של כלורידים – מכאן שסביר כי קידוח זה דוגם תשטיפים ואינו מייצג את המצב השורר במי התהום באזור אתר ההטמנה. כמו כן, נוכח כך שהריכוז הנמדד בקנ-3 אף גבוה מריכוז הכלורידים הנמדד בתשטיפים עצמם, תוצאות הניטור לא יכולות להעיד על ערבוב תשטיפים עם מי תהום אלא יותר סביר – דיגום של תשטיפים בלבד בקנ-3 ללא מי תהום.
- 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 טבלה מס' 4).
- בהשוואה עם ערכי הכלורידים שנמדדו בבריכת התשטיפים בשנה האחרונה ניתן לראות כי ישנו הפרש של כמה סדרי גודל בין ריכוזי הכלורידים המאפיינים את התשטיפים לאלו הנמדדים בקידוחי מי התהום (360-600 מג"ל בקידוחים לעומת 4,300-13,000 מג"ל בתשטיפים).

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

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

תאריך	קידוחים במורד כיוון זרימת מי התהום מאתר עברון							קידוחים במעלה כיוון זרימת מי התהום מאתר עברון	
	ער-1	ער-2א	קנ-2	קנ-3	קנ-4	קנ-5	ער-10	קנ-1
יולי-ספטמבר 2013	10.92	13.58	19.77	16.23	13.69	15.87	16.86	21.97
פברואר 2014	---	---	17.79	16.20	14.00	15.86	16.89	21.87
ספטמבר 2014	---	13.87	19.85	---	13.99	15.94	16.89	22.14
פברואר-מרץ 2015	---	13.54	19.35	16.31	13.73	15.77	16.89	22.06
ספטמבר 2015	---	---	19.80	16.39	13.88	15.89	16.93	22.09
מרץ 2016	---	---	19.83	---	14.09	16.08	16.93	22.20
ספטמבר 2016	---	---	19.87	---	14.07	15.89	16.93	22.34
מרץ 2017	---	---	19.71	---	13.86	15.58	16.93	22.11
ספטמבר 2017	---	---	19.79	---	13.96	15.89	16.94	22.18
פברואר 2018	---	---	19.55	---	13.60	16.41	16.91	22.03
אוגוסט-ספטמבר 2018	---	---	19.79	---	14.06	15.79	16.91	22.06
מרץ אפריל 2019	---	---	19.64	---	13.54	15.29	16.93	21.88
יולי ספטמבר 2019	---	---	19.77	---	13.68	15.81	16.93	21.86

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>
פברואר 2018	---	---	7	---	5>	5>	5>	28
אוגוסט-ספטמבר 2018	---	---	5>	---	5>	5>	5>	5>
מרץ אפריל 2019	---	---	12	---	9	90	---	100
יולי ספטמבר 2019	---	---	1>	340	1>	1>	11	1>

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
פברואר 2018	---	---	38	---	12	20	14	90
אוגוסט-ספטמבר 2018	---	---	28	---	10	10>	10>	10>
מרץ אפריל 2019	---	---	34.8	---	24.2	275	---	276
יולי ספטמבר 2019	---	---	10>	934	10>	1>	25.9	1>

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
פברואר 2018	---	---	560	---	---	358	---	430
אוגוסט-ספטמבר 2018	---	---	577	---	517	385	602	527
מרץ אפריל 2019	---	---	612	---	511	460	---	458
יולי ספטמבר 2019	---	---	655	6,265	548	382	336	500

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 2019.f

1

כניסה (גולמי)			יציאה (מטופל)		
תאריך מדידה			תאריך מדידה		
01/01/2019			01/01/2019		
תיאור נקודת המדידה			תיאור נקודת המדידה		
תשטיפי מאגר			מים מטופלים		
הגבה PH	מוליכות חשמלית	יחידה	הגבה PH	מוליכות חשמלית	יחידה
8.7	33.2	µ/cm	9	1.1	µ/cm

צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD
534 mg/l	4095 mg/l	23 mg/l	125 mg/l
כלל פחמן אורגני מומס DOC	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC	כלל פחמן אורגני מומס DOC	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC
10980 mg/l as C	mg/l	147 mg/l as C	mg/l
כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים
38 mg/l	mg/l	<2.5 mg/l	mg/l
דטרגנטים		דטרגנטים	
mg/l		<0.05 mg/l	
תרכובות אנאורגניות		**תרכובות אנאורגניות**	
אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	אמוניה NH4	חנקן כללי NO3
1376 mg/l	3.6 mg/l	0.24 mg/l	<0.015 mg/l
ניטריט NO2	סולפט SO2	ניטריט NO2	סולפט SO2
1.2 mg/l	<5 mg/l	<0.015 mg/l	<0.5 mg/l
סולפיד S2	קשיות כללית כ CaCO3	סולפיד S2	קשיות כללית כ CaCO3
84.4 mg/l	1011 mg/l	<0.5 mg/l	455 mg/l
ציאנידים CN	כלוריד Cl	ציאנידים CN	כלוריד Cl
<0.01 ppm	664 mg/l	<0.01 ppm	255 mg/l
מתכות		**מתכות**	
ברום Br	בורון B	ברום Br	בורון B
mg/l	6.86 mg/l	mg/l	<0.2 mg/l
אבץ Zn	אלומיניום Al	אבץ Zn	אלומיניום Al
0.12 mg/l	<1 mg/l	<0.05 mg/l	<1 mg/l
ארסן As	אשלגן K	ארסן As	אשלגן K

צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD
<0.025 mg/l	2048 mg/l	<0.025 mg/l	<2 mg/l
ברזל Fe	בריום Ba	ברזל Fe	בריום Ba
5.19 mg/l	<0.025 mg/l	<0.2 mg/l	<0.025 mg/l
בריליום Be	ונדיום V	בריליום Be	ונדיום V
<0.025 mg/l	0.4 mg/l	<0.025 mg/l	<0.025 mg/l
טליום Tl	כסף Ag	טליום Tl	כסף Ag
mg/l	<0.025 mg/l	mg/l	<0.025 mg/l
כספית Hg	כרום Cr	כספית Hg	כרום Cr
<0.025 mg/l	0.49 mg/l	<0.025 mg/l	<0.025 mg/l
ליתיום Li	מגנזיום Mg	ליתיום Li	מגנזיום Mg
0.59 mg/l	206 mg/l	<0.025 mg/l	<2 mg/l
מוליבידה Mo	מנגן Mn	מוליבידה Mo	מנגן Mn
<0.025 mg/l	0.37 mg/l	<0.025 mg/l	<0.025 mg/l
נחושת Cu	ניקל Ni	נחושת Cu	ניקל Ni
0.08 mg/l	0.7 mg/l	0.05 mg/l	<0.025 mg/l
נתרן Na	קדמיום Cd	נתרן Na	קדמיום Cd
4208 mg/l	<0.025 mg/l	<2 mg/l	<0.025 mg/l
קובלט Co	זרחן P	קובלט Co	זרחן P
0.1 mg/l	13.1 mg/l	<0.025 mg/l	<0.2 mg/l
עופרת Pb	גופרית S	עופרת Pb	גופרית S
<0.025 mg/l	79.3 mg/l	<0.025 mg/l	<2 mg/l

כניסה (גולמי)			יציאה (מטופל)		
תאריך מדידה			תאריך מדידה		
01/04/2019			01/04/2019		
תיאור נקודת המדידה			תיאור נקודת המדידה		
תשטיפי מאגר			מים מטופלים		
הגבה PH	מוליכות חשמלית	יחידה	הגבה PH	מוליכות חשמלית	יחידה
8.5	20.40	µ/cm	8.4	2.68	µ/cm

צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD
2811 mg/l	6770 mg/l	1536 mg/l	2855 mg/l
כלל פחמן אורגני מומס DOC	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC	כלל פחמן אורגני מומס DOC	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC
21960 mg/l as C	mg/l	586 mg/l as C	mg/l
כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים
255 mg/l	mg/l	19 mg/l	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 0.09		
תרכובות אנאורגניות		**תרכובות אנאורגניות**		
אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	
mg/l 1060	mg/l 20.5	mg/l 345	mg/l 3.42	
ניטריט NO2	סולפט SO2	ניטריט NO2	סולפט SO2	
mg/l 0.62	mg/l <5	mg/l <0.01	mg/l <5	
סולפיד S2	קשיות כללית כ CaCO3	סולפיד S2	קשיות כללית כ CaCO3	
mg/l	mg/l 21960	mg/l	mg/l	
ציאנידים CN	כלוריד Cl	ציאנידים CN	כלוריד Cl	
ppm <0.01	mg/l 4056	ppm 0.023	mg/l 0.11	
מתכות		**מתכות**		
ברום Br	בורון B	ברום Br	בורון B	
mg/l	mg/l 4.38	mg/l	mg/l 0.27	
אבץ Zn	אלומיניום Al	אבץ Zn	אלומיניום Al	
mg/l 0.71	mg/l <1	mg/l <0.05	mg/l <1	
ארסן As	אשלגן K	ארסן As	אשלגן K	
mg/l 0.1	mg/l 1174	mg/l <0.01	mg/l <2	
ברזל Fe	בריום Ba	ברזל Fe	בריום Ba	2
mg/l 12.1	mg/l 0.41	mg/l <0.2	mg/l <0.025	
בריליום Be	ונדיום V	בריליום Be	ונדיום V	
mg/l <0.025	mg/l 0.28	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 0.34	mg/l <0.025	mg/l <0.025	
ליתיום Li	מגנזיום Mg	ליתיום Li	מגנזיום Mg	
mg/l 0.29	mg/l 150	mg/l <0.025	mg/l <2	
מוליבידה Mo	מנגן Mn	מוליבידה Mo	מנגן Mn	
mg/l <0.025	mg/l 0.34	mg/l <0.025	mg/l <0.025	
נחושת Cu	ניקל Ni	נחושת Cu	ניקל Ni	
mg/l 0.061	mg/l 0.48	mg/l 0.014	mg/l <0.025	
נתרן Na	קדמיום Cd	נתרן Na	קדמיום Cd	
mg/l 2893	mg/l <0.005	mg/l <2	mg/l <0.025	
קובלט Co	זרחן P	קובלט Co	זרחן P	
mg/l 0.12	mg/l 16	mg/l <0.025	mg/l <0.2	
עופרת Pb	גופרית S	עופרת Pb	גופרית S	
mg/l <0.025	mg/l 67.4	mg/l <0.025	mg/l 9.95	

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

24/02/2020

כניסה (גולמי)			יציאה (מטופל)		
02/10/2019			02/10/2019		
תיאור נקודת המדידה			תיאור נקודת המדידה		
תשטיפי מאגר			מים מטופלים		
הגבה PH	מוליכות חשמלית	יחידה	הגבה PH	מוליכות חשמלית	יחידה
8.99	28600	µ/cm	8.56	1.57	µ/cm

צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	
1258 mg/l	4740 mg/l	38 mg/l	122 mg/l	
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	mg/l	
כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	
162 mg/l	mg/l	<2.5 mg/l	mg/l	
דטרגנטים		דטרגנטים		
mg/l		<0.05 mg/l		
תרכובות אנאורגניות		**תרכובות אנאורגניות**		
אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	
162 mg/l	1400 mg/l	298 mg/l	mg/l	
ניטריט NO2	סולפט SO2	ניטריט NO2	סולפט SO2	3
mg/l	<5 mg/l	mg/l	<0.5 mg/l	
סולפיד S2	קשיות כללית כ CaCO3	סולפיד S2	קשיות כללית כ CaCO3	
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
ציאנידים CN	כלוריד Cl	ציאנידים CN	כלוריד Cl	
<0.01 ppm	6173 mg/l	<0.01 ppm	222 mg/l	
מתכות		**מתכות**		
ברום Br	בורון B	ברום Br	בורון B	
mg/l	5.18 mg/l	mg/l	<0.2 mg/l	
אבץ Zn	אלומיניום Al	אבץ Zn	אלומיניום Al	
0.79 mg/l	1.74 mg/l	0.053 mg/l	<1 mg/l	
ארסן As	אשלגן K	ארסן As	אשלגן K	
0.21 mg/l	3069 mg/l	<0.025 mg/l	mg/l	
ברזל Fe	בריום Ba	ברזל Fe	בריום Ba	
5.63 mg/l	0 mg/l	<0.2 mg/l	mg/l	
בריליום Be	ונדיום V	בריליום Be	ונדיום V	
<0.025 mg/l	0.46 mg/l	<0.025 mg/l	<0.025 mg/l	
טליום Tl	כסף Ag	טליום Tl	כסף Ag	
mg/l	<0.025 mg/l	mg/l	<0.025 mg/l	
כספית Hg	כרום Cr	כספית Hg	כרום Cr	

צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD
<0.025 mg/l	0.431 mg/l	<0.025 mg/l	<0.025 mg/l
ליתיום Li	מגנזיום Mg	ליתיום Li	מגנזיום Mg
0.35 mg/l	mg/l	<0.025 mg/l	<2 mg/l
מוליבידה Mo	מנגן Mn	מוליבידה Mo	מנגן Mn
0.029 mg/l	0.22 mg/l	<0.025 mg/l	<0.025 mg/l
נחושת Cu	ניקל Ni	נחושת Cu	ניקל Ni
0.049 mg/l	0.6 mg/l	0.426 mg/l	<0.025 mg/l
נתרן Na	קדמיום Cd	נתרן Na	קדמיום Cd
3920 mg/l	<0.005 mg/l	<2 mg/l	<0.025 mg/l
קובלט Co	זרחן P	קובלט Co	זרחן P
0.114 mg/l	14.5 mg/l	<0.025 mg/l	<0.2 mg/l
עופרת Pb	גופרית S	עופרת Pb	גופרית S
0.013 mg/l	mg/l	<0.025 mg/l	<2 mg/l

כניסה (גולמי)			יציאה (מטופל)		
תאריך מדידה			תאריך מדידה		
01/12/2019			01/12/2019		
תיאור נקודת המדידה			תיאור נקודת המדידה		
תשטיפי מאגר			מים מטופלים		
הגבה PH	מוליכות חשמלית	יחידה	הגבה PH	מוליכות חשמלית	יחידה
8.27	34600	µ/cm	8.87	3.49	

צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD
3607 mg/l	7520 mg/l	948 mg/l	1450 mg/l
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	mg/l
כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים
122 mg/l	mg/l	39 mg/l	mg/l
דטרגנטים		דטרגנטים	
mg/l		<0.05 mg/l	
תרכובות אנאורגניות		**תרכובות אנאורגניות**	
אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	אמוניה NH4	חנקן כללי NO3
1556 mg/l	1950 mg/l	652 mg/l	mg/l
ניטריט NO2	סולפט SO2	ניטריט NO2	סולפט SO2
mg/l	<5 mg/l	mg/l	>0.5 mg/l
סולפיד S2	קשיות כללית כ CaCO3	סולפיד S2	קשיות כללית כ CaCO3
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l

4	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
	ppm <0.01	mg/l 7131	ppm <0.01	mg/l 409
	מתכות		מתכות	
	ברום Br	בורון B	ברום Br	בורון B
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l >0.2
	אבץ Zn	אלומיניום Al	אבץ Zn	אלומיניום Al
	mg/l	mg/l	mg/l <0.05	mg/l >1
	ארסן As	אשלגן K	ארסן As	אשלגן K
	mg/l <0.01	mg/l	mg/l <0.01	mg/l
	ברזל Fe	בריום Ba	ברזל Fe	בריום Ba
	mg/l 7.03	mg/l	mg/l <0.2	mg/l
	בריליום Be	ונדיום V	בריליום Be	ונדיום V
	mg/l <0.025	mg/l 0.524	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 0.538	mg/l <0.025	mg/l <0.025
	ליתיום Li	מגנזיום Mg	ליתיום Li	מגנזיום Mg
	mg/l 0.395	mg/l	mg/l <0.025	mg/l
	מוליבידה Mo	מנגן Mn	מוליבידה Mo	מנגן Mn
	mg/l 0.029	mg/l 0.44	mg/l <0.005	mg/l <0.025
	נחושת Cu	ניקל Ni	נחושת Cu	ניקל Ni
	mg/l 0.057	mg/l 0.742	mg/l 0.493	mg/l <0.025
	נתרן Na	קדמיום Cd	נתרן Na	קדמיום Cd
	mg/l 4267	mg/l <0.005	mg/l <2	mg/l <0.005
	קובלט Co	זרחן P	קובלט Co	זרחן P
	mg/l 0.146	mg/l 17.8	mg/l <0.025	mg/l 0.226
	עופרת Pb	גופרית S	עופרת Pb	גופרית S
	mg/l 0.034	mg/l	mg/l <0.005	mg/l

13. ניטור עומד תשטיפים

מפה לחץ להוספת קובץ

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

14. ממלא הטופס

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

15. נספחים

		הסבר	נספח
	1		לחץ להוספת קובץ

ניתוח תוצאות ניטור תשטיפים – אתר עברון 2019

1. כללי

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

במהלך שנת 2018 התקיים פילוט לבדיקה של מערכת אידוי מאולץ של תשטיפים, בטכנולוגיה של חברת INCRO הספרדית. הפילוט כלל טיפול בכ-2-1 מ"ק תשטיפים ליום ובמהלכו נדגמה השפעתו על איכות האויר ע"י שתי מדידות שבוצעו (ע"י מעבדה מוסמכת). במהלך שנת 2019 החלו עבודות התשתית למתקן INCRO לטיפול בכ- 50 מ"ק תשטיפים ביום. המקתן אמור להתחיל הרצה במהלך תחילת-אמצע שנת 2020.

במהלך שנת 2019 התבצעו 11 מהלכים של מדידה של הרכב התשטיפים בבריכה, 5 מתוכם מדידה מלאה של הרכב התשטיפים. כמו כן, במהלך שנת 2019 בוצעו 11 מהלכים של ניטור הרכב הקולחים במוצא מתקן הטיפול.

בטבלה מס' 1 מוצגים ריכוזי מרכיבים שונים במי התשטיפים. בטבלה מס' 2 מוצגים ריכוזי מרכיבים שונים בקולחים, ביציאה ממתקן ה- LED.

2. ממצאים עיקריים

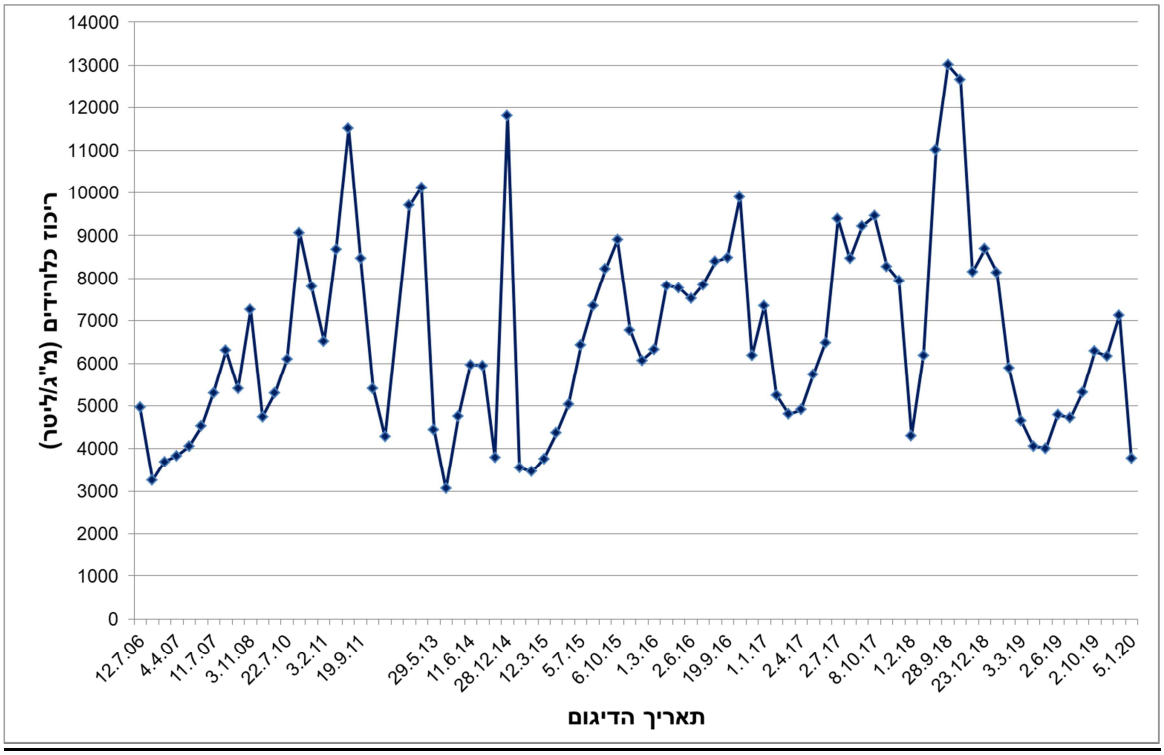
הממצאים העיקריים העולים מבדיקות התשטיפים שבוצעו במהלך 2019 הינם הבאים:

- כלורידים: במהלכי הדיגום של בריכת התשטיפים במהלך כל שנת 2019 נצפתה מגמה של עלייה קלה בריכוז הכלורידים שהתהפכה בחודש הראשון של 2020. הערך המקסימלי שהתקבל היה 7,520 מג"ל והערך הנמוך ביותר שהתקבל היה בינואר 2020 - 3,772 מג"ל. ריכוז הכלורידים הממוצע ב- 11 הדיגומים שבוצעו במהלך 2019 הינו כ- 5,163 מג"ל. לרוב מוסברות מגמות של עליה וירידה בפרמטר זה ברמת האידוי המשתנה במהלך השנה ובדילול של התשטיפים בבריכה במהלך החורף. באופן כללי ניתן לראות במהלך שנות הדיגום עליה בריכוז הכלורידים, דבר המצביע על תהליך אידוי, שהינו תהליך מקובל וצפוי בבריכה (ראה גרף מס' 1). הערכים הללו הינם מוכרים בבריכות אידוי תשטיפים באתרי הטמנה.

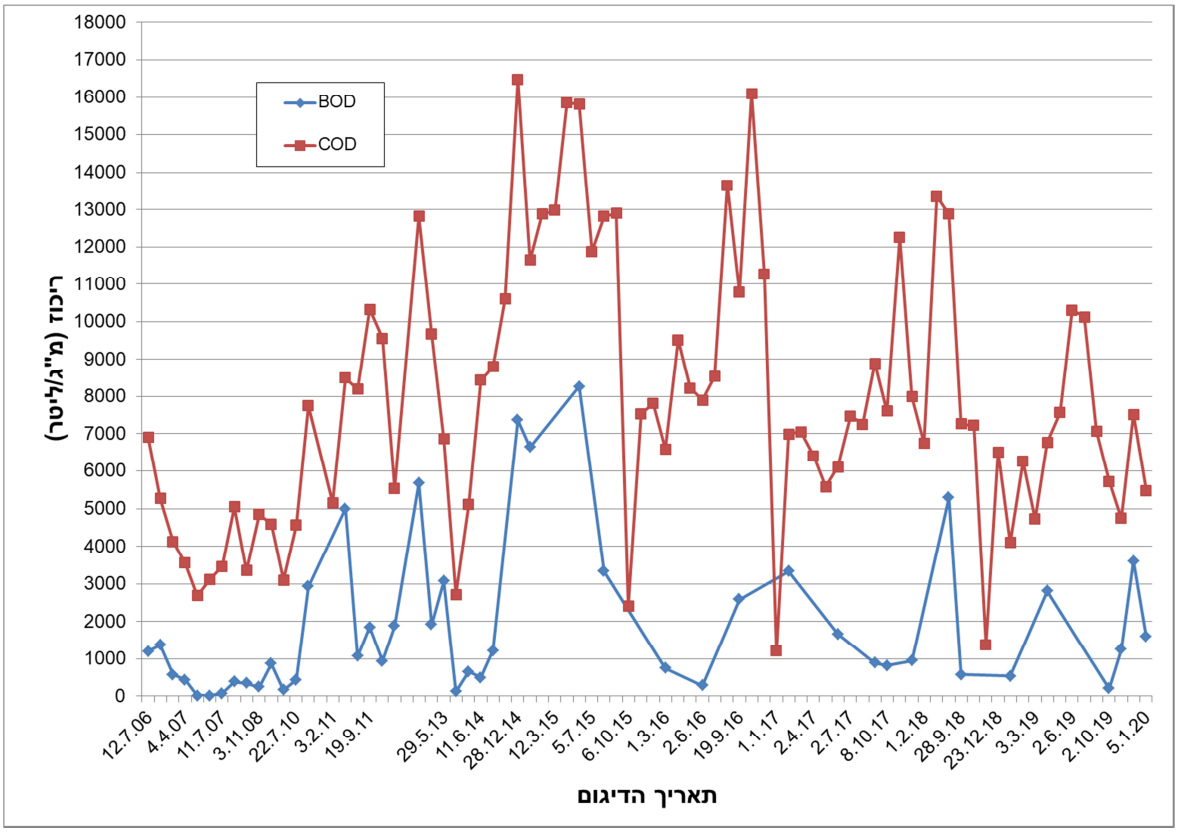
- BOD: קיימת מגמה מחזורית של ירידה ועליה בריכוזי ה- BOD בבריכה (ראה גרף מס' 2). עליה בריכוז ה- BOD יכולה להיות קשורה לשאיבת תשטיפים "צעירים", מתאים בהם הוטמנה פסולת בשנים האחרונות, בעודף לעומת תאים ישנים יותר (תאים א'-ב'-ג'). במדידות שנערכו ב- 2019 נצפתה מגמה מעורבת בערכי ה- BOD בין ערך מקסימלי של 3,607 מג"ל בדצמבר לערך מינימלי של 203 מג"ל בספטמבר. הערכים שנמדדו הינם ערכים מוכרים מתשטיפי מטמנות.

- COD: קיימת מגמה מחזורית של ירידה ועליה בריכוזי ה- COD בבריכה (ראה גרף מס' 2). במהלך השנים 2010-2019 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'). במדידות שנערכו ב- 2019 נצפתה מגמה מחזורית בערכי ה- COD מערך מקסימלי של כ- 10,300 מג"ל ביוני עד ערך מינימלי של כ- 4,725 מג"ל במרץ. הערכים שנמדדו הינם ערכים מוכרים מתשטיפי מטמנות.

גרף מספר 1: ריכוז כלורידים בבריכת התשטיפים (2006-2019)



גרף מספר 2: ריכוזי BOD ו- COD בבריכת התשטיפים (2006-2019)



טבלה מספר 1: ריכוזי מרכיבים שונים במי בריכת התשטיפים – 2019

המרכיב	יח'	תאריך הדיגום										
		1.1.19	3.2.19	3.3.19	1.4.19	2.5.19	2.6.19	2.7.19	1.8.19	2.10.19	3.11.19	1.12.19
מוליכות חשמלית	µs\cm	33,200	27,400	22,800	20,400	20,100	21,700	22,700	24,500	28,500	28,600	34,600
צח"כ (COD)	מ"ג/ל	4,095	6,260	4,725	6,770	7,575	10,300	10,120	7,075	5,720	4,740	7,520
צח"ב (BOD)	מ"ג/ל	534	א.נ.	א.נ.	2,811	א.נ.	א.נ.	א.נ.	א.נ.	203	1,258	3,607
כלוריד (Cl)	מ"ג/ל	8,140	5,892	4,644	4,065	4,006	4,797	4,714	5,310	6,284	6,173	7,131
סולפט (SO_4)	מ"ג/ל	<5	א.נ.	א.נ.	<5	א.נ.	א.נ.	א.נ.	א.נ.	<5	<5	<5
אמוניה	מ"ג/ל	1,100	1,157	941	805	764	792	932	689	751	1	1,556

א.נ. = אין נתונים

טבלה מספר 2: ריכוזי מרכיבים שונים במים המטופלים – 2019

המרכיב	יח'	תאריך הדיגום										
		1.1.19	3.2.19	3.3.19	1.4.19	2.5.19	2.6.19	2.7.19	1.8.19	2.10.19	3.11.19	1.12.19
מוליכות חשמלית	µs\cm	1,110	2,100	2,060	2,680	2,370	2,380	3,070	2,280	1,190	1,570	3,490
צח"כ (COD)	מ"ג/ל	125	786	801	2,855	2,085	2,485	2,265	1,388	123	122	1,450
צח"ב (BOD)	מ"ג/ל	23	560	526	1,536	1,456	1,583	1,997	917	21	38	948
כלוריד (Cl)	מ"ג/ל	179	369	367	271	204	181	318	235	250	222	409
סולפט (SO_4)	מ"ג/ל	<0.5	1.4	<0.5	<0.5	0.98	<0.5	<0.5	<0.015	<0.5	<0.5	<0.5
אמוניה	מ"ג/ל	161.3	247.5	240.5	345	312	393	493	336.5	133.5	298	652

תוצאות גולמיות – ביוגז - 2019

תאריך: 3.05.2019
הוצאה: 1
סימוכין: 12304

אל: מר אבי אובנטל

א.נ,

הנדון: דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור מרץ-אפריל 2019

אבי שלום,

מוגש לך בזאת דוח ניטור תקופתי של ביוגז ומי תהום במטמנת עברון עבור תקופה מרץ-אפריל 2019

בברכה,

יפים שפרן,
מנהל הפרויקט

פרטיהפרויקט:

שם הפרויקט:	דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון מרץ-אפריל 2019
מספר פרויקט:	12304
הלקוח:	מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור

הכנות , בדיקה ואישורים

מספר עריכה	תאריך	נערך ע"י
1	3.05.2019	יפים שפרן

רשימת תפוצה

	הוכן עבור	תאריך	מספר וסוג עותקים
1	מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור	3.05.2019	1, עותק אלקטרוני
2	אפיק הנדסת סביבה והידרולוגיה	3.05.2019	1, עותק אלקטרוני
3	חברת איזוטופ בע"מ	3.05.2019	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
(מרץ-אפריל 2019)

הוכן עבור:

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

עבודה מס' 12304

הסכם 566533

מאי 2019

תוכן עניינים

1. רקע כללי

חברת איזוטופ בע"מ (להלן איזוטופ) ביצעה במהלך חודשים מרץ-אפריל 2019 ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום באתר הטמנת אשפה עברון (להלן האתר) במסגרת ניטור שנתי 2019, 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

המיפוי 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 RASI 700 Biogas, תוצרת EiUK, בריטניה, 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 הפולט 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- 153 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 RASI 700 Biogas ו-PID MiniRAE Lite. 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 בריטניה, 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 איזוטופ 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-20 נקודות מתוך 153. ב-5 נקודות מתוך ה-20 מתאן נמצא בין ספים 1-4%, ב-6 נקודות (47, 135, 156, 157, 167, 172) - בין ספים 4-10%, ב-4 נקודות (54, 75, 77, 163) מתאן התגלה בין ספים 10-20%, ב-3 נקודות (39, 121, 162) – בין ספים 20-30%, ב-2 נקודות (45 ו-164) – מעל 30%. ערך מקסימאלי מתאן – 52.8% התגלה בנקודה 45, הגז בנקודה 164 – 40.0%.

ריכוז הפחמן הדו חמצני (CO_2) בנקודות עם ריכוז מתאן גבוה מ-10% עומד על ערכים שנעים בטווח 5.8-32.8%. בנקודות מכילות מתאן בערכים 4-10% CO_2 התגלה בטווח ריכוזים 5.0-8.2%. ביתר נקודות הגז נמצא בטווח ערכים מ-0 (נמוך מגבול רגישות המכשיר) עד 11.0%.

ריכוז חמצן (O_2) בנקודות עם ערכי מתאן גבוהים מ-4% עומד על ערכים מ-2.7 עד 17.4% כאשר הערך המינימאלי (2.7%) נצפה בנקודה 45. ביתר הנקודות חמצן נצפה בערכים מ-15.0 עד 21.4%, מלבד נקודות 34 ו-76 בהן התגלו בריכוזים 11.4 ו-11.8%, בהתאם.

מימן גופרי (H_2S) התגלה ב-4 נקודות – 38 (2 ח"מ), 162 ו-168 (1 ח"מ כל אחת) ו-164 (10 ח"מ). ביתר נקודות הגז לא התגלה כלל.

פחמן חד חמצני (CO) התגלה ב-4 נקודות בערכים מזערים. ערך מקסימלי של הגז נקבע בנקודה 164 – 3 ח"מ. ביתר נקודות המדידה הגז לא התגלה כלל.

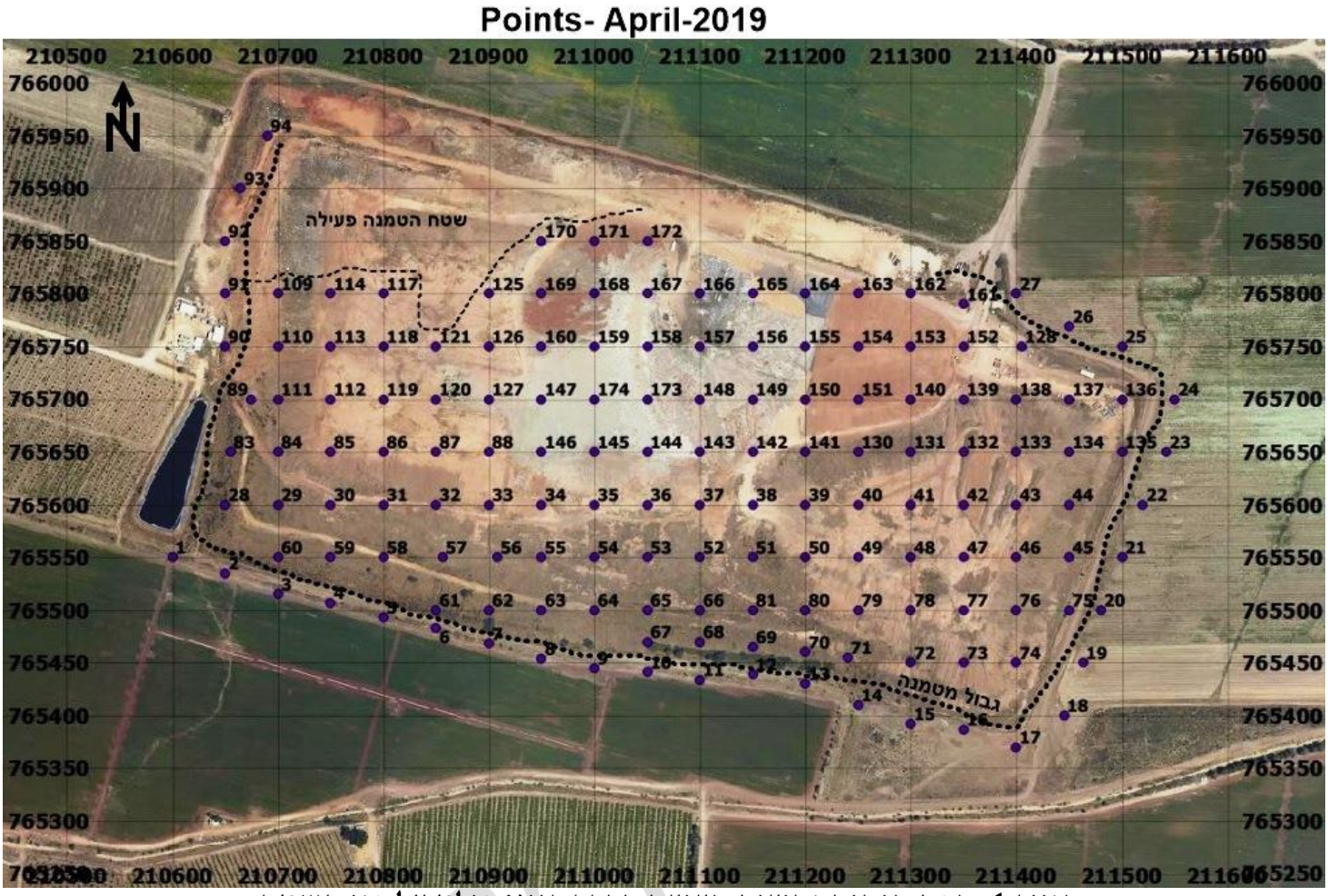
מרכיבים אורגניים נדיפים (VOCs) התגלו בריכוזים גבוהים מ-1 ח"מ ב-13 נקודות בערכים שנעים בגבולות 1.1-27.8 ח"מ. ערך המקסימאלי 27.8 ח"מ נקבע בנק' 164. שאר הנקודות הראו ערכים לא ניתנים לגילוי או זניחים.

הטמפרטורה בעומקים 30 ו-60 ס"מ ככלל, נמצאת בטווח של 17-28 מעלות צלזיוס, שרגילות לקרקעות בעונת אביב.

מדידת פרמטרי שדה מי התהום בבארות הניטור הראו את המאפיינים הבאים:
ערך הגבה (pH) נע מ-6.6 עד 6.9; מוליכות חשמלית משתנה בטווח 2.81-3.77 mS/cm.

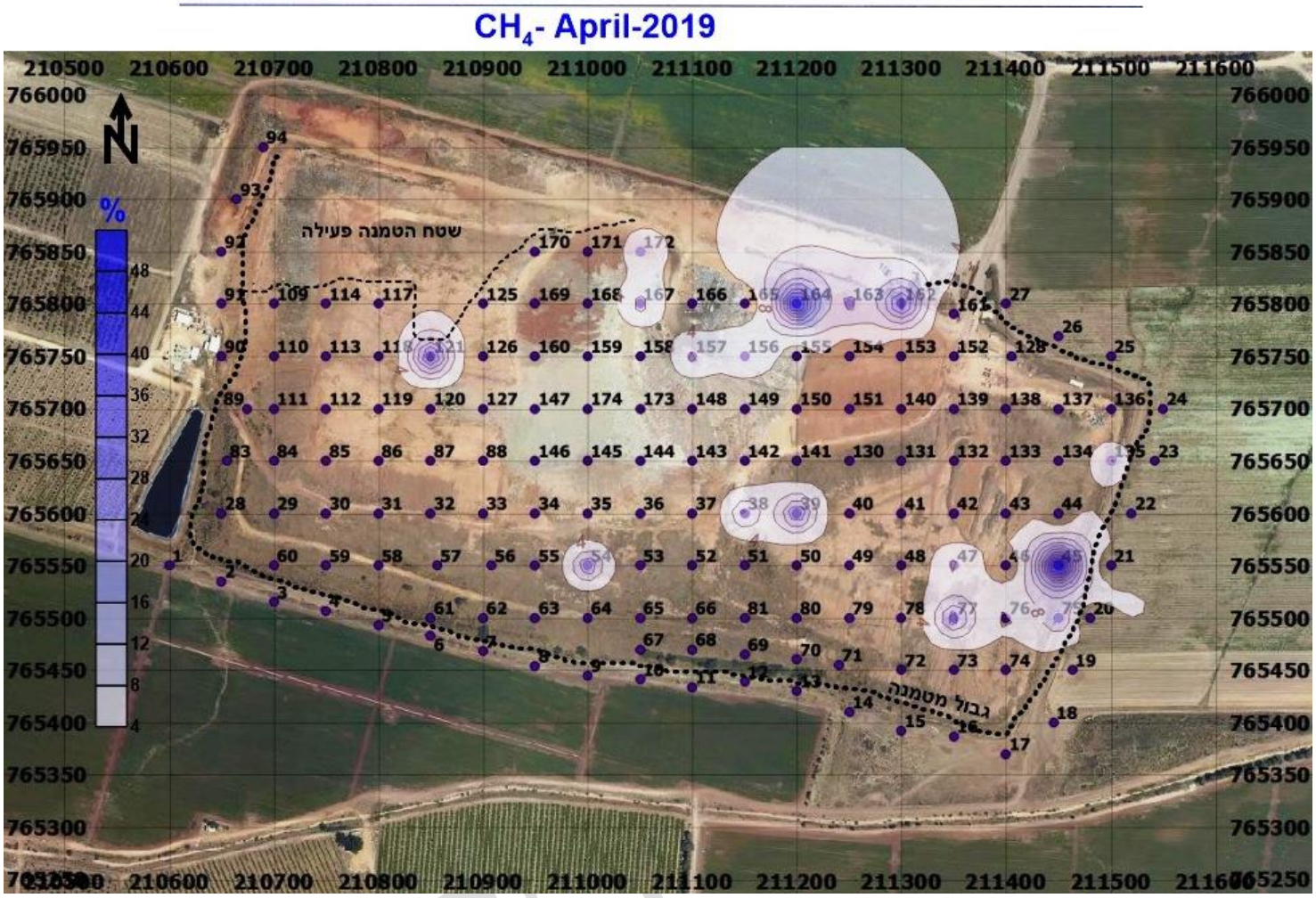
להלן מובאים ממצאי אנליזות מעבדתיות במדגמי מי תהום:
צריכת חמצן כימית כללית (COD) נמצאת בטווח 24.2-276 מ"ג/ל';
צריכת חמצן ביולוגית כללית (BOD) - מ-9 עד 100 מ"ג/ל';
כלל מוצקים מומסים (TDS) – בטווח 1638-2210 מ"ג/ל';
כלורידים – 459-762 מ"ג/ל':
סולפאטים – 2.47-396 מ"ג/ל'. ריכוזים גבוהים מערך סף למי שתיה (250 מ"ג/ל') התגלו בשני קידוחים קנ-1 וער-10 – 315 ו-396 מ"ג/ל', בהתאם;
חנקן כללי (N total) – 1.2-26.2 מ"ג/ל';
ציאנידים - 0.01-<0.001 מ"ג/ל';
שמנים ושומנים כלליים - 10-<10 מ"ג/ל';
קשיות - 634.6-1414 מ"ג/ל';
TOC - 9.5-154 מ"ג/ל';
ריכוזי מתכות בחלקם עולים על ערכי סף למי שתיה,כגון אלומיניום (Al) בכל הדגימות - 0.28-3.83 מ"ג/ל', ארסן (As) בכל ההמדגמים – 1.32-1.60 מ"ג/ל', ברזל (Fe) בכל המדגמים – 1.96-9.3 מ"ג/ל', מנגן (Mn) במדגמים קנ-2, קנ-4 וקנ-5 – 1.01, 0.46, ו-2.26 מ"ג/ל', בהתאם, מוליבדן (Mo) בכל המדגמים – 0.11-0.70 מ"ג/ל', ניקל (Ni) בכל המדגמים – 0.59-7.04 מ"ג/ל', קדמיום (Cd) בכל המדגמים – 0.02-0.3 מ"ג/ל'.
VOCs ופנולים נמצאים בריכוזים נמוכים מגבול כימות שיטות האנליזות.

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



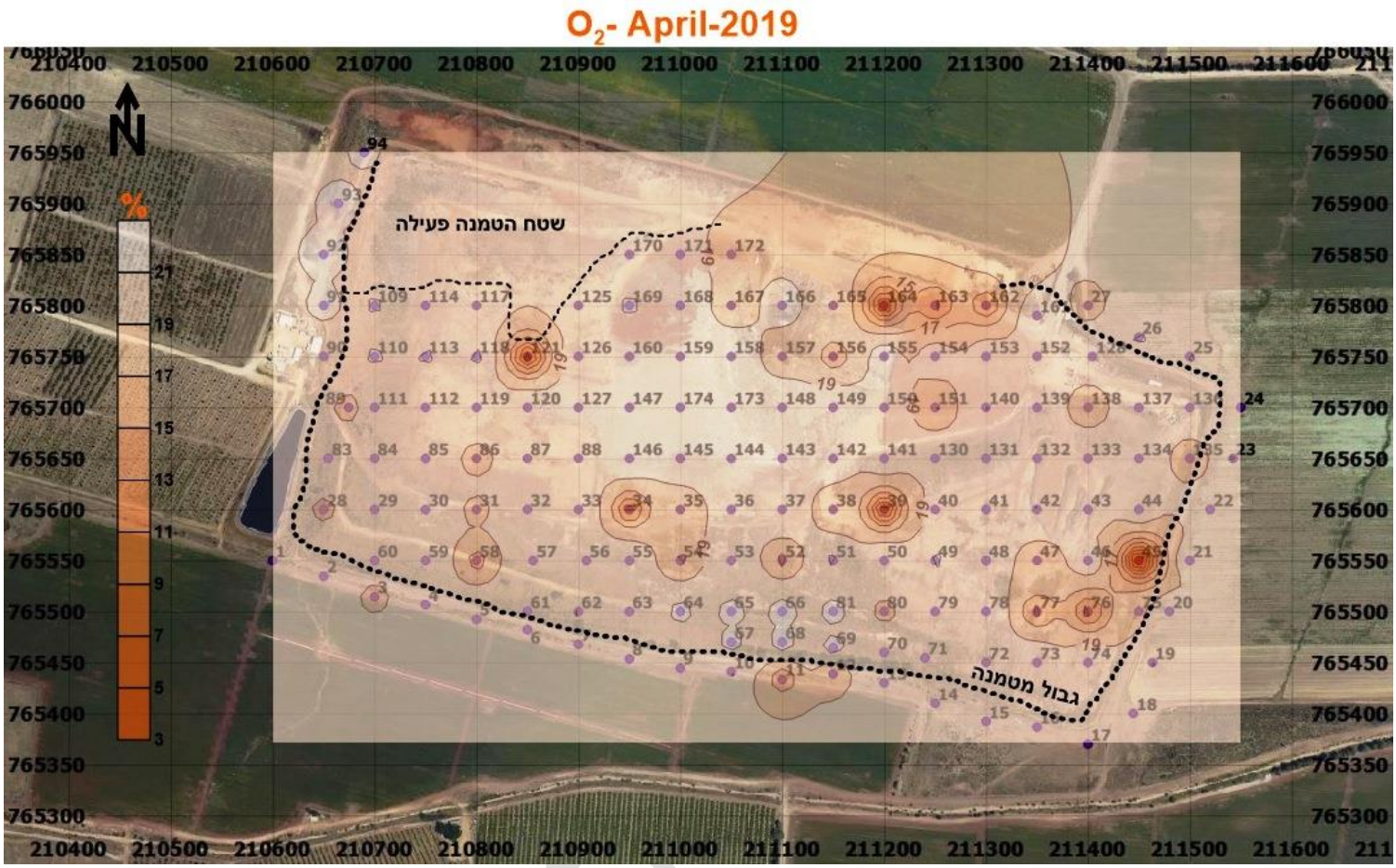
איור 1. מפת מיקום נקודות מדידת הרכב ביוגז פולט על פני השטח

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



איור 2. מפת קווי שווי ריכוזי מתאן (CH_4) פולט על פני השטח.

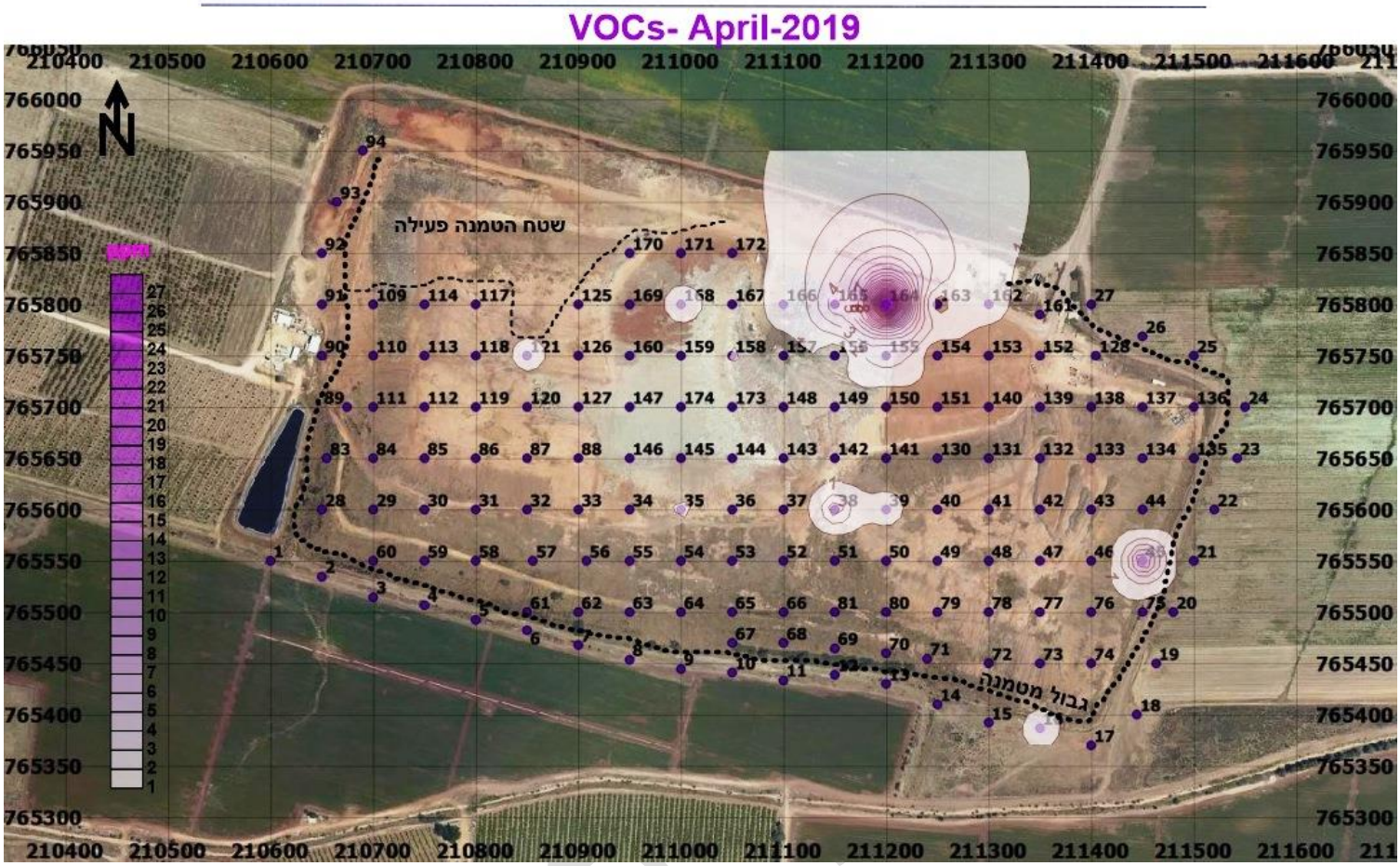
איור 3. מפת קווי שווי ריכוזי פחמן דו חמצני פולט על פני השטח.



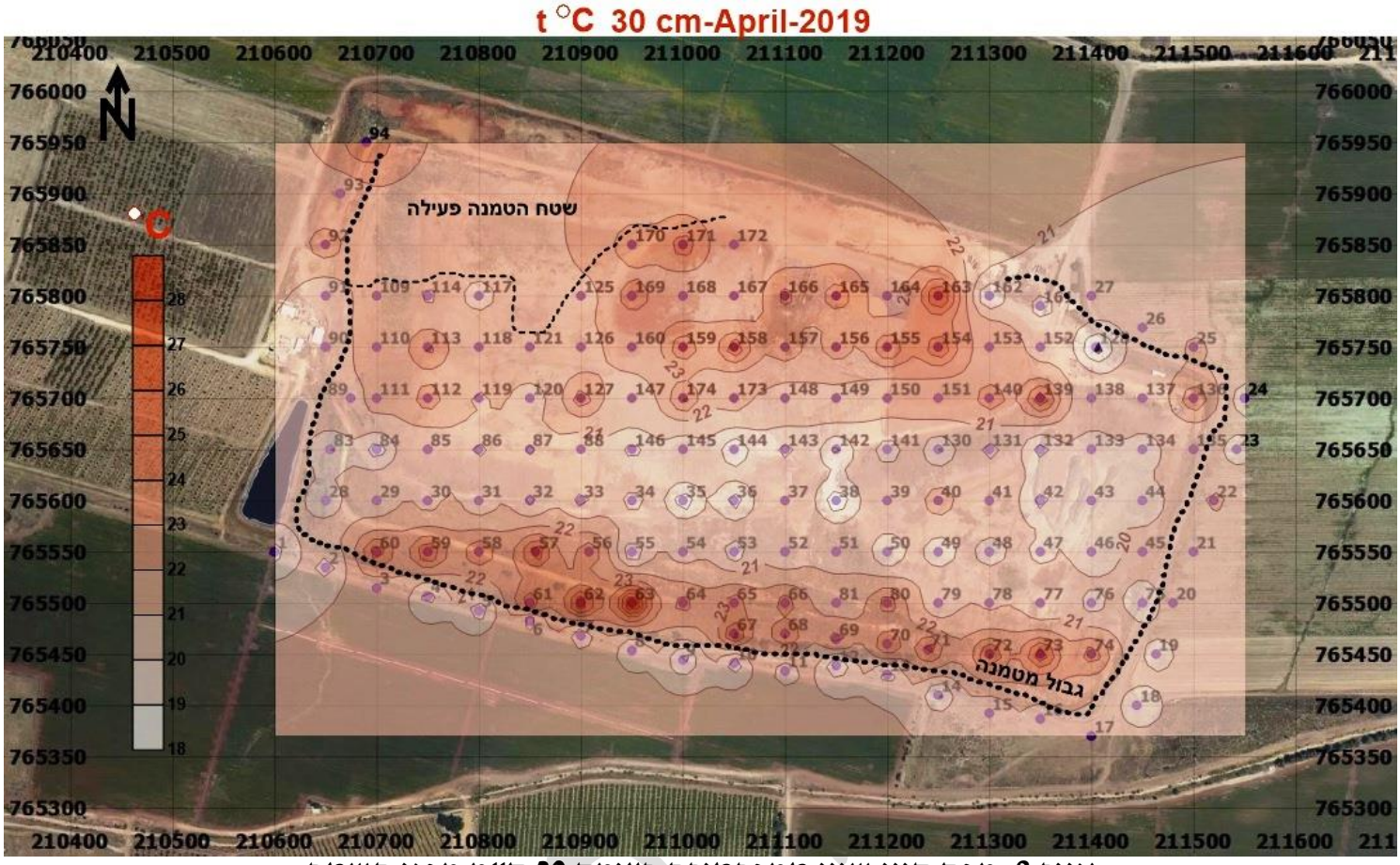
איור 4. מפת קווי שווי ריכוזי חמצן (O_2).

איור 5. מפת קווי שווי ריכוזי מימן גופרי(H_2S) פולט על פני השטח

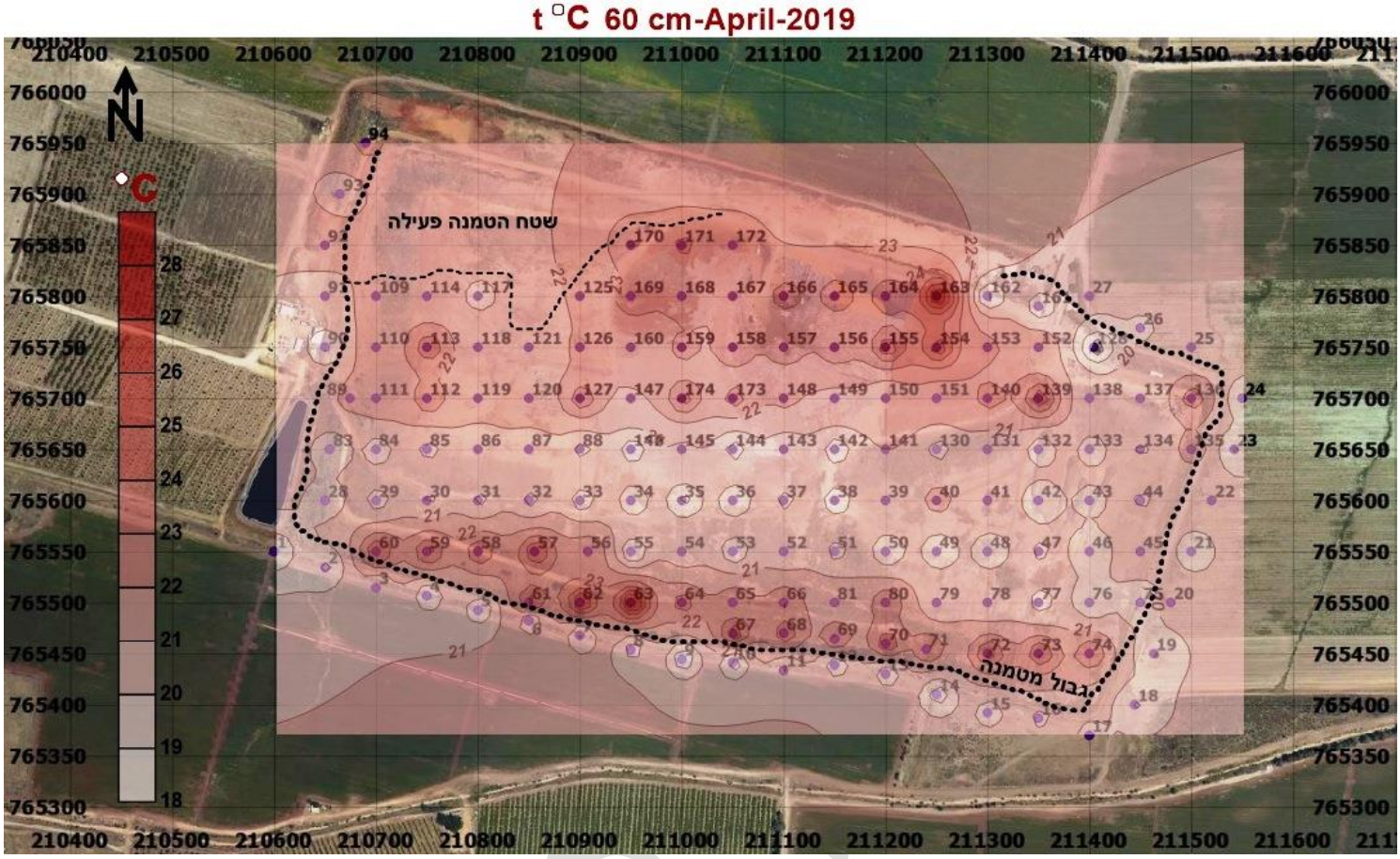
איור 6. מפת קווי שווי ריכוזי פחמן חד חמצני(CO) פולט על פני השטח



איור 7. מפת קווי שווי ריכוזי כלל חומרים אורגניים נדיפים (VOCs) 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

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

PID - RAE Systems RAE Lite,

Gas Analyzer – EiUK RASI 700 Biogas

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

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

סימוכין:מיפוי 04-03_2019

מס' נקודה	קואורדינטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - RASI 700		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	20.8	ND	ND	ND	20.4	18.7	18.0	מעונן	10:38	15.04.19	v	v	v	v
2	765535	210650	מחוץ לגוף	0.9	1.4	19.6	ND	ND	0.2	19.3	19.7	18.8	מעונן	10:43	15.04.19	v	v	v	v
3	765515	210700	מחוץ לגוף	ND	4.0	18.3	ND	ND	0.5	19.5	21.7	20.2	מעונן	10:52	15.04.19	v	v	v	v
4	765507	210750	מחוץ לגוף	ND	0.6	19.6	ND	ND	ND	19.2	19.6	19.0	מעונן	10:57	15.04.19	v	v	v	v
5	765493	210800	מחוץ לגוף	ND	0.2	20.6	ND	ND	ND	19.7	19.4	19.0	מעונן	11:01	15.04.19	v	v	v	v
6	765483	210850	מחוץ לגוף	ND	0.2	20.5	ND	ND	ND	19.2	20.3	19.9	מעונן	11:05	15.04.19	v	v	v	v
7	765468	210900	מחוץ לגוף	ND	0.9	19.3	ND	ND	ND	19.0	20.1	19.8	מעונן	11:09	15.04.19	v	v	v	v
8	765454	210950	מחוץ לגוף	ND	0.4	20.1	ND	ND	ND	19.1	19.8	19.5	מעונן	11:12	15.04.19	v	v	v	v
9	765445	211000	מחוץ לגוף	ND	0.2	20.3	ND	ND	ND	18.8	18.6	18.0	מעונן	11:16	15.04.19	v	v	v	v
10	765441	211050	מחוץ לגוף	ND	1.5	18.9	ND	ND	ND	19.5	19.3	18.3	מעונן	11:20	15.04.19	v	v	v	v
11	765434	211100	מחוץ לגוף	ND	4.9	15.0	ND	ND	ND	19.5	20.5	19.8	מעונן	11:24	15.04.19	v	v	v	v
12	765439	211150	מחוץ לגוף	ND	0.3	17.1	ND	ND	ND	20.1	18.8	19.0	מעונן	11:28	15.04.19	v	v	v	v
13	765430	211200	קצה גוף	ND	0.9	19.4	ND	ND	ND	19.6	19.5	19.1	מעונן	11:32	15.04.19	v	v	v	v
14	765410	211250	מחוץ לגוף	ND	0.8	20.5	ND	ND	0.1	19.1	18.8	18.3	מעונן	11:38	15.04.19	v	v	v	v
15	765392	211300	מחוץ לגוף	ND	0.4	20.8	ND	ND	0.1	19.0	20.1	19.5	מעונן	11:42	15.04.19	v	v	v	v
16	765387	211350	מחוץ לגוף	ND	0.4	20.6	ND	ND	1.9	18.9	20.5	19.8	מעונן	11:46	15.04.19	v	v	v	v
17	765370	211400	מחוץ לגוף	ND	0.3	20.8	ND	ND	ND	18.4	20.4	19.7	מעונן	11:51	15.04.19	v	v	v	v
18	765400	211445	מחוץ לגוף	ND	0.4	21.0	ND	ND	ND	19.8	19.1	18.9	מעונן	11:57	15.04.19	v	v	v	v
19	765450	211463	מחוץ לגוף	ND	0.2	21.1	ND	ND	ND	18.7	19.6	18.9	מעונן	12:01	15.04.19	v	v	v	v
20	765500	211480	מחוץ לגוף	ND	0.1	21.2	ND	ND	ND	18.7	20.4	20.6	מעונן	12:06	15.04.19	v	v	v	v

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

PID - RAE Systems RAE Lite,

Gas Analyzer – EiUK RASI 700 Biogas

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:מיפוי 04-03_2019

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	0.2	21.1	ND	ND	ND	19.1	20.1	19.5	מעונן	12:10	15.04.19	v	v	v	v
22	765600	211520	מחוץ לגוף	ND	1.1	20.3	ND	ND	ND	18.6	21.2	20.0	מעונן	12:15	15.04.19	v	v	v	v
23	765650	211542	מחוץ לגוף	ND	0.1	21.1	ND	ND	ND	18.8	19.6	18.9	מעונן	12:19	15.04.19	v	v	v	v
24	765700	211550	מחוץ לגוף	ND	1.8	20.2	ND	ND	0.2	18.7	19.5	19.1	מעונן	12:24	15.04.19	v	v	v	v
25	765750	211500	מחוץ לגוף	ND	0.1	21.1	ND	ND	ND	18.9	21.1	20.1	מעונן	12:29	15.04.19	v	v	v	v
26	765769	211450	מחוץ לגוף	ND	0.1	21.2	ND	ND	ND	18.9	20.2	19.8	מעונן	12:33	15.04.19	v	v	v	v
27	765800	211400	מחוץ לגוף	ND	2.9	18.4	ND	ND	0.1	18.8	20.4	20.0	מעונן	12:43	15.04.19	v	v	v	v
28	765600	210650	ליד בריכה	ND	2.1	18.6	ND	ND	ND	23.3	19.2	19.3	נאה	10:30	24.04.19	v	v	v	v
29	765600	210700	גוף מדרון	ND	0.3	20.5	ND	ND	ND	23.6	20.3	19.6	נאה	10:34	24.04.19	v	v	v	v
30	765600	210750	גוף מדרון	1.5	1.5	20.0	ND	ND	0.1	22.4	20.7	19.8	נאה	10:38	24.04.19	v	v	v	v
31	765600	210800	גוף מישור	ND	2.5	18.5	ND	ND	ND	22.7	20.2	19.7	נאה	10:41	24.04.19	v	v	v	v
32	765600	210850	גוף מישור	ND	0.1	20.9	ND	ND	ND	22.8	19.7	19.6	נאה	10:45	24.04.19	v	v	v	v
33	765600	210900	גוף, מדרון קל	ND	ND	20.9	ND	ND	ND	22.5	19.6	19.3	נאה	10:48	24.04.19	v	v	v	v
34	765600	210950	גוף, מדרון קל	ND	8.9	11.4	ND	ND	ND	22.0	19.5	19.0	נאה	10:51	24.04.19	v	v	v	v
35	765600	211000	גוף, מדרון קל	ND	8.4	16.9	ND	ND	1.3	20.6	18.2	18.6	מעונן חלקי	12:39	23.04.19	v	v	v	v
36	765600	211050	גוף, מדרון קל	ND	2.2	19.5	ND	ND	0.1	20.2	18.4	19.0	מעונן חלקי	12:35	23.04.19	v	v	v	v
37	765600	211100	גוף, מדרון קל	0.2	0.3	21.0	ND	ND	0.6	19.9	20.1	19.7	מעונן חלקי	12:32	23.04.19	v	v	v	v
38	765600	211150	גוף, מדרון	13.4	8.4	17.1	2	ND	3.9	19.6	18.0	19.3	מעונן חלקי	12:27	23.04.19	v	v	v	v
39	765600	211200	גוף, מישור	21.6	22.2	7.2	ND	ND	1.8	20.3	20.1	20.4	מעונן חלקי	12:23	23.04.19				
40	765600	211250	גוף מישור	0.2	2.4	19.7	ND	ND	0.4	21.2	21.6	21.4	מעונן חלקי	12:18	23.04.19	v	v	v	v

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

PID - RAE Systems RAE Lite,

Gas Analyzer – EiUK RASI 700 Biogas

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:מיפוי 04-03_2019

בדיקת איפוס PID		בדיקת איפוס GA - 5000				מזג האוויר	טמפרטורה, °C			** הרכב ביוגז							קואורדינאטות		מס' נקודה
אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	תאריך	שעה		60 ס"מ	30 ס"מ	אוויר	VOC ppm	(3)CO ppm	(2)H_2S ppm	O_2 %	CO_2 %	(1)CH_4 %	תאור נקודה	מזרח Y	צפון X	
v	v	v	v	23.04.19	12:15	מעונן חלקי	20.3	20.7	19.3	ND	ND	ND	20.9	0.3	0.3	גוף מישור	211300	765600	41
v	v	v	v	23.04.19	12:11	מעונן חלקי	19.1	18.6	20.5	ND	ND	ND	21.1	0.1	ND	גוף מישור	211350	765600	42
v	v	v	v	23.04.19	12:07	מעונן חלקי	19.7	19.2	21.1	ND	ND	ND	20.7	0.6	0.7	מדרון	211400	765600	43
v	v	v	v	23.04.19	12:04	מעונן חלקי	19.9	19.4	21.3	ND	ND	ND	20.8	0.4	0.4	מדרון	211450	765600	44
v	v	v	v	24.04.19	11:30	נאה	20.9	20.0	24.0	6.4	2	ND	2.7	32.8	52.8	גוף מדרון	211450	765550	45
v	v	v	v	24.04.19	11:26	נאה	19.2	19.0	25.2	ND	ND	ND	21.1	0.2	0.1	גוף, מדרגה	211400	765550	46
v	v	v	v	24.04.19	11:22	נאה	19.9	19.7	25.0	0.2	ND	ND	17.7	5.7	8.9	גוף, מדרון קל	211350	765550	47
v	v	v	v	24.04.19	11:18	נאה	19.1	19.3	22.3	0.2	ND	ND	19.9	1.6	ND	גוף, מדרון קל	211300	765550	48
v	v	v	v	24.04.19	11:15	נאה	18.8	19.0	22.5	ND	ND	ND	21.4	0.1	ND	גוף, מדרון קל	211250	765550	49
v	v	v	v	24.04.19	11:12	נאה	18.8	18.6	22.7	ND	ND	ND	21.3	0.1	0.1	גוף, מדרון קל	211200	765550	50
v	v	v	v	24.04.19	11:09	נאה	19.6	20.0	22.9	ND	ND	ND	21.4	0.1	ND	גוף, מדרון	211150	765550	51
v	v	v	v	24.04.19	11:06	נאה	20.1	20.0	23.6	ND	ND	ND	16.3	5.4	ND	גוף, מישור	211100	765550	52
v	v	v	v	24.04.19	11:02	נאה	19.0	19.3	22.6	ND	ND	ND	19.8	3.1	2.6	גוף, מישור	211050	765550	53
v	v	v	v	24.04.19	10:58	נאה	20.2	20.6	22.6	0.5	ND	ND	16.4	14.5	16.4	גוף, מישור	211000	765550	54
v	v	v	v	24.04.19	10:55	נאה	18.7	19.1	22.2	ND	ND	ND	20.8	0.6	0.4	גוף, מישור	210950	765550	55
v	v	v	v	28.04.19	11:21	נאה	23.1	23.8	21.8	ND	ND	ND	20.5	0.2	0.1	גוף, מדרון	210908	765550	56
v	v	v	v	28.04.19	11:16	נאה	25.4	25.9	23.2	ND	ND	ND	20.5	0.1	ND	גוף, מדרון	210856	765550	57
v	v	v	v	28.04.19	11:09	נאה	24.1	24.0	22.6	ND	ND	ND	15.9	4.5	ND	גוף, מדרון	210800	765550	58
v	v	v	v	28.04.19	11:00	נאה	24.5	25.2	24.1	ND	ND	ND	20.8	0.1	ND	גוף, מדרון	210750	765550	59
v	v	v	v	28.04.19	10:54	נאה	24.4	24.7	23.8	ND	ND	ND	21.0	0.2	ND	גוף, מדרון	210700	765550	60

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

PID - RAE Systems RAE Lite,

Gas Analyzer – EiUK RASI 700 Biogas

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:מיפוי 04-03_2019

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
61	765500	210850	גוף, מדרון	ND	0.1	21.0	ND	ND	ND	25.8	25.2	24.7	נאה	11:29	28.04.19	v	v	v	v
62	765500	210900	גוף, מדרון	ND	0.2	21.2	ND	ND	ND	25.1	27.2	26.5	נאה	11:34	28.04.19	v	v	v	v
63	765500	210950	גוף, מדרון	ND	2.1	20.1	ND	ND	ND	24.6	28.7	28.2	נאה	11:40	28.04.19	v	v	v	v
64	765500	211000	מדרגה	ND	0.1	21.7	ND	ND	ND	22.5	23.4	23.6	נאה	11:45	28.04.19	v	v	v	v
65	765500	211050	מדרגה	ND	0.1	21.9	ND	ND	ND	22.8	23.6	23.0	נאה	11:50	28.04.19	v	v	v	v
66	765500	211100	גוף, מדרון	ND	0.1	22.1	ND	ND	ND	24.0	23.6	23.2	נאה	11:54	28.04.19	v	v	v	v
67	765470	211050	גוף, מדרון	ND	0.4	21.7	ND	ND	ND	23.5	25.6	25.1	נאה	12:07	28.04.19	v	v	v	v
68	765470	211100	גוף, מדרון	ND	0.1	22.0	ND	ND	ND	25.0	24.3	24.0	נאה	12:17	28.04.19	v	v	v	v
69	765465	211150	גוף, מדרון	ND	0.1	22.0	ND	ND	ND	25.2	23.6	23.2	נאה	12:23	28.04.19	v	v	v	v
70	765460	211200	גוף, מדרון	0.2	0.5	20.5	ND	ND	ND	24.5	24.4	24.1	נאה	12:26	28.04.19	v	v	v	v
71	765455	211240	גוף, מדרון	0.5	0.4	20.6	ND	ND	ND	23.8	24.6	23.2	נאה	12:32	28.04.19	v	v	v	v
72	765450	211300	גוף, מדרון	0.1	0.1	20.9	ND	ND	ND	24.1	25.4	24.5	נאה	12:36	28.04.19	v	v	v	v
73	765450	211350	גוף, מדרון	0.1	0.2	20.8	ND	ND	ND	24.1	25.9	24.2	נאה	12:40	28.04.19	v	v	v	v
74	765450	211400	גוף, מדרון	0.1	0.2	21.0	ND	ND	ND	24.0	23.6	23.1	נאה	12:45	28.04.19	v	v	v	v
75	765500	211450	גוף, מדרון	11.3	5.8	19.0	ND	ND	0.9	23.9	19.2	18.9	נאה	11:37	24.04.19	v	v	v	v
76	765500	211400	גוף, מדרון	3.6	11.0	11.8	ND	ND	1.0	25.0	19.6	19.0	נאה	11:42	24.04.19	v	v	v	v
77	765500	211350	גוף, מדרגה	19.1	12.2	14.2	ND	ND	0.2	24.7	20.0	19.6	נאה	11:46	24.04.19	v	v	v	v
78	765500	211300	גוף, מדרגה	0.1	0.3	20.9	ND	ND	ND	24.0	20.9	20.1	נאה	11:49	24.04.19	v	v	v	v
79	765500	211250	גוף, מדרון קל	0.1	0.6	20.7	ND	ND	0.2	23.3	20.0	19.9	נאה	11:53	24.04.19	v	v	v	v
80	765500	211200	גוף, מדרון	0.6	3.8	18.3	ND	ND	ND	23.3	23.7	23.2	נאה	12:05	28.04.19	v	v	v	v

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

PID - RAE Systems RAE Lite,

Gas Analyzer – EiUK RASI 700 Biogas

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:מיפוי 04-03_2019

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
81	765500	211150	גוף, מדרון	0.1	0.1	21.9	ND	ND	ND	24.7	21.9	21.6	נאה	12:00	28.04.19	v	v	v	v
83	765650	210655	קצה גוף	ND	0.5	20.0	ND	ND	ND	24.9	18.9	19.1	נאה	10:25	24.04.19	v	v	v	v
84	765650	210700	גוף, מדרון	ND	0.7	19.3	ND	ND	ND	22.3	18.4	19.4	נאה	10:20	24.04.19	v	v	v	v
85	765650	210750	גוף, מדרון	0.5	0.6	19.8	ND	ND	ND	21.1	20.0	19.6	נאה	10:16	24.04.19	v	v	v	v
86	765650	210800	גוף, מישור	ND	4.5	18.0	ND	ND	ND	22.1	19.7	20.0	נאה	10:12	24.04.19	v	v	v	v
87	765650	210850	גוף, מישור	ND	0.7	19.9	ND	ND	ND	21.8	19.8	20.0	נאה	10:09	24.04.19	v	v	v	v
88	765650	210900	גוף, מישור	ND	0.6	20.5	ND	ND	0.5	21.8	20.0	19.6	נאה	10:04	24.04.19	v	v	v	v
89	765700	210675	קצה גוף	1.7	2.2	17.9	ND	ND	ND	20.9	20.7	21.2	נאה	10:50	18.04.19	v	v	v	v
90	765750	210650	מחוץ לגוף	ND	0.6	20.8	ND	ND	0.3	22.1	20.0	18.9	נאה	12:02	24.04.19	v	v	v	v
91	765800	210650	מחוץ לגוף	ND	0.3	21.4	ND	ND	0.3	21.1	20.2	20.0	מעונן חלקי	11:41	17.04.19	v	v	v	v
92	765850	210650	מחוץ לגוף	ND	0.1	21.6	ND	ND	0.1	22.2	22.4	21.8	מעונן חלקי	11:46	17.04.19	v	v	v	v
93	765900	210665	מחוץ לגוף	ND	0.1	21.4	ND	ND	0.1	21.3	21.6	20.4	מעונן חלקי	11:50	17.04.19	v	v	v	v
94	765950	210690	מחוץ לגוף	ND	0.1	21.2	ND	ND	ND	21.2	23.9	22.2	מעונן חלקי	11:55	17.04.19	v	v	v	v
95	765960	210750	שטח הטמנה פעילה																
96	765950	210800																	
97	765935	210850																	
98	765925	210900																	
99	765920	210950																	
100	765905	211000																	
101	765880	211000																	

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

PID - RAE Systems RAE Lite,

Gas Analyzer – EiUK RASI 700 Biogas

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:מיפוי 04-03_2019

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
102	765895	210950	שטח הטמנה פעילה																
103	765900	210900																	
104	765900	210850																	
105	765900	210800																	
106	765900	210750																	
107	765900	210700																	
108	765845	210705																	
109	765800	210700	גוף, מדרון	0.3	0.3	21.1	ND	ND	ND	19.1	21.1	21.5	מעונן חלקי	11:37	17.04.19	v	v	v	v
110	765750	210700	גוף, מדרון	ND	0.1	21.2	ND	ND	ND	20.0	21.5	21.8	מעונן חלקי	12:03	17.04.19	v	v	v	v
111	765690	210700	גוף, מדרון	ND	0.1	21.1	ND	ND	0.2	20.3	21.4	21.7	נאה	10:56	18.04.19	v	v	v	v
112	765700	210750	גוף, מישור	0.4	0.3	20.9	ND	ND	ND	19.4	22.6	22.9	נאה	11:00	18.04.19	v	v	v	v
113	765750	210750	גוף, מדרון קל	0.1	0.2	21.2	ND	ND	0.1	19.0	23.3	24.0	מעונן חלקי	12:06	17.04.19	v	v	v	v
114	765800	210750	גוף, מדרון קל	0.2	0.3	21.0	ND	ND	0.2	19.0	20.9	21.4	מעונן חלקי	11:32	17.04.19	v	v	v	v
115	765850	210750	שטח הטמנה פעילה																
116	765850	210800																	
117	765800	210800	גוף, מישור	ND	1.8	20.8	ND	ND	0.1	19.5	20.6	20.5	מעונן חלקי	11:28	17.04.19	v	v	v	v
118	765750	210800	גוף, מישור	ND	0.1	21.4	ND	ND	ND	19.8	21.7	21.5	מעונן חלקי	12:10	17.04.19	v	v	v	v
119	765700	210800	גוף, מישור	ND	0.1	20.9	ND	ND	ND	21.9	20.9	21.2	נאה	11:05	18.04.19	v	v	v	v
120	765700	210850	גוף, מישור	0.1	0.1	20.7	ND	ND	ND	20.4	20.3	21.7	נאה	11:10	18.04.19	v	v	v	v
121	765750	210850	גוף, מישור	27.4	25.7	7.3	ND	ND	1.9	19.8	21.8	21.6	מעונן חלקי	12:14	17.04.19	v	v	v	v
122	765800	210850	שטח הטמנה פעילה																

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

PID - RAE Systems RAE Lite,

Gas Analyzer – EiUK RASI 700 Biogas

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:מיפוי 04-03_2019

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
123	765850	210850																	
124	765850	210900																	
125	765800	210900	גוף, מישור	0.7	0.6	21.0	ND	ND	ND	18.2	21.6	22.0	מעונן חלקי	11:24	17.04.19	v	v	v	v
126	765750	210900	גוף, מישור	0.6	0.5	20.6	ND	ND	0.9	20.1	21.8	22.1	מעונן חלקי	12:20	17.04.19	v	v	v	v
127	765700	210900	גוף, מישור	ND	0.1	20.8	ND	ND	ND	21.8	23.7	24.0	נאה	11:14	18.04.19	v	v	v	v
128	765750	211405	מחוץ לגוף	ND	0.4	19.9	ND	ND	ND	21.0	17.5	17.2	מעונן	12:22	18.04.19	v	v	v	v
130	765650	211250	גוף,מישור	ND	0.1	20.5	ND	ND	ND	19.1	18.8	19.4	מעונן חלקי	11:40	23.04.19	v	v	v	v
131	765650	211300	גוף,מישור	0.1	0.2	20.3	ND	ND	ND	20.0	19.7	20.4	מעונן חלקי	11:44	23.04.19	v	v	v	v
132	765650	211350	גוף, מישור	0.2	0.2	20.7	ND	ND	ND	20.6	18.5	19.2	מעונן חלקי	11:50	23.04.19	v	v	v	v
133	765650	211400	גוף, מדרון	0.1	0.1	20.8	ND	ND	ND	21.4	19.0	19.5	מעונן חלקי	11:54	23.04.19	v	v	v	v
134	765650	211450	גוף, מדרון קל	ND	0.1	20.9	ND	ND	ND	21.1	19.4	19.9	מעונן חלקי	11:58	23.04.19	v	v	v	v
135	765650	211500	גוף, מדרון	8.3	6.3	17.2	ND	ND	ND	21.2	20.2	21.6	מעונן חלקי	12:02	23.04.19	v	v	v	v
136	765700	211500	גוף, מדרון קל	ND	0.2	20.7	ND	ND	0.2	20.6	22.9	22.7	מעונן	12:15	18.04.19	v	v	v	v
137	765700	211450	גוף, מדרון	ND	0.1	20.9	ND	ND	ND	21.9	20.5	20.4	מעונן	12:10	18.04.19	v	v	v	v
138	765700	211400	גוף, מדרון	0.8	4.4	16.9	ND	ND	ND	22.8	20.4	20.2	מעונן	12:06	18.04.19	v	v	v	v
139	765700	211350	גוף, מדרון	0.3	0.5	20.8	ND	ND	0.2	23.1	25.0	25.2	מעונן	12:00	18.04.19	v	v	v	v
140	765700	211300	גוף, מישור	0.1	0.1	21.1	ND	ND	ND	22.1	22.6	22.4	מעונן	11:55	18.04.19	v	v	v	v
141	765650	211200	גוף, מישור	ND	0.1	20.8	ND	ND	ND	19.9	19.4	21.0	מעונן חלקי	11:37	23.04.19	v	v	v	v
142	765650	211150	גוף, מישור	ND	ND	20.5	ND	ND	ND	20.6	18.7	19.1	מעונן חלקי	11:34	23.04.19	v	v	v	v
143	765650	211100	גוף, מישור	ND	0.1	20.6	ND	ND	ND	20.2	19.7	20.2	מעונן חלקי	11:30	23.04.19	v	v	v	v
144	765650	211050	גוף, מישור	0.5	0.6	20.4	ND	ND	0.1	19.8	19.0	19.4	מעונן חלקי	11:27	23.04.19	v	v	v	v
145	765650	211000	גוף, מישור	0.1	0.2	20.6	ND	ND	0.1	20.0	20.3	20.8	מעונן חלקי	11:23	23.04.19	v	v	v	v
146	765650	210950	גוף, מישור	0.1	0.1	20.7	ND	ND	ND	22.8	19.6	19.2	מעונן חלקי	10:00	24.04.19	v	v	v	v
147	765700	210950	גוף, מישור	0.1	0.1	20.6	ND	ND	ND	20.8	21.2	22.0	רוח חזקה	11:19	18.04.19	v	v	v	v

שטח הטמנה פעילה

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

PID - RAE Systems RAE Lite,

Gas Analyzer – EiUK RASI 700 Biogas

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:מיפוי 04-03_2019

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 %	H_2S (2) ppm	CO (3) ppm	O_2 %	VOC ppm	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ					לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
148	765700	211100	גוף, מישור	ND	0.1	ND	ND	20.7	ND	21.9	21.7	22.2	נאה	11:36	18.04.19	v	v	v	v
149	765700	211150	גוף, מישור	0.4	0.5	ND	ND	20.6	ND	20.5	22.0	21.9	נאה	11:41	18.04.19	v	v	v	v
150	765700	211200	גוף, מישור	ND	ND	21.1	ND	ND	ND	20.8	21.0	20.9	נאה	11:45	18.04.19	v	v	v	v
151	765700	211250	גוף, מישור	0.1	5.9	16.8	ND	ND	ND	21.0	21.4	21.3	נאה	11:50	18.04.19	v	v	v	v
152	765750	211350	גוף מדרון	ND	0.3	20.4	ND	ND	ND	22.1	20.7	21.8	נאה	9:53	18.04.19	v	v	v	v
153	765750	211300	גוף מדרון	ND	0.2	20.5	ND	ND	ND	20.0	21.8	22.2	נאה	10:05	18.04.19	v	v	v	v
154	765750	211250	גוף מישור	ND	0.1	20.4	ND	ND	ND	22.3	25.1	25.8	נאה	10:14	18.04.19	v	v	v	v
155	765750	211200	גוף מישור	1.5	1.0	20.4	ND	ND	2.3	21.1	25.4	25.9	נאה	10:22	18.04.19	v	v	v	v
156	765750	211150	גוף מישור	7.3	8.2	15.3	ND	ND	0.1	20.8	23.6	23.9	נאה	10:29	18.04.19	v	v	v	v
157	765750	211100	גוף מישור	9.0	7.0	17.5	ND	ND	0.4	20.1	23.7	24.0	מעונן חלקי	10:37	18.04.19	v	v	v	v
158	765750	211050	גוף מישור	0.4	0.6	20.4	ND	ND	1.1	21.6	26.0	24.0	מעונן חלקי	12:32	17.04.19	v	v	v	v
159	765750	211000	גוף מישור	ND	0.6	20.5	ND	ND	0.3	21.2	25.2	23.4	מעונן חלקי	12:28	17.04.19	v	v	v	v
160	765750	210950	גוף מישור	0.8	0.5	20.4	ND	ND	ND	18.9	22.5	22.3	מעונן חלקי	12:24	17.04.19	v	v	v	v
161	765790	211350	מחוץ לגוף	ND	0.3	20.6	ND	ND	ND	19.8	19.6	19.3	מעונן	12:50	15.04.19	v	v	v	v
162	765800	211300	גוף מדרון	26.6	17.9	12.9	1	2	1.5	19.2	18.9	18.7	מעונן	12:58	15.04.19	v	v	v	v
163	765800	211250	גוף מדרון	12.8	10.6	12.4	ND	ND	0.4	20.7	26.4	28.3	מעונן חלקי	10:50	17.04.19	v	v	v	v
164	765800	211200	גוף מדרון	40.0	28.4	6.8	10	3	27.8	20.8	22.8	24.8	מעונן חלקי	10:57	17.04.19	v	v	v	v
165	765800	211150	גוף מדרון	0.2	1.8	18.6	ND	ND	4.6	20.2	24.9	25.0	מעונן חלקי	11:02	17.04.19	v	v	v	v
166	765800	211100	גוף מישור	ND	0.1	20.0	ND	ND	1.1	22.8	24.4	24.8	מעונן חלקי	11:06	17.04.19	v	v	v	v
167	765800	211050	גוף מישור	9.6	7.1	17.4	1	1	0.4	19.4	22.0	23.6	מעונן חלקי	11:10	17.04.19	v	v	v	v
168	765800	211000	גוף מישור	0.7	1.0	20.7	ND	ND	1.9	21.6	22.7	24.0	מעונן חלקי	11:15	17.04.19	v	v	v	v
169	765800	210950	גוף, מישור	ND	ND	21.4	ND	ND	0.4	19.8	23.6	24.1	מעונן חלקי	11:20	17.04.19	v	v	v	v
170	765850	210950	גוף מדרון	0.1	0.4	19.5	ND	ND	ND	23.2	23.7	24.2	נאה	10:42	28.04.19	v	v	v	v

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

PID - RAE Systems RAE Lite,
Gas Analyzer – EiUK RASI 700 Biogas
אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון
סימוכין:מיפוי 04-03_2019

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	ND	0.5	20.0	ND	ND	ND	22.8	24.6	24.3	נאה	10:34	28.04.19	v	v	v	v
172	765850	211050	קצה גוף	5.8	5.0	17.3	ND	ND	0.2	23.1	22.6	23.9	נאה	10:28	28.04.19	v	v	v	v
173	765700	211050	גוף, מישור	ND	ND	20.9	ND	ND	ND	20.3	22.4	23.5	נאה	11:29	18.04.19	v	v	v	v
174	765700	211000	גוף, מישור	0.8	0.5	20.5	ND	ND	ND	20.1	24.6	24.3	נאה	11:24	18.04.19	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).

טבלה 2. ריכוז מדידות הרכב גז במבנים באמצעות מכשירים ניידים
PID - RAE Systems RAE Lite,
Gas Analyzer – EiUK RASI 700 Biogas
אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

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	21.0	ND	ND	ND	12:51	28.04.2019	V	V	V	V
נקבת מבוקת	חדר אופרטור	ND	ND	21.2	ND	ND	ND	12:54	28.04.2019	V	V	V	V
	מטבח	ND	ND	21.1	ND	ND	ND	12:55	28.04.2019	V	V	V	V
	שירותים	ND	ND	21.1	ND	ND	ND	12:56	28.04.2019	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

תאריך: 13.03.2019

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ

שאיבת ניקוי ודיגום באר ניטור מים

שם קידוח: קנ-1

מקום הקידוח: מטמנת עברון

עומק הקידוח (מטר): 30.46 **שיטת המדידה:** משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 21.88 **שיטת המדידה:** חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 25.60 **עומק דיגום:** 26.0

נפח המים בקידוח (ליטר): 39

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
11:57	Grundfos	0.1					
12:03		2	3.53	7.5	25.9	ללא גוון	צלולים
12:10		15	3.00	7.2	25.5	ללא גוון	צלולים
12:19		30	3.07	6.8	25.4	ללא גוון	כמעט צלולים
12:29		45	3.14	6.7	25.3	ללא גוון	מעט עכורים
12:35		60	3.31	6.7	25.1	ללא גוון	עכורים

הערה:

שאיבת ניקוי מים הופסקה בהגעת נפח ל-60 ל' מסיבת ירידה דרסטית של מפלס מים בקידוח.
מיד לאחר מכן ניטל מדגם המים

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 11.03.2019

שאיבת ניקוי ודיגום באר ניטור מים

שם קידוח: ק-2

מקום הקידוח:מטמנת עברון

עומק הקידוח(מטר):32.45 **שיטת המדידה:** משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר):19.64 **שיטת המדידה:** חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר):19.66 **עומק דיגום:** 26.0

נפח המים בקידוח (ליטר): 59

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
14:00	Grundfos	1				ללא גוון	צלולים
14:02		15	3.21	6.5	24.5	ללא גוון	צלולים
14:04		30	3.44	6.5	24.4	ללא גוון	צלולים
14:07		45	3.45	6.4	24.4	ללא גוון	צלולים
14:10		60	3.49	6.4	24.5	ללא גוון	צלולים
14:12		75	3.55	6.4	24.6	ללא גוון	צלולים
14:15		90	3.60	6.4	24.6	ללא גוון	צלולים
14:17		105	3.61	6.5	24.6	ללא גוון	צלולים
14:20		120	3.65	6.5	24.6	ללא גוון	צלולים
14:22		135	3.66	6.5	24.5	ללא גוון	צלולים
14:25		150	3.68	6.5	24.5	ללא גוון	צלולים
14:27		165	3.69	6.5	24.5	ללא גוון	צלולים
14:29		180	3.71	6.5	24.5	ללא גוון	צלולים

הערות: בסיום השאיבה ניטל מדגם מים

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 11.03.2019

שאיבת ניקוי ודיגום באר ניטור מים

שם קידוח: קנ-4

מקום הקידוח: מטמנת עברון

עומק הקידוח (מטר): 30.77 **שיטת המדידה:** משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 13.54 **שיטת המדידה:** חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 19.87 **עומק דיגום:** 22.0

נפח המים בקידוח (ליטר): 76

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
11:50	Grundfos	0.1				ללא גוון	צלולים
11:54		15	2.87	6.7	23.8	ללא גוון	צלולים
11:58		30	3.02	6.6	24.1	ללא גוון	צלולים
12:01		45	3.10	6.6	24.2	ללא גוון	צלולים
12:06		60	3.12	6.6	24.4	ללא גוון	צלולים
12:11		75	3.15	6.5	24.5	ללא גוון	צלולים
12:17		90	3.22	6.5	24.4	ללא גוון	צלולים
12:22		105	3.19	6.6	24.2	ללא גוון	צלולים
12:27		120	3.20	6.5	24.1	ללא גוון	צלולים
12:32		135	3.22	6.5	24.1	ללא גוון	צלולים

הערות: בסיום שאיבת הניקוי ניטל מדגם מים

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 13.03.2019

שאיבת ניקוי 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): 15.29 **שיטת המדידה:** חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 21.80 **עומק דיגום:** 22.50

נפח המים בקידוח (ליטר): 39

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
10:10	Grundfos	0.1				ללא גוון	צלולים
10:13		10	2.38	6.9	25.8	ללא גוון	כמעט צלולים
10:15		15	2.49	6.8	25.6	ללא גוון	כמעט צלולים
10:25		30	2.60	6.8	25.6	ללא גוון	כמעט צלולים
10:35		45	2.71	6.6	25.4	ללא גוון	כמעט צלולים
10:49		60	2.73	6.6	25.1	ללא גוון	צלולים
11:00		75	2.80	6.5	25.4	ללא גוון	צלולים
11:10		90	2.81	6.5	25.7	ללא גוון	צלולים

הערות: 1. השאיבה נעצרה מסיבת ירידת מפלס מים וסכנת התקלקלות המשאבה
2. מיד לאחר סיום שאיבה ניטל מדגם מים

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 26.03.2019

שאיבת ניקוי ודיגום באר ניטור מים

שם קידוח: ער-10

מקום הקידוח: מטמנת עברון

עומק הקידוח (מטר): 30.51 **שיטת המדידה:** משקולת

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

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 28.44 **עומק דיגום:** 30.0

נפח המים בקידוח (ליטר): 62

גובה ראש צינור מעל פני הרקע(מטר): 1.02

קוטר צינור ניטור: 3"

שם הדוגם: י. שפרן

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נשאב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט' °C	גוון	רמת עכירות
11:00	Grundfos	1				ללא גוון	צלולים
11:05		15	3.58	6.9	24.6	ללא גוון	צלולים
11:10		30	3.60	6.8	25.4	ללא גוון	צלולים
11:17		45	3.38	6.7	26.2	ללא גוון	צלולים
11:23		60	3.26	6.7	26.9	ללא גוון	צלולים
11:32		75	3.07	6.6	27.1	ללא גוון	צלולים
11:39		90	3.32	6.6	26.9	ללא גוון	צלולים
11:44		105	3.59	6.6	26.6	מעט אפרפר	כמעט צלולים
11:50		120	3.74	6.7	26.0	מעט אפרפר	כמעט צלולים
11:58		135	3.77	6.8	26.0	מעט אפרפר	כמעט צלולים

הערה: לאחר סיום השאיבה ניטל מדגם מים

פרויקט מטמנת עברון

ריכוז

תוצאות מדידות הרכב גז

בקידוחי ניטור מי תהום

מרץ 2019

מס' קידוח	תאריך מדידה	ריכוז גז				
		CH_4 [%]	CO_2 [%]	O2 [%]	H_2S [p.p.m]	CO [p.p.m]
קנ 1	13.03.2019	ND	0.7	19.9	ND	ND
קנ 2	11.03.2019	0.2	4.0	17.7	ND	ND
קנ 4	11.03.2019	ND	1.6	19.2	ND	ND
קנ 5	13.03.2019	ND	1.2	19.4	ND	ND
ער 10	26.03.2019	ND	4.1	17.8	ND	ND

פרויקט מטמנת עברון

ריכוז בדיקות שדה
בקידוחי ניטור מי תהום
מרץ 2019

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	13.03.2019	12:35	30.46	21.88	0.69	ללא נתונים	-	60	6.7	3.31
קנ 2	11.03.2019	14:27	32.45	19.64	0.58	ללא נתונים	-	165	6.8	3.50
קנ 4	11.03.2019	12:32	30.77	13.54	0.68	ללא נתונים	-	135	6.8	3.44
קנ 5	13.03.2019	11:10	24.05	15.29	0.73	ללא נתונים	-	90	6.5	2.81
ער 10	26.03.2019	11:58	30.51	16.93	0.82	ללא נתונים	-	135	6.8	3.77

נספח 4.
תוצאות אנליזות במדגמי מי תהום מבארות הניטור

(בקבצים נפרדים)

תאריך: 18.10.2019
הוצאה: 1
סימוכין: 12304

אל: מר אבי אובנטל

א.נ,

הנדון: דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור יולי-ספטמבר 2019

אבי שלום,

מוגש לך בזאת דוח ניטור תקופתי של ביוגז ומי תהום במטמנת עברון עבור תקופה יולי-ספטמבר 2019

בברכה,

יפים שפרן,
מנהל הפרויקט

פרטי הפרויקט:

שם הפרויקט:	דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון יולי-ספטמבר 2019
מספר פרויקט:	12304
הלקוח:	מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור

הכנות , בדיקה ואישורים

מספר עריכה	תאריך	נערך ע"י
1	18.10.2019	יפים שפרן

רשימת תפוצה

	הוכן עבור	תאריך	מספר וסוג עותקים
1	מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור	18.10.2019	1, עותק אלקטרוני
2	אפיק הנדסת סביבה והידרולוגיה	18.10.2019	1, עותק אלקטרוני
3	חברת איזוטופ בע"מ	18.10.2019	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
(יולי-ספטמבר 2019)

הוכן עבור:

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

עבודה מס' 12304

הסכם 566533

אוקטובר 2019

תוכן עניינים

1. רקע כללי

חברת איזוטופ בע"מ (להלן איזוטופ) ביצעה במהלך חודשים יולי-ספטמבר 2019 ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום באתר הטמנת אשפה עברון (להלן האתר) במסגרת ניטור שנתי 2019, 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

המיפוי 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 RASI 700 Biogas, תוצרת EiUK, בריטניה, 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 עברו בדיקת אימות/כוילו טרם יציאה למדידות. בנוסף למדידות הרכב גז הפולט 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- 181 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 RASI 700 Biogas ו-PID MiniRAE Lite. המדידות בוצעו בקפטריה ובמכולה של אופרטור שקילה.

תוצאות המדידות מובאות ב**נספח 2**.

3.3 דיגום ואנליזות מי תהום

דיגום מים נעשה ב-6 קידוחי (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 בריטניה, 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 משאבת Low Flow. בקידוח קנ-3 מים נדגמו באמצעות ביילר חד פעמי וזאת מסיבת חשש לזיהום בלתי הפיך של משאבה ומכשיר למדידת פרמטרים של מים.

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 במעבדות מוסמכות ע"י רשות לאומית להסמכת מעבדות (ISRAC) – איזוטופ ובכטוכם. 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-34 נקודות מתוך 181. ב-17 נקודות מתוך ה-34 מתאן נמצא בין ספים 1-4%, ב-9 נקודות (38, 115, 124, 126, 157, 167, 180, 183, 186) - בין ספים 4-10%, ב-3 נקודות (120, 164, 184) מתאן התגלה בין ספים 10-20%, בנקודה אחת – 108 – בערך של 20.8%, ב-4 נקודות (106, 181, 182, 187) – מעל 30%. ערך מקסימאלי מתאן – 43.8% התגלה בנקודה 106. כל הנקודות בהן התגלה CH_4 בערכים גבוהים מ-30% נמצאות בחלק צפון-מערבי של האתר.

ריכוז הפחמן הדו חמצני (CO_2) בנקודות עם ריכוז מתאן גבוה מ-10% עומד על ערכים שנעים בטווח 12.5-33.0%. החריג הוא נקודה מס' 120 בה CO_2 התגלה בריכוז 0.8%. בנקודות מכילות מתאן בערכים 4-10% CO_2 התגלה בטווח ריכוזים 0.4-11.4%. ביתר נקודות הגז נמצא בטווח ערכים מ-0 (נמוך מגבול רגישות המכשיר) עד 6.8%.

ריכוז חמצן (O_2) בנקודות עם ערכי מתאן גבוהים מ-4% עומד על ערכים מ-3.6 עד 21.3% כאשר הערך המינימאלי (3.6%) נצפה בנקודה 106. ביתר הנקודות חמצן נצפה בערכים מ-16.1 עד 21.5%.

מימן גופרי (H_2S) ברוב הנקודות לא התגלה או התגלה בריכוז מזער– 1 ח"מ ובנק' 182 – 2 ח"מ.

פחמן חד חמצני (CO) ברוב הנקודות לא התגלה או התגלה בריכוזים מזערים – 1-3 ח"מ.

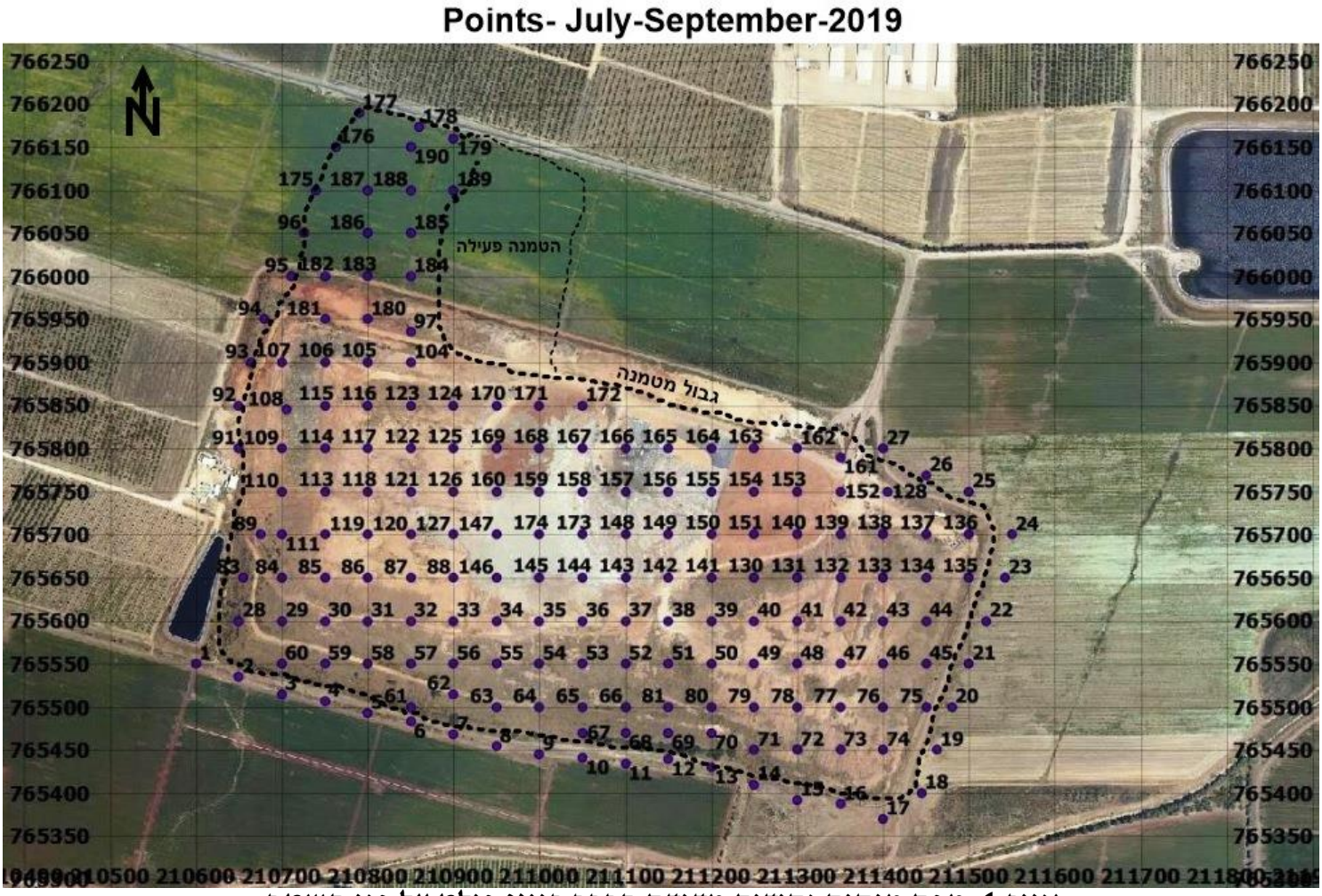
מרכיבים אורגניים נדיפים (VOCs) התגלו בריכוזים גבוהים מ-1 ח"מ ב-27 נקודות בערכים שנעים בגבולות 1.1-33.0 ח"מ. ערך המקסימאלי 33.0 ח"מ נקבע בנק' 187. שאר הנקודות הראו ערכים לא ניתנים לגילוי או זניחים.

הטמפרטורה בעומקים 30 ו-60 ס"מ ככלל, נמצאת בטווח של 29.6-44.2 מעלות צלזיוס, שרגילות לקרקעות בעונת אביב, מלבד נקודה 115 בה נקבעו טמפרטורות 51.2 ו-51.5 מע"צ. בנקודה אין חריגים אחרים.

מדידת פרמטרי שדה מי התהום בבארות הניטור הראו את המאפיינים הבאים:
ערך הגבה (pH) נע מ-6.9 עד 7.3; מוליכות חשמלית משתנה בטווח 2.37-3.60 mS/cm.

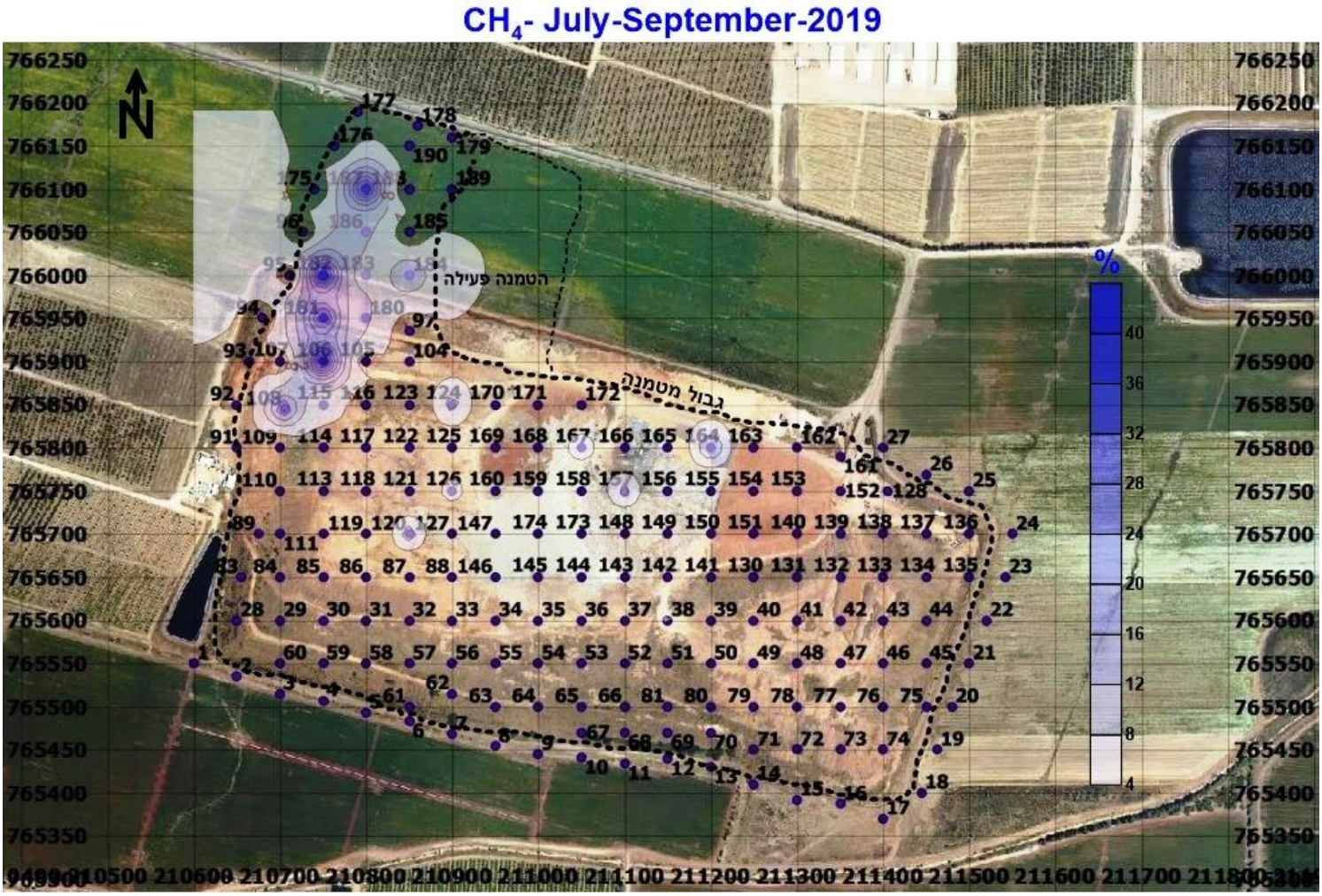
להלן מובאים ממצאי אנליזות מעבדתיות במדגמי מי תהום:
צריכת חמצן כימית כללית (COD) - מפחות מגבול גילוי (1 מ"ג/ל') עד 25.9 מ"ג/ל'; בקידוח קנ-3 – 934 מ"ג/ל';
צריכת חמצן ביולוגית כללית (BOD) - מפחות מגבול גילוי (1 מ"ג/ל') עד 11 מ"ג/ל'; בקידוח קנ-3 – 340 מ"ג/ל'
כלל מוצקים מומסים (TDS) – בטווח 1432-2262 מ"ג/ל'; בקידוח קנ-3 – 16550 מ"ג/ל';
כלורידים – 336.5-655.4 מ"ג/ל'; בקידוח קנ-3 – 6265 מ"ג/ל';
סולפאטים – 5.74-303.4 מ"ג/ל'. ריכוז גבוה מערך סף למי שתיה (250 מ"ג/ל') התגלה בקידוח קנ-1 – 303.4 מ"ג/ל';
חנקן כללי (N total) – 1.1-52.3 מ"ג/ל';
ציאנידים - <0.001 -0.15 מ"ג/ל';
שמנים ושומנים כלליים - 2.0-22.0 מ"ג/ל'; בקידוח קנ-3 – 47.0 מ"ג/ל';
קשיות - 1126-2238 מ"ג/ל';
TOC - <1 -10 מ"ג/ל'; בקידוח קנ-3 – 460.0 מ"ג/ל';
ריכוזי מתכות בחלקם עולים על ערכי סף למי שתיה,כגון אלומיניום (Al – ערך סף 0.2 מ"ג/ל') בכל הדגימות - 0.43-17.29 מ"ג/ל', ארסן (As – ערך סף 0.01 מ"ג/ל') בקידוחים קנ-2, קנ-3, קנ-4 – 1.90-2.28 מ"ג/ל', בורון (B – ערך סף 1 מ"ג/ל') בקידוחים קנ-1, קנ-2, קנ-5 וער-10 – 1.83-1.10 מ"ג/ל', בריום (Ba – ערך סף 1 מ"ג/ל') בקידוח קנ-3 – 1.16 מ"ג/ל', קדמיום (Cd – ערך סף 0.005 מ"ג/ל') בקידוחים קנ-2, קנ-3, קנ-4 – 0.05-0.11 מ"ג/ל', כרום (Cr – ערך סף 0.05 מ"ג/ל') באותם קידוחים – 0.43-0.46 מ"ג/ל', כספית (Hg – ערך סף 0.001 מ"ג/ל') באותם הקידוחים – 0.01 מ"ג/ל', ברזל (Fe – ערך סף 1 מ"ג/ל') בכל המדגמים (מלבד קידוח קנ-1 – 0.99 מ"ג/ל') – 1.05-32.4 מ"ג/ל', מנגן (Mn ערך סף – 0.2 מ"ג/ל') במדגמים קנ-2, קנ-3, קנ-4 וקנ-5 – 1.10-15.0 מ"ג/ל', מוליבדן (Mo – ערך סף 0.07 מ"ג/ל') בקידוחים במדגמים קנ-2, קנ-3, קנ-4 – 0.29-0.32 מ"ג/ל', ניקל (Ni – ערך סף 0.02 מ"ג/ל') בכל המדגמים – 0.03-16.3 מ"ג/ל', עופרת (Pb – ערך סף 0.01 מ"ג/ל') בקידוחים קנ-2, קנ-5 וער-10 – 0.03-0.05 מ"ג/ל'.
מתכות Ag, Cu, Sb, Se, Tl התגלו בערכים נמוכים מערכי הסף למי שתייה או נמוכים מגבול כימות שיטה.
VOCs נמצאים בריכוזים נמוכים מגבול כימות שיטות האנליזות, מלבד 1,1,1 Trichloroethane שהתגלה בכל הקידוחים, מחוץ לקידוח קנ-1. הגז התגלה בריכוזים נמוכים מערך סף למי שתייה (200 מק"ג/ל') – 11-13 מק"ג/ל'.
פנולים התגלו בריכוזים נמוכים מגבול כימות שיטה.

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

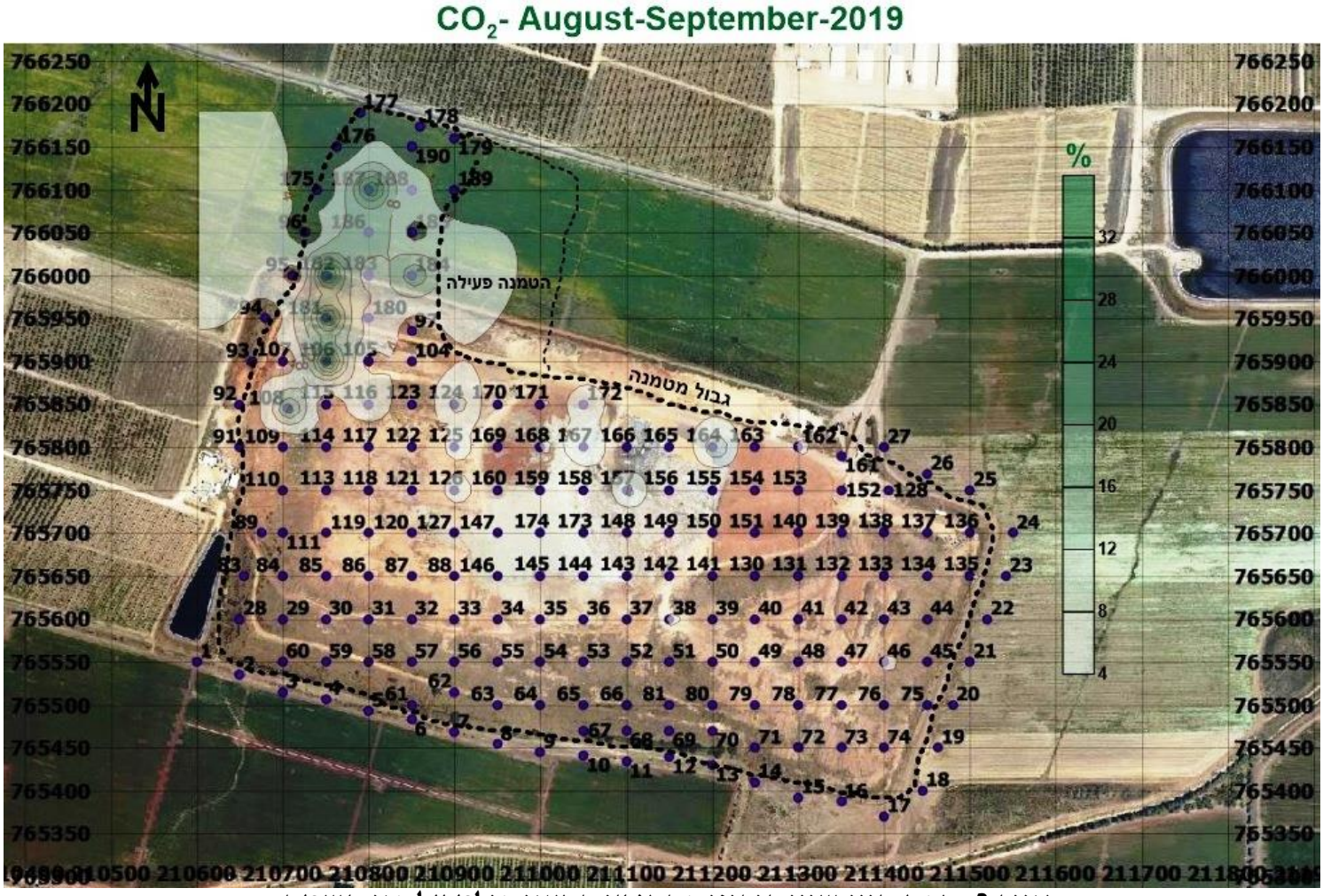


איור 1. מפת מיקום נקודות מדידת הרכב ביוגז פולט על פני השטח

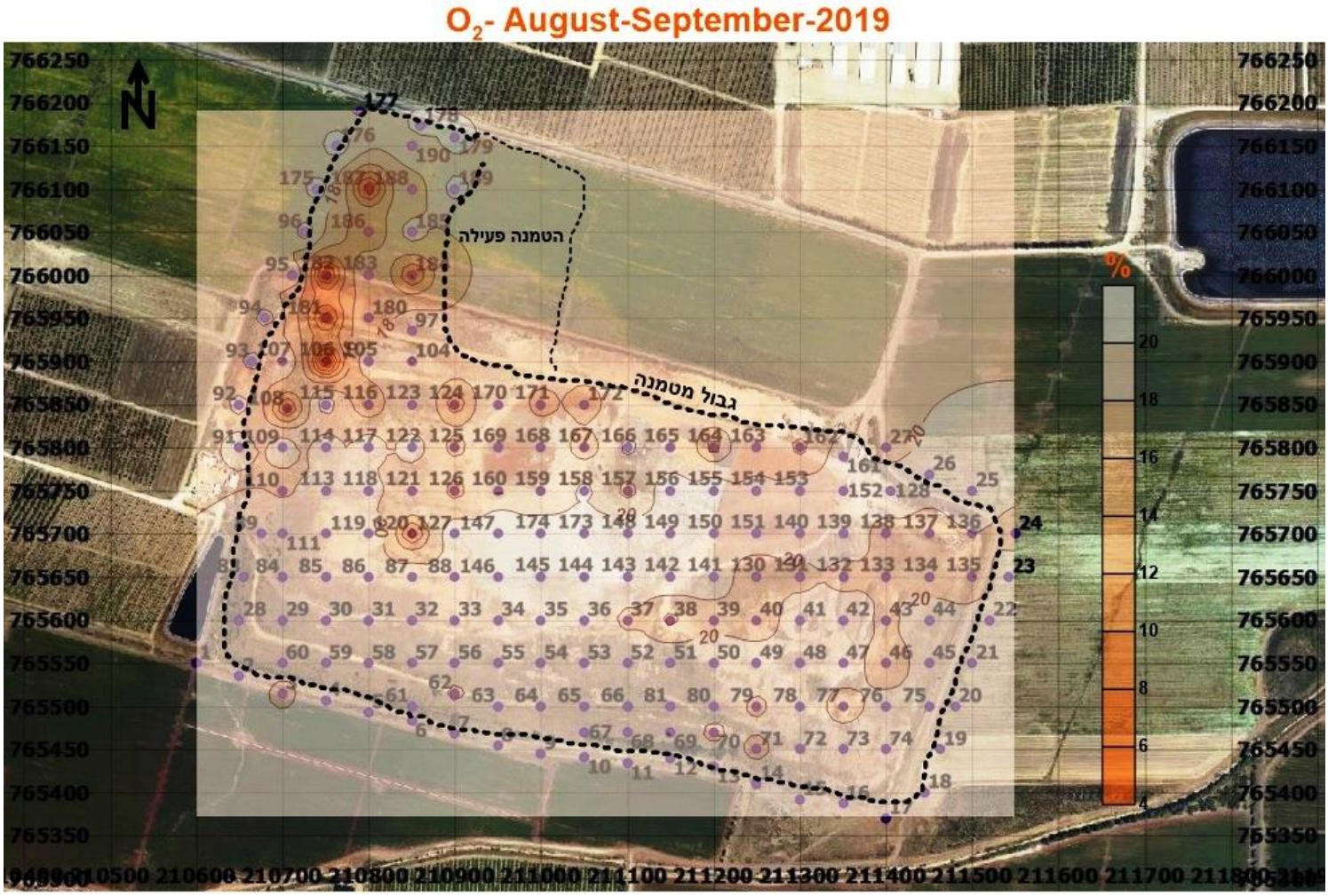
הערה: כל הגבולות המצוירים באיור זה ובאיורים שלהלן משערים בלבד!



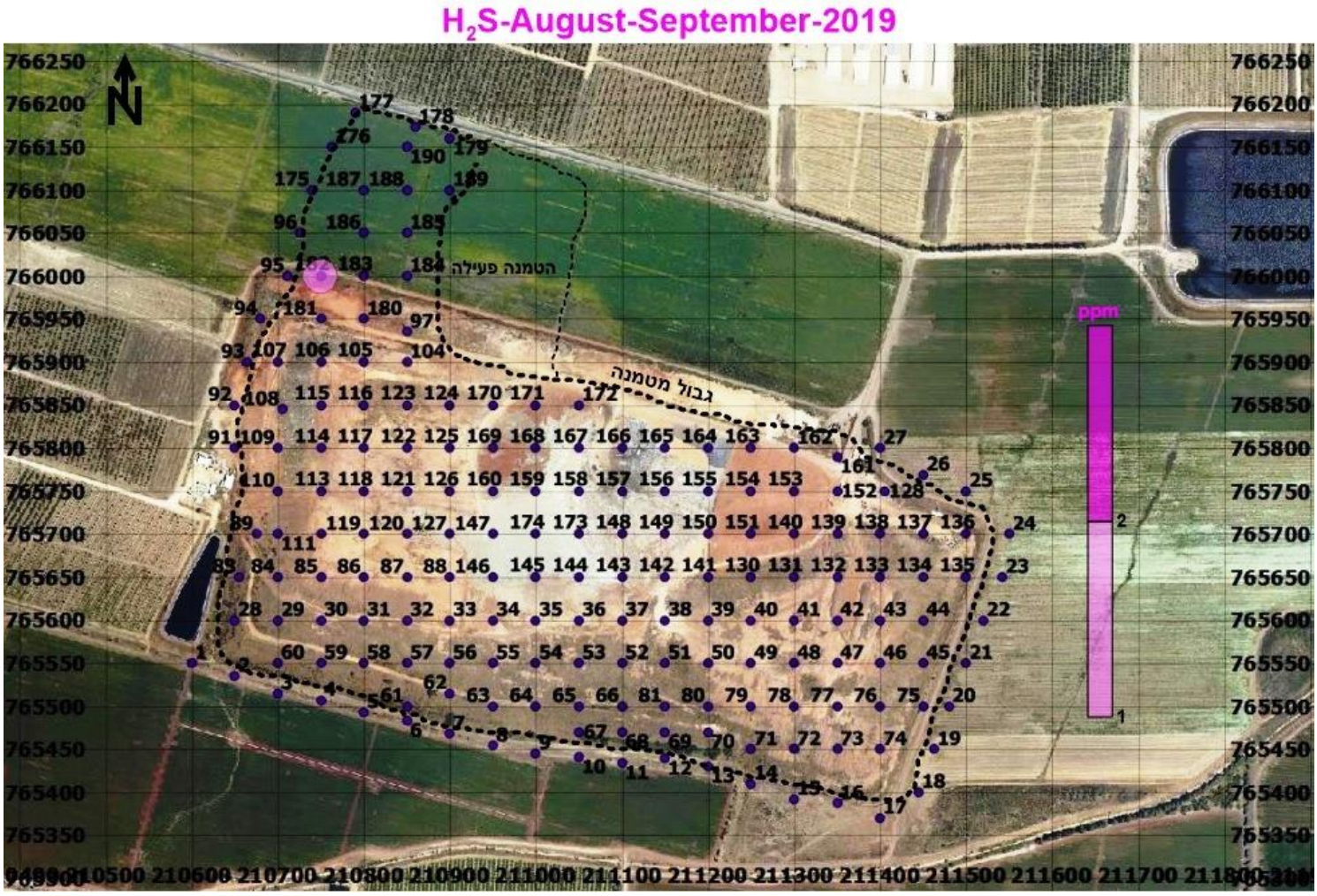
איור 2. מפת קווי שווי ריכוזי מתאן (CH_4) פולט על פני השטח.



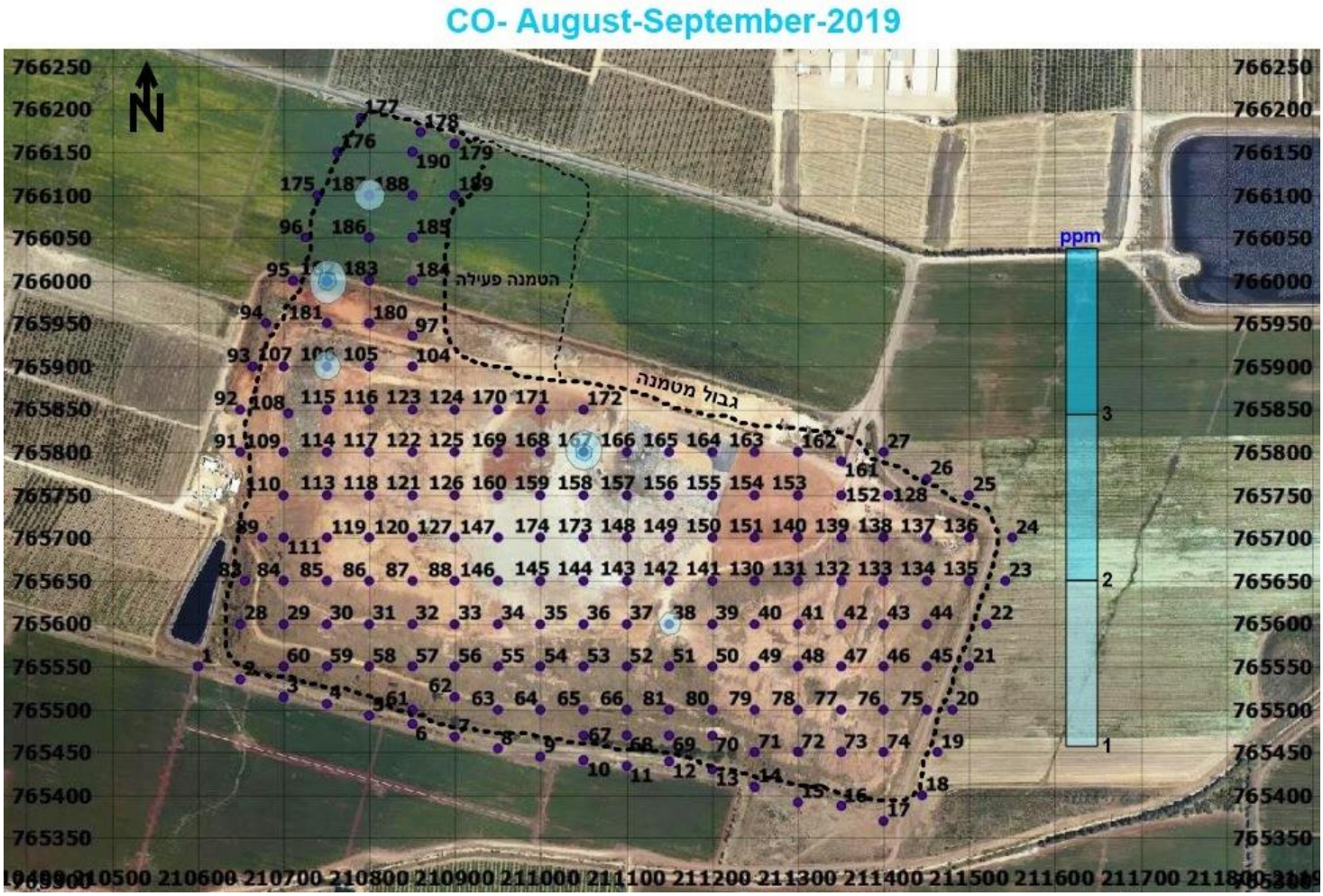
איור 3. מפת קווי שווי ריכוזי פחמן דו חמצני פולט על פני השטח.



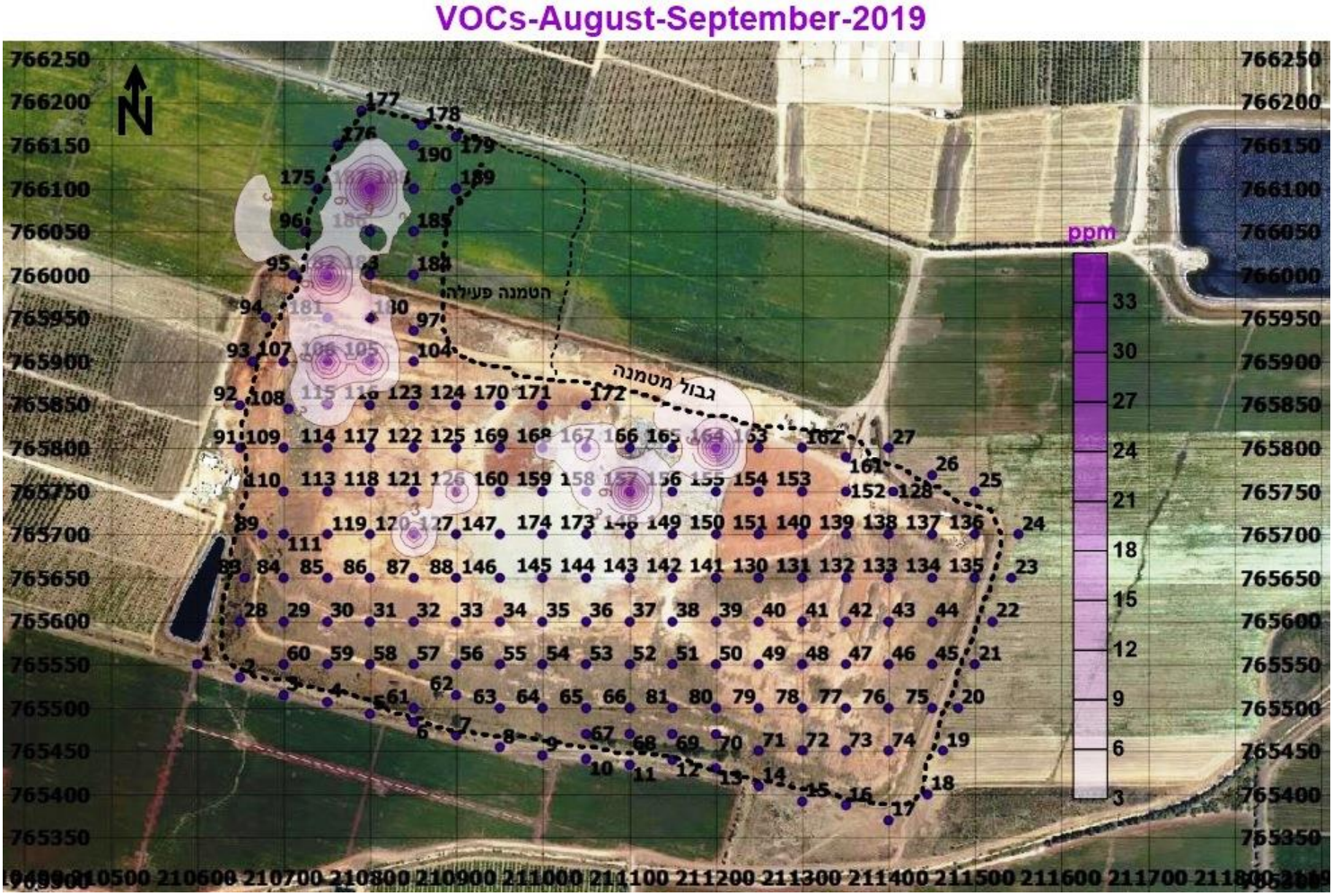
איור 4. מפת קווי שווי ריכוזי חמצן (O_2).



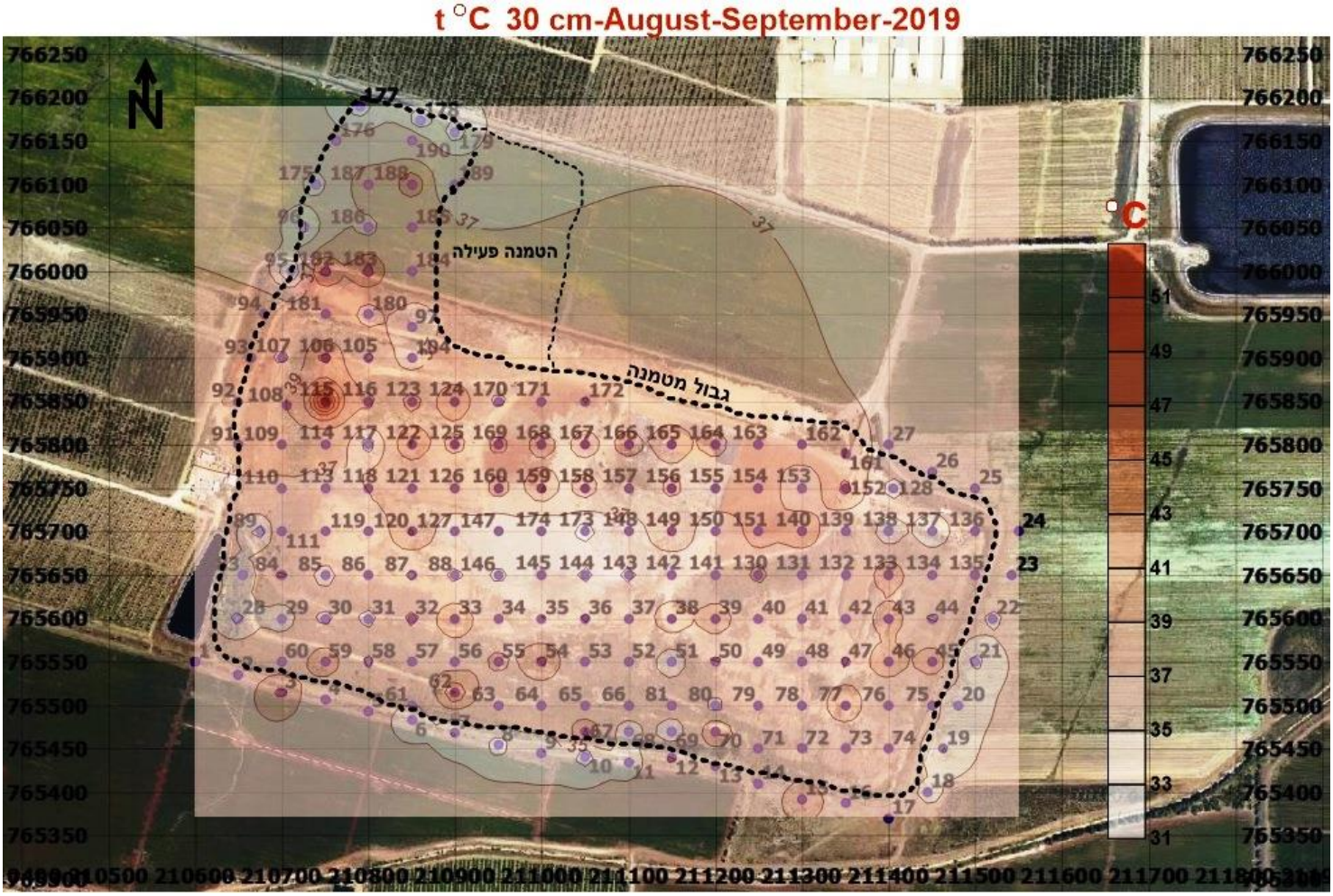
איור 5. מפת קווי שווי ריכוזי מימן גופרי(H_2S) פולט על פני השטח



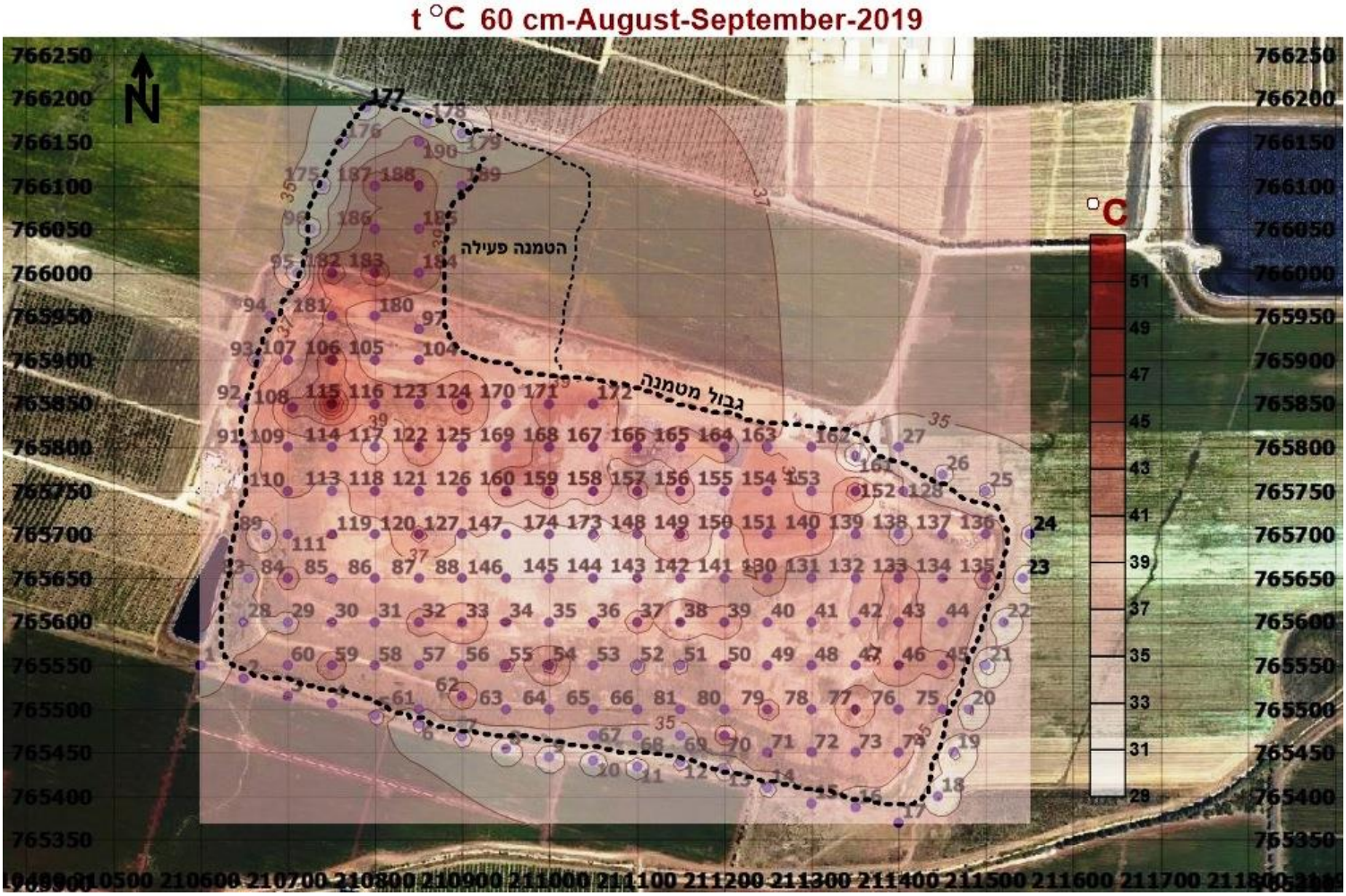
איור 6. מפת קווי שווי ריכוזי פחמן חד חמצני(CO) פולט על פני השטח



איור 7. מפת קווי שווי ריכוזי כלל חומרים אורגניים נדיפים (VOCs) 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

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

PID - RAE Systems RAE Lite,

Gas Analyzer – EiUK RASI 700 Biogas

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

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

סימוכין:מיפוי 09-08_2019

מס' נקודה	קואורדינטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - RASI 700		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	20.9	ND	ND	ND	31.8	35.9	33.2	מעונן חלקי	10:04	5.08.19	v	v	v	v
2	765535	210650	מחוץ לגוף	ND	0.1	20.9	ND	ND	ND	31.9	36.8	35.0	מעונן חלקי	10:10	5.08.19	v	v	v	v
3	765515	210700	מחוץ לגוף	ND	2.2	19.5	ND	ND	0.4	31.9	39.6	34.9	מעונן חלקי	10:15	5.08.19	v	v	v	v
4	765507	210750	מחוץ לגוף	ND	ND	20.9	ND	ND	ND	32.2	35.3	35.0	מעונן חלקי	10:20	5.08.19	v	v	v	v
5	765493	210800	מחוץ לגוף	ND	0.1	21.4	ND	ND	ND	32.2	35.3	34.8	מעונן חלקי	10:34	5.08.19	v	v	v	v
6	765483	210850	מחוץ לגוף	ND	ND	21.5	ND	ND	0.1	32.5	32.8	31.9	מעונן חלקי	10:40	5.08.19	v	v	v	v
7	765468	210900	מחוץ לגוף	ND	ND	21.5	ND	ND	0.1	31.4	32.7	31.8	מעונן חלקי	10:45	5.08.19	v	v	v	v
8	765454	210950	מחוץ לגוף	ND	ND	21.5	ND	ND	0.1	32.8	31.6	30.4	מעונן חלקי	10:50	5.08.19	v	v	v	v
9	765445	211000	מחוץ לגוף	ND	0.1	20.7	ND	ND	ND	32.3	32.8	30.9	מעונן חלקי	10:59	5.08.19	v	v	v	v
10	765441	211050	מחוץ לגוף	ND	0.1	20.4	ND	ND	0.1	33.0	31.3	31.0	מעונן חלקי	11:06	5.08.19	v	v	v	v
11	765434	211100	מחוץ לגוף	ND	0.3	20.4	ND	ND	ND	34.2	33.9	31.6	מעונן חלקי	11:11	5.08.19	v	v	v	v
12	765439	211150	מחוץ לגוף	ND	0.5	20.5	ND	ND	0.1	33.1	37.3	32.2	מעונן חלקי	11:40	5.08.19	v	v	v	v
13	765430	211200	קצה גוף	ND	0.2	21.0	ND	ND	ND	33.3	35.8	31.6	מעונן חלקי	11:45	5.08.19	v	v	v	v
14	765410	211250	מחוץ לגוף	ND	0.6	21.1	ND	ND	ND	36.9	36.5	31.9	מעונן חלקי	11:55	5.08.19	v	v	v	v
15	765392	211300	מחוץ לגוף	ND	0.1	21.4	ND	ND	ND	33.9	38.3	34.6	מעונן חלקי	11:59	5.08.19	v	v	v	v
16	765387	211350	מחוץ לגוף	ND	ND	21.3	ND	ND	ND	34.4	37.0	33.9	מעונן חלקי	12:02	5.08.19	v	v	v	v
17	765370	211400	מחוץ לגוף	ND	0.2	20.6	ND	ND	ND	34.1	37.1	34.6	מעונן חלקי	12:05	5.08.19	v	v	v	v
18	765400	211445	מחוץ לגוף	ND	0.3	20.8	ND	ND	0.1	32.2	34.6	30.9	מעונן חלקי	12:12	5.08.19	v	v	v	v
19	765450	211463	מחוץ לגוף	ND	0.3	20.5	ND	ND	ND	34.2	32.8	30.3	מעונן חלקי	12:20	5.08.19	v	v	v	v
20	765500	211480	מחוץ לגוף	ND	0.3	20.9	ND	ND	0.1	32.8	32.8	30.4	מעונן חלקי	12:26	5.08.19	v	v	v	v

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

PID - RAE Systems RAE Lite,

Gas Analyzer – EiUK RASI 700 Biogas

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:מיפוי 09-08_2019

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	0.7	20.9	ND	ND	ND	34.3	32.3	29.6	מעונן חלקי	12:32	5.08.19	v	v	v	v
22	765600	211520	מחוץ לגוף	ND	0.6	21.1	ND	ND	ND	32.5	34.8	30.7	מעונן חלקי	12:37	5.08.19	v	v	v	v
23	765650	211542	מחוץ לגוף	ND	0.1	21.5	ND	ND	0.1	32.5	35.0	31.3	מעונן חלקי	12:42	5.08.19	v	v	v	v
24	765700	211550	מחוץ לגוף	1.0	2.1	19.4	ND	ND	ND	34.8	35.6	32.1	מעונן חלקי	12:47	5.08.19	v	v	v	v
25	765750	211500	מחוץ לגוף	ND	ND	21.6	ND	ND	ND	32.8	36.2	32.4	מעונן חלקי	12:52	5.08.19	v	v	v	v
26	765769	211450	מחוץ לגוף	0.4	2.2	20.1	ND	ND	0.2	32.4	36.4	32.0	מעונן חלקי	12:56	5.08.19	v	v	v	v
27	765800	211400	מחוץ לגוף	ND	2.4	19.4	ND	ND	ND	34.4	36.6	32.8	מעונן חלקי	13:02	5.08.19	v	v	v	v
28	765600	210650	ליד בריכה	ND	0.1	20.9	ND	ND	ND	32.3	32.4	32.6	מעונן חלקי	11:15	14.08.19	v	v	v	v
29	765600	210700	גוף מדרון	0.1	0.3	21.0	ND	ND	ND	32.6	33.8	34.2	מעונן חלקי	11:20	14.08.19	v	v	v	v
30	765600	210750	גוף מדרון	ND	0.3	21.0	ND	ND	ND	30.4	34.6	34.8	מעונן חלקי	11:25	14.08.19	v	v	v	v
31	765600	210800	גוף מישור	0.1	0.2	21.4	ND	ND	ND	30.8	34.4	35.1	מעונן חלקי	11:30	14.08.19	v	v	v	v
32	765600	210850	גוף מישור	ND	0.2	21.1	ND	ND	ND	31.7	37.3	37.9	מעונן חלקי	11:35	14.08.19	v	v	v	v
33	765600	210900	גוף, מדרון קל	ND	0.2	21.0	ND	ND	ND	33.9	38.6	39.3	מעונן חלקי	11:40	14.08.19	v	v	v	v
34	765600	210950	גוף, מדרון קל	ND	0.1	21.0	ND	ND	ND	31.5	36.8	37.1	מעונן חלקי	11:45	14.08.19	v	v	v	v
35	765600	211000	גוף, מדרון קל	0.1	0.1	21.3	ND	ND	ND	31.7	34.8	35.1	מעונן חלקי	11:50	14.08.19	v	v	v	v
36	765600	211050	גוף, מדרון קל	ND	0.1	20.8	ND	ND	ND	30.8	37.2	37.2	מעונן חלקי	10:03	27.08.19	v	v	v	v
37	765600	211100	גוף, מדרון קל	1.8	1.3	19.7	ND	ND	0.3	29.5	36.8	37.7	מעונן חלקי	10:07	27.08.19	v	v	v	v
38	765600	211150	גוף, מדרון	4.7	5.2	17.0	ND	2	1.5	30.8	38.9	39.4	מעונן חלקי	10:12	27.08.19	v	v	v	v
39	765600	211200	גוף, מישור	0.2	1.3	19.5	ND	ND	0.4	30.9	38.2	38.0	מעונן חלקי	10:16	27.08.19				
40	765600	211250	גוף מישור	ND	2.7	18.3	ND	ND	0.7	31.2	36.3	36.5	מעונן חלקי	10:22	27.08.19	v	v	v	v

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

PID - RAE Systems RAE Lite,

Gas Analyzer – EiUK RASI 700 Biogas

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:מיפוי 09-08_2019

בדיקת איפוס PID		בדיקת איפוס GA - 5000				מזג האוויר	טמפרטורה, °C			** הרכב ביוגז							קואורדינאטות		מס' נקודה
אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	תאריך	שעה		60 ס"מ	30 ס"מ	אוויר	VOC ppm	(3)CO ppm	(2)H_2S ppm	O_2 %	CO_2 %	(1)CH_4 %	תאור נקודה	מזרח Y	צפון X	
v	v	v	v	27.08.19	10:26	מעונן חלקי	35.2	35.2	31.6	ND	ND	ND	21.0	ND	ND	גוף מישור	211300	765600	41
v	v	v	v	27.08.19	10:30	מעונן חלקי	36.3	36.2	31.2	ND	ND	ND	20.9	0.2	ND	גוף מישור	211350	765600	42
v	v	v	v	27.08.19	10:34	מעונן חלקי	39.2	38.1	30.8	2.7	ND	ND	19.8	2.1	1.7	מדרון	211400	765600	43
v	v	v	v	27.08.19	10:38	מעונן חלקי	36.6	34.7	31.7	ND	ND	ND	21.2	ND	ND	מדרון	211450	765600	44
v	v	v	v	27.08.19	10:42	מעונן חלקי	38.9	38.6	32.3	ND	ND	ND	20.6	0.8	ND	גוף מדרון	211450	765550	45
v	v	v	v	27.08.19	10:47	מעונן חלקי	39.6	38.3	31.1	3.1	ND	1	18.3	5.4	3.5	גוף, מדרגה	211400	765550	46
v	v	v	v	27.08.19	10:50	מעונן חלקי	37.0	37.1	30.7	0.2	ND	ND	21.1	0.4	ND	גוף, מדרון קל	211350	765550	47
v	v	v	v	27.08.19	10:55	מעונן חלקי	36.3	36.1	30.7	0.1	ND	ND	21.1	0.3	ND	גוף, מדרון קל	211300	765550	48
v	v	v	v	27.08.19	10:59	מעונן חלקי	36.2	36.1	32.3	0.2	ND	ND	20.9	0.8	ND	גוף, מדרון קל	211250	765550	49
v	v	v	v	27.08.19	11:03	מעונן חלקי	37.2	37.2	30.7	0.1	ND	ND	21.0	0.9	0.1	גוף, מדרון קל	211200	765550	50
v	v	v	v	27.08.19	11:07	מעונן חלקי	34.4	32.8	31.1	ND	ND	ND	21.2	0.2	ND	גוף, מדרון	211150	765550	51
v	v	v	v	27.08.19	11:10	מעונן חלקי	34.4	35.1	33.1	ND	ND	ND	21.4	0.1	ND	גוף, מישור	211100	765550	52
v	v	v	v	27.08.19	11:14	מעונן חלקי	36.2	35.8	32.9	ND	ND	ND	20.2	1.0	ND	גוף, מישור	211050	765550	53
v	v	v	v	27.08.19	11:18	מעונן חלקי	40.4	39.8	32.9	ND	ND	1	20.4	0.8	0.2	גוף, מישור	211000	765550	54
v	v	v	v	27.08.19	11:24	מעונן חלקי	37.2	37.3	31.4	0.3	ND	ND	20.6	0.2	ND	גוף, מישור	210950	765550	55
v	v	v	v	27.08.19	11:28	מעונן חלקי	36.1	36.5	31.9	ND	ND	ND	20.3	0.8	0.1	גוף, מדרון	210908	765550	56
v	v	v	v	27.08.19	11:33	מעונן חלקי	36.5	36.5	34.0	ND	ND	ND	20.3	0.8	ND	גוף, מדרון	210856	765550	57
v	v	v	v	27.08.19	11:38	מעונן חלקי	34.9	34.7	32.2	ND	ND	1	21.0	0.2	ND	גוף, מדרון	210800	765550	58
v	v	v	v	27.08.19	11:42	מעונן חלקי	39.0	38.8	31.1	ND	ND	1	20.1	1.2	ND	גוף, מדרון	210750	765550	59
v	v	v	v	27.08.19	11:46	מעונן חלקי	36.3	36.3	32.2	ND	ND	ND	20.4	1.2	ND	גוף, מדרון	210700	765550	60

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

PID - RAE Systems RAE Lite,

Gas Analyzer – EiUK RASI 700 Biogas

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:מיפוי 09-08_2019

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
61	765500	210850	גוף, מדרון	ND	0.5	20.7	ND	ND	ND	34.2	35.1	35.3	מעונן חלקי	11:53	27.08.19	v	v	v	v
62	765500	210900	גוף, מדרון	ND	1.2	19.7	ND	ND	ND	33.3	41.6	39.2	מעונן חלקי	11:58	27.08.19	v	v	v	v
63	765500	210950	גוף, מדרון	ND	0.6	20.3	ND	ND	ND	32.5	36.4	36.1	מעונן חלקי	12:03	27.08.19	v	v	v	v
64	765500	211000	מדרגה	ND	0.1	20.7	ND	ND	ND	32.1	35.4	35.9	מעונן חלקי	12:07	27.08.19	v	v	v	v
65	765500	211050	מדרגה	ND	ND	20.9	ND	ND	ND	31.3	35.5	35.7	מעונן חלקי	12:10	27.08.19	v	v	v	v
66	765500	211100	גוף, מדרון	ND	ND	21.0	ND	ND	ND	32.8	36.1	36.6	מעונן חלקי	12:14	27.08.19	v	v	v	v
67	765470	211050	גוף, מדרון	ND	0.1	20.6	ND	ND	ND	30.9	39.9	34.5	מעונן חלקי	10:01	28.08.19	v	v	v	v
68	765470	211100	גוף, מדרון	ND	0.3	20.0	ND	ND	ND	30.5	33.8	33.7	מעונן חלקי	10:05	28.08.19	v	v	v	v
69	765465	211150	גוף, מדרון	ND	0.3	19.9	ND	ND	ND	30.5	33.4	33.6	מעונן חלקי	10:10	28.08.19	v	v	v	v
70	765460	211200	גוף, מדרון	ND	0.9	19.6	ND	ND	ND	31.6	39.2	38.7	מעונן חלקי	10:15	28.08.19	v	v	v	v
71	765455	211240	גוף, מדרון	ND	1.1	19.5	ND	ND	0.3	31.1	36.5	37.2	מעונן חלקי	10:21	28.08.19	v	v	v	v
72	765450	211300	גוף, מדרון	ND	0.2	20.7	ND	ND	ND	33.3	35.8	36.0	מעונן חלקי	10:26	28.08.19	v	v	v	v
73	765450	211350	גוף, מדרון	ND	0.2	20.8	ND	ND	ND	30.4	35.4	35.1	מעונן חלקי	10:32	28.08.19	v	v	v	v
74	765450	211400	גוף, מדרון	ND	0.3	20.8	ND	ND	ND	31.1	35.3	35.2	מעונן חלקי	10:37	28.08.19	v	v	v	v
75	765500	211450	גוף, מדרון	ND	0.9	20.2	ND	ND	ND	32.5	35.4	35.3	מעונן חלקי	10:42	28.08.19	v	v	v	v
76	765500	211400	גוף, מדרון	ND	1.1	20.2	ND	ND	0.1	32.9	35.5	35.9	מעונן חלקי	10:47	28.08.19	v	v	v	v
77	765500	211350	גוף, מדרגה	2.6	3.2	19.0	1	ND	0.1	31.3	38.7	39.6	מעונן חלקי	10:52	28.08.19	v	v	v	v
78	765500	211300	גוף, מדרגה	ND	0.7	20.9	1	ND	ND	31.2	36.8	36.9	מעונן חלקי	10:57	28.08.19	v	v	v	v
79	765500	211250	גוף, מדרון קל	0.1	2.0	19.7	ND	ND	ND	31.3	37.1	37.7	מעונן חלקי	11:01	28.08.19	v	v	v	v
80	765500	211200	גוף, מדרון	ND	0.5	20.9	1	ND	ND	30.3	34.2	36.1	מעונן חלקי	11:06	28.08.19	v	v	v	v

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

PID - RAE Systems RAE Lite,

Gas Analyzer – EiUK RASI 700 Biogas

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:מיפוי 09-08_2019

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
81	765500	211150	27.08.19	ND	0.2	21.0	ND	ND	ND	31.4	35.4	35.5	מעונן חלקי	12:18	27.08.19	v	v	v	v
83	765650	210655	14.08.19	0.1	0.4	21.0	ND	ND	ND	32.9	33.9	34.2	נאה	11:20	14.08.19	v	v	v	v
84	765650	210700	14.08.19	ND	0.1	21.6	ND	ND	ND	33.3	37.3	38.2	נאה	11:15	14.08.19	v	v	v	v
85	765650	210750	14.08.19	0.2	0.5	21.4	ND	ND	ND	31.1	34.1	34.6	נאה	11:10	14.08.19	v	v	v	v
86	765650	210800	14.08.19	ND	ND	21.5	ND	ND	ND	30.5	35.4	35.7	נאה	11:05	14.08.19	v	v	v	v
87	765650	210850	14.08.19	0.2	0.6	21.0	ND	ND	ND	31.7	34.6	35.2	נאה	11:00	14.08.19	v	v	v	v
88	765650	210900	14.08.19	0.1	0.1	21.3	ND	ND	ND	33.0	34.3	34.9	נאה	10:55	14.08.19	v	v	v	v
89	765700	210675	13.08.19	0.1	0.2	20.8	ND	ND	ND	31.3	31.9	32.3	נאה	11:40	13.08.19	v	v	v	v
90	765750	210650	מחוץ לגוף	לא ניתן לגשת לנקודה												v	v	v	v
91	765800	210650	מחוץ לגוף	ND	0.1	20.8	ND	ND	0.1	34.4	37.4	35.2	מעונן חלקי	11:45	6.08.19	v	v	v	v
92	765850	210650	מחוץ לגוף	ND	0.4	20.5	ND	ND	0.1	33.4	37.5	35.4	מעונן חלקי	11:50	6.08.19	v	v	v	v
93	765900	210665	מחוץ לגוף	ND	0.3	20.6	ND	ND	ND	33.3	38.6	34.0	מעונן חלקי	11:55	6.08.19	v	v	v	v
94	765950	210680	מחוץ לגוף	ND	0.1	20.8	ND	ND	0.1	34.1	38.8	35.1	מעונן חלקי	12:02	6.08.19	v	v	v	v
95	766000	210711	קצה גוף	0.5	1.4	19.7	1	ND	ND	33.4	30.6	30.3	מעונן חלקי	12:10	6.08.19	v	v		
96	766050	210726	קצה גוף	ND	0.1	20.9	ND	ND	0.1	32.8	32.4	30.8	מעונן חלקי	12:15	6.08.19	v	v		
97	765935	210850	גוף, מישור	ND	0.7	20.1	ND	ND	ND	31.1	35.1	37.8	מעונן חלקי	10:44	2.09.19	v	v		
98	765925	210900	שטח הטמנה פעילה																
99	765920	210950																	
100	765905	211000																	
101	765880	211000																	

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

PID - RAE Systems RAE Lite,

Gas Analyzer – EiUK RASI 700 Biogas

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:מיפוי 09-08_2019

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
102	765895	210950																	
103	765900	210900		שטח הטמנה פעילה															
104	765900	210850	גוף, מישור	0.1	0.9	20.2	ND	ND	0.6	31.1	35.9	37.6	מעונן חלקי	12:06	28.08.19	v	v	v	v
105	765900	210800	גוף, מישור	1.5	1.6	19.5	ND	ND	15.7	29.6	36.8	37.2	מעונן חלקי	12:00	28.08.19	v	v	v	v
106	765900	210750	גוף, מדרון קל	43.8	33.0	3.6	1	2	20.4	31.9	41.7	44.2	מעונן חלקי	11:55	28.08.19	v	v	v	v
107	765900	210700	גוף, מדרון	ND	0.3	20.4	ND	ND	0.2	32.9	36.5	37.0	מעונן חלקי	11:49	28.08.19	v	v	v	v
108	765845	210705	גוף, מדרגה	20.8	18.4	11.1	ND	1	2.9	32.2	39.0	42.6	מעונן חלקי	11:44	28.08.19	v	v	v	v
109	765800	210700	גוף, מדרון קל	0.1	0.3	21.2	ND	ND	0.2	32.3	39.1	38.8	מעונן חלקי	11:41	6.08.19	v	v	v	v
110	765750	210700	גוף, מדרון	0.2	0.5	19.9	ND	ND	0.1	31.9	36.7	37.1	נאה	11:50	13.08.19	v	v	v	v
111	765690	210700	גוף, מדרון	0.2	0.7	21.2	ND	ND	0.1	33.0	36.5	36.8	נאה	11:45	13.08.19	v	v	v	v
112	765700	210750	גוף, מישור	0.2	0.1	21.5	ND	ND	0.2	31.2	36.9	37.1	נאה	11:40	13.08.19	v	v	v	v
113	765750	210750	גוף, מדרון קל	1.2	0.9	20.5	ND	ND	0.3	31.9	35.6	35.9	נאה	11:55	13.08.19	v	v	v	v
114	765800	210750	גוף, מדרון קל	0.4	0.4	21.3	ND	ND	0.8	31.5	37.3	38.2	מעונן חלקי	11:36	6.08.19	v	v	v	v
115	765850	210750	גוף, מדרון	4.6	0.4	21.3	ND	ND	6.7	32.2	51.2	51.5	מעונן חלקי	11:38	28.08.19	v	v	v	v
116	765850	210800	גוף, מישור	0.1	6.8	16.1	ND	ND	0.2	32.2	39.3	40.6	מעונן חלקי	11:32	28.08.19	v	v	v	v
117	765800	210800	גוף, מישור	ND	ND	21.4	ND	ND	0.2	32.1	33.8	34.6	מעונן חלקי	11:30	6.08.19	v	v	v	v
118	765750	210800	גוף, מישור	0.1	0.3	20.5	ND	ND	ND	32.2	37.0	37.6	נאה	11:55	13.08.19	v	v	v	v
119	765700	210800	גוף, מישור	ND	0.1	21.7	ND	ND	ND	32.3	35.6	36.1	נאה	11:35	13.08.19	v	v	v	v
120	765700	210850	גוף, מישור	11.0	0.8	12.5	1	ND	12.8	32.5	39.4	40.1	נאה	11:30	13.08.19	v	v	v	v
121	765750	210850	גוף, מישור	0.7	0.5	20.0	ND	ND	1.0	32.0	38.4	38.8	נאה	12:00	13.08.19	v	v	v	v
122	765800	210850	גוף, מישור	ND	0.1	21.3	ND	ND	0.2	31.8	41.5	41.4	מעונן חלקי	11:26	6.08.19				

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

PID - RAE Systems RAE Lite,

Gas Analyzer – EiUK RASI 700 Biogas

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:מיפוי 09-08_2019

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
123	765850	210850	גוף, מישור	ND	1.1	20.0	ND	ND	0.1	31.5	39.5	40.3	מעונן חלקי	11:28	28.08.19	v	v	v	v
124	765850	210900	גוף, מדרון קל	9.7	10.4	14.4	1	1	2.7	31.6	41.0	42.9	מעונן חלקי	12:15	2.09.19	v	v	v	v
125	765800	210900	גוף, מישור	3.7	5.5	17.2	ND	ND	0.9	31.9	39.6	38.8	מעונן חלקי	11:21	6.08.19	v	v	v	v
126	765750	210900	גוף, מישור	5.9	7.0	17.0	ND	ND	10.7	32.2	37.7	38.1	נאה	12:05	13.08.19	v	v	v	v
127	765700	210900	גוף, מישור	ND	0.2	21.4	ND	ND	ND	33.3	36.1	36.8	נאה	11:20	13.08.19	v	v	v	v
128	765750	211405	מחוץ לגוף	ND	0.2	21.3	ND	ND	ND	33.6	34.2	34.9	נאה	13:20	13.08.19	v	v	v	v
130	765650	211250	גוף,מישור	0.4	2.7	18.4	ND	ND	0.1	33.1	37.3	38.1	נאה	10:30	13.08.19	v	v	v	v
131	765650	211300	גוף,מישור	0.4	0.3	19.6	ND	ND	ND	32.5	35.1	35.6	נאה	10:23	14.08.19	v	v	v	v
132	765650	211350	גוף, מישור	0.2	0.1	19.6	ND	ND	ND	32.3	35.2	35.8	נאה	10:20	14.08.19	v	v	v	v
133	765650	211400	גוף, מדרון	0.2	0.8	19.5	ND	ND	ND	30.6	38.5	38.9	נאה	10:18	14.08.19	v	v	v	v
134	765650	211450	גוף, מדרון קל	1.9	2.6	18.9	1.3	ND	ND	34.2	36.6	37.1	נאה	10:15	14.08.19	v	v	v	v
135	765650	211500	גוף, מדרון	3.8	4.4	17.9	ND	ND	ND	33.8	36.1	38.5	נאה	10:10	14.08.19	v	v	v	v
136	765700	211500	גוף, מדרון קל	0.1	0.1	20.0	ND	ND	ND	32.2	35.7	35.9	נאה	10:30	13.08.19	v	v	v	v
137	765700	211450	גוף, מדרון	0.1	ND	19.3	ND	ND	ND	33.8	33.1	35.9	נאה	10:35	13.08.19	v	v	v	v
138	765700	211400	גוף, מדרון	0.1	ND	19.5	ND	ND	0.1	33.9	33.4	33.8	נאה	10:38	13.08.19	v	v	v	v
139	765700	211350	גוף, מדרון	ND	0.1	20.9	ND	ND	ND	31.2	35.9	36.1	נאה	10:45	13.08.19	v	v	v	v
140	765700	211300	גוף, מישור	ND	ND	21.0	ND	ND	ND	31.4	38.4	38.9	נאה	10:50	13.08.19	v	v	v	v
141	765650	211200	גוף, מישור	ND	0.1	20.8	ND	ND	ND	31.5	34.8	35.3	נאה	10:35	14.08.19	v	v	v	v
142	765650	211150	גוף, מישור	ND	0.1	21.2	ND	ND	ND	33.1	35.4	36.2	נאה	10:38	14.08.19	v	v	v	v
143	765650	211100	גוף, מישור	0.1	0.2	20.8	ND	ND	ND	30.5	34.3	34.7	נאה	10:41	14.08.19	v	v	v	v
144	765650	211050	גוף, מישור	0.2	0.5	21.0	ND	ND	ND	30.3	34.4	35.2	נאה	10:45	14.08.19	v	v	v	v
145	765650	211000	גוף, מישור	0.2	0.8	20.5	ND	ND	0.3	32.2	35.6	36.2	נאה	10:50	14.08.19	v	v	v	v
146	765650	210950	גוף, מישור	ND	0.1	21.4	ND	ND	ND	31.4	34.3	34.8	נאה	10:55	14.08.19	v	v	v	v
147	765700	210950	גוף, מישור	0.1	0.1	21.2	ND	ND	ND	30.9	35.1	35.7	נאה	11:15	13.08.19	v	v	v	v

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

PID - RAE Systems RAE Lite,
Gas Analyzer – EiUK RASI 700 Biogas
אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון
סימוכין:מיפוי 09-08_2019

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	ND	0.5	21.1	ND	ND	ND	32.5	36.0	36.8	נאה	11:10	13.08.19	v	v	v	v
149	765700	211150	גוף, מישור	0.5	0.8	21.0	ND	ND	0.8	30.4	39.2	39.8	נאה	11:05	13.08.19	v	v	v	v
150	765700	211200	גוף, מישור	ND	0.1	21.5	ND	ND	ND	32.6	35.3	36.1	נאה	11:00	13.08.19	v	v	v	v
151	765700	211250	גוף, מישור	ND	1.0	21.0	ND	ND	ND	32.8	37.5	37.9	נאה	10:55	13.08.19	v	v	v	v
152	765750	211350	גוף מדרון	ND	0.1	21.5	ND	ND	ND	34.6	39.8	41.3	נאה	12:10	14.08.19	v	v	v	v
153	765750	211300	גוף מדרון	0.1	0.5	20.6	ND	ND	0.1	31.8	35.3	35.7	נאה	12:05	14.08.19	v	v	v	v
154	765750	211250	גוף מישור	ND	0.5	20.6	ND	ND	0.2	33.4	38.2	38.9	נאה	12:00	14.08.19	v	v	v	v
155	765750	211200	גוף מישור	0.2	0.2	20.9	ND	ND	ND	31.7	38.2	38.7	נאה	11:55	14.08.19	v	v	v	v
156	765750	211150	גוף מישור	ND	0.2	21.3	ND	ND	ND	32.6	39.8	40.3	נאה	11:50	14.08.19	v	v	v	v
157	765750	211100	גוף מישור	9.9	9.5	16.9	ND	ND	28.8	34.5	38.8	39.6	נאה	12:25	13.08.19	v	v	v	v
158	765750	211050	גוף מישור	1.5	2.3	20.3	ND	ND	3.9	30.8	40.4	41.3	נאה	12:20	13.08.19	v	v	v	v
159	765750	211000	גוף מישור	2.8	3.9	19.0	ND	ND	ND	33.8	41.7	42.6	נאה	12:15	13.08.19	v	v	v	v
160	765750	210950	גוף מישור	0.1	0.8	20.1	ND	ND	0.3	32.2	40.1	41.8	נאה	12:10	13.08.19	v	v	v	v
161	765790	211350	מחוץ לגוף	ND	0.2	20.5	ND	ND	ND	30.8	39.3	30.1	מעונן חלקי	10:27	6.08.19	v	v	v	v
162	765800	211300	גוף מדרון	1.7	4.8	17.3	ND	ND	1.7	31.7	37.5	36.8	מעונן חלקי	10:34	6.08.19	v	v	v	v
163	765800	211250	גוף מדרון	ND	0.9	18.8	ND	ND	0.4	33.8	37.1	36.8	מעונן חלקי	10:41	6.08.19	v	v	v	v
164	765800	211200	גוף מדרון	13.5	12.5	15.0	1	1	24.2	33.7	40.2	40.6	מעונן חלקי	10:47	6.08.19	v	v	v	v
165	765800	211150	גוף מדרון	0.9	2.1	18.8	1	ND	1.5	31.8	41.0	40.7	מעונן חלקי	10:53	6.08.19	v	v	v	v
166	765800	211100	גוף מישור	ND	0.5	20.4	ND	ND	0.6	31.1	39.8	40.0	מעונן חלקי	10:59	6.08.19	v	v	v	v
167	765800	211050	גוף מישור	6.2	7.8	16.2	1	3	9.5	31.2	39.9	39.8	מעונן חלקי	11:04	6.08.19	v	v	v	v
168	765800	211000	גוף מישור	3.3	4.3	19.0	ND	ND	3.7	32.5	39.8	39.6	מעונן חלקי	11:09	6.08.19	v	v	v	v
169	765800	210950	גוף, מישור	0.4	1.6	20.1	ND	ND	ND	31.4	39.5	39.0	מעונן חלקי	11:14	6.08.19	v	v	v	v
170	765850	210950	גוף מדרון	0.1	1.3	19.8	1	1	1.5	32.7	36.6	38.1	מעונן חלקי	12:10	2.09.19	v	v	v	v

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

PID - RAE Systems RAE Lite,

Gas Analyzer – EiUK RASI 700 Biogas

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:מיפוי 09-08_2019

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	1.7	4.1	17.0	1	1	1.2	33.5	38.6	40.2	מעונן חלקי	12:05	2.09.19	v	v	v	v
172	765850	211050	קצה גוף	3.1	5.4	16.6	1	1	0.2	34.9	39.1	40.6	מעונן חלקי	12:00	2.09.19	v	v	v	v
173	765700	211050	גוף, מישור	ND	0.1	21.4	ND	ND	ND	32.3	33.6	34.2	נאה	11:10	13.08.19	v	v	v	v
174	765700	211000	גוף, מישור	2.0	1.6	20.6	1	ND	ND	31.2	35.2	35.8	נאה	11:15	13.08.19	v	v	v	v
175	766100	210740	קצה גוף	ND	0.1	21.0	ND	ND	0.3	33.1	34.4	31.8	מעונן חלקי	12:20	6.08.19	v	v	v	v
176	766150	210763	קצה גוף	ND	0.1	21.0	ND	ND	0.1	32.4	35.1	32.4	מעונן חלקי	12:25	6.08.19	v	v	v	v
177	766190	210790	קצה גוף	ND	0.9	20.2	ND	ND	ND	32.7	31.9	31.2	מעונן חלקי	12:31	6.08.19	v	v	v	v
178	766173	210860	קצה גוף	ND	0.2	21.0	ND	ND	ND	32.5	31.5	31.3	מעונן חלקי	12:36	6.08.19	v	v	v	v
179	766160	210900	קצה גוף	ND	0.1	21.1	ND	ND	ND	33.2	32.1	31.4	מעונן חלקי	12:41	6.08.19	v	v	v	v
180	765950	210800	גוף, מישור	8.2	6.7	17.7	1	ND	2.5	32.9	36.3	38.0	מעונן חלקי	11:46	2.09.19	v	v	v	v
181	765950	210750	גוף מדרון	32.1	31.0	8.1	1	1	3.9	31.1	37.1	39.3	מעונן חלקי	11:40	2.09.19	v	v	v	v
182	766000	210750	גוף, מדרון	39.1	31.6	6.3	2	3	24.2	31.3	42.1	44.0	מעונן חלקי	11:34	2.09.19	v	v	v	v
183	766000	210800	גוף, מישור	4.4	5.2	17.9	ND	ND	0.5	30.9	42.0	43.7	מעונן חלקי	11:28	2.09.19	v	v	v	v
184	766000	210850	גוף, מישור	12.2	16.2	11.6	1	1	1.9	32.0	37.3	39.9	מעונן חלקי	10:50	2.09.19	v	v	v	v
185	766050	210850	גוף, מישור	0.5	2.3	18.9	1	ND	1.4	32.6	39.0	40.4	מעונן חלקי	10:54	2.09.19	v	v	v	v
186	766050	210800	גוף, מישור	8.2	11.4	13.8	ND	ND	1.1	31.0	36.6	39.8	מעונן חלקי	11:22	2.09.19	v	v	v	v
187	766100	210800	גוף, מדרון קל	32.5	24.6	8.3	1	2	33.0	31.3	38.0	40.9	מעונן חלקי	11:17	2.09.19	v	v	v	v
188	766100	210850	גוף, מישור	ND	4.5	17.4	1	ND	0.1	31.3	40.8	41.6	מעונן חלקי	11:05	2.09.19	v	v	v	v
189	766100	210900	גוף, מדרון	ND	0.1	20.8	1	ND	0.1	31.5	35.2	37.8	מעונן חלקי	11:00	2.09.19	v	v	v	v
190	766150	210850	גוף, מדרון	1.5	1.4	19.0	ND	ND	ND	31.9	36.9	38.3	מעונן חלקי	11:11	2.09.19	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).

טבלה 2. ריכוז מדידות הרכב גז במבנים באמצעות מכשירים ניידים
PID - RAE Systems RAE Lite,
Gas Analyzer – EiUK RASI 700 Biogas
אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

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	21.0	ND	ND	ND	12:25	02.09.2019	V	V	V	V
אולם מכולת	חדר אופרטור	ND	ND	20.9	ND	ND	ND	12:28	02.09.2019	V	V	V	V
	מטבח	ND	ND	20.9	ND	ND	ND	12:29	02.09.2019	V	V	V	V
	שירותים	ND	ND	20.9	ND	ND	ND	12:30	02.09.2019	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_2 הנו 0.1%, גבול גילוי של VOC הנו 0.1ppm)

נספח 3.
תוצאות בדיקות שדה
בבארות ניטור מי תהום

תאריך: 24.07.2019

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ

שאיבת ניקוי ודיגום באר ניטור מים

שם קידוח: קנ-1

מקום הקידוח: מטמנת עברון

עומק הקידוח (מטר): 30.46

שיטת המדידה: משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 21.86

שיטת המדידה: חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 26.20

עומק דיגום: 22.0

נפח המים בקידוח (ליטר): 39

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
11:26	ביילר	0.1					
11:30		2	3.29	7.1	24.8	ללא גוון	צלולים
11:34		6	3.32	7.0	23.0	ללא גוון	צלולים
11:42		12	3.29	7.0	23.2	ללא גוון	כמעט צלולים
11:50		18	3.24	7.0	23.3	ללא גוון	מעט עכורים
11:58		24	3.51	7.0	23.1	ללא גוון	מעט עכורים
12:05		30	3.53	7.1	23.3	ללא גוון	מעט עכורים
12:11		36	3.61	7.0	22.9	ללא גוון	מעט עכורים
12:18		42	3.60	7.0	23.2	ללא גוון	מעט עכורים
12:25		48	3.62	7.0	23.0	ללא גוון	מעט עכורים
12:32		54	3.61	7.0	22.9	ללא גוון	מעט עכורים

הערה: שאיבת ניקוי נעצרה בליטר 54 בעקבות התייצבות של הפרמטרים הנ"ל

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 29.07.2019

דיגום באר ניטור מים

שם קידוח: קנ-1

מקום הקידוח: מטמנת עברון

עומק הקידוח (מטר): 30.46 **שיטת המדידה:** משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 21.86 **שיטת המדידה:** חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): **עומק דיגום:** 23.0

נפח המים בקידוח (ליטר): 39

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
11:50	Low Flow	0.1					
11:55		1	3.02	7.0	29.2	ללא גוון	צלולים
12:00		2	3.08	7.0	28.7	ללא גוון	צלולים
12:10		3	3.21	7.1	28.1	ללא גוון	צלולים
12:20		5	3.21	7.1	27.9	ללא גוון	צלולים
12:30		7	3.17	7.1	28.0	ללא גוון	צלולים

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 23.07.2019

שאיבת ניקוי ודיגום באר ניטור מים

שם קידוח: ק-2

מקום הקידוח:מטמנת עברון

עומק הקידוח(מטר):30.45 **שיטת המדידה:** משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר):19.77 **שיטת המדידה:** חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר):19.66 **עומק דיגום:** 26.0

נפח המים בקידוח (ליטר): 59

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
11:56	Grundfos	1				ללא גוון	צלולים
11:58		15	3.25	7.4	27.2	ללא גוון	צלולים
12:00		30	3.24	6.9	27.1	ללא גוון	צלולים
12:03		45	3.25	6.9	26.9	ללא גוון	צלולים
12:06		60	3.25	6.9	26.8	ללא גוון	צלולים
12:12		90	3.23	6.9	26.2	ללא גוון	צלולים
12:17		120	3.24	6.9	26.0	ללא גוון	צלולים
12:23		150	3.25	6.9	26.3	ללא גוון	צלולים
12:29		180	3.25	6.9	26.2	ללא גוון	צלולים

הערות: בסיום השאיבה ניטל מדגם מים

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 23.07.2019

שאיבת ניקוי ודיגום באר ניטור מים

שם קידוח: קנ-4

מקום הקידוח: מטמנת עברון

עומק הקידוח (מטר): 30.64 **שיטת המדידה:** משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 13.68 **שיטת המדידה:** חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 18.40 **עומק דיגום:** 22.0

נפח המים בקידוח (ליטר): 76

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׳ ^{o}C	גוון	רמת עכירות
10:12	Grundfos	0.1				ללא גוון	צלולים
10:16		15	2.73	7.9	26.3	ללא גוון	צלולים
10:22		30	3.12	7.2	27.3	ללא גוון	צלולים
10:29		45	3.16	7.3	27.6	ללא גוון	צלולים
10:35		60	3.17	7.3	27.7	ללא גוון	צלולים
10:40		75	3.14	7.3	27.5	ללא גוון	צלולים
10:45		90	3.14	7.3	27.4	ללא גוון	צלולים
10:50		105	3.14	7.3	27.1	ללא גוון	צלולים
10:56		120	3.17	7.3	27.1	ללא גוון	צלולים
11:00		135	3.19	7.3	27.3	ללא גוון	צלולים
11:04		150	3.18	7.3	27.2	ללא גוון	צלולים

הערות: בסיום שאיבת הניקוי ניטל מדגם מים

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 29.07.2019

שאיבת ניקוי באר ניטור מים

שם קידוח: קנ-5

מקום הקידוח: מטמנת עברון

עומק הקידוח (מטר): 24.90 **שיטת המדידה:** משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 15.81 **שיטת המדידה:** חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 21.80 **עומק דיגום:** 17.0

נפח המים בקידוח (ליטר): 39

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
10:19	Low Flow	0.1				ללא גוון	צלולים
10:28		1	2.42	7.8	27.5	ללא גוון	צלולים
10:31		3	2.43	7.2	28.9	ללא גוון	צלולים
10:34		4	2.42	7.2	29.3	ללא גוון	צלולים
10:46		7	2.43	7.1	29.5	ללא גוון	צלולים
10:48		8	2.37	7.1	29.8	ללא גוון	צלולים

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 29.07.2019

דיגום באר ניטור מים

שם קידוח: ער-10

מקום הקידוח: מטמנת עברון

עומק הקידוח (מטר): 30.51 **שיטת המדידה:** משקולת

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

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): **עומק דיגום:** 18.0

נפח המים בקידוח (ליטר): 62

גובה ראש צינור מעל פני הרקע(מטר): 1.02

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
13:35	Low Flow	0.1				ללא גוון	צלולים
13:40		1	2.00	7.9	26.9	ללא גוון	צלולים
13:45		2	2.73	7.5	27.0	ללא גוון	צלולים
13:50		3	2.88	7.4	27.1	ללא גוון	צלולים
13:56		4	3.02	7.4	27.1	ללא גוון	צלולים
14:01		5	3.12	7.3	27.2	ללא גוון	צלולים
14:06		6	3.14	7.3	27.2	ללא גוון	צלולים
14:11		7	3.14	7.3	27.2	ללא גוון	צלולים
14:17		8	3.15	7.2	27.1	ללא גוון	צלולים
14:22		9	3.15	7.3	27.0	ללא גוון	צלולים

פרויקט מטמנת עברון

ריכוז

תוצאות מדידות הרכב גז

בקידוחי ניטור מי תהום

מרץ 2019

מס' קידוח	תאריך מדידה	ריכוז גז				
		CH_4 [%]	CO_2 [%]	O2 [%]	H_2S [p.p.m]	CO [p.p.m]
קנ 1	24.07.2019	ND	1.0	19.7	ND	ND
קנ 2	23.07.2019	0.5	4.8	17.2	ND	ND
קנ 4	23.07.2019	ND	1.3	19.5	ND	ND
קנ 5	29.07.2019	ND	0.9	19.9	ND	ND
ער 10	29.07.2019	0.1	4.0	17.5	ND	ND

פרויקט מטמנת עברון

ריכוז בדיקות שדה
בקידוחי ניטור מי תהום
יולי 2019

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 שאיבה	24.07.2019	11:26	30.46	21.86	0.69	ללא נתונים	-	54	7.0	3.60
קנ 1 דיגום	29.07.2019	12:20	30.46	21.88	0.69	ללא נתונים	-	5	7.1	3.17
קנ 2	23.07.2019	12:29	30.45	19.77	0.58	ללא נתונים	-	180	6.9	3.25
קנ 4	23.07.2019	11:04	30.64	13.68	0.68	ללא נתונים	-	150	7.3	3.18
קנ 5	29.07.2019	10:48	24.90	15.81	0.73	ללא נתונים	-	8	7.1	2.37
ער 10	29.07.2019	14:22	30.51	16.93	0.82	ללא נתונים	-	9	7.3	3.15

נספח 4.
תוצאות אנליזות במדגמי מי תהום מבארות הניטור

(בקבצים נפרדים)

תוצאות גולמיות – מי תהום - 2019

המעבדה לכימיה

בדיקת תשטיפים

סריקת מתכות בעזרת ICP-MS לפי EPA 3051-a EPA 6020-b
סריקת VOC's בעזרת HS- GC-MS לפי EPA-5021 EPA 8260C

דו"ח בדיקה מס'
100603364
מס' הסכם: 566533

פרטי המזמין:

שם המזמין:	**מטמנות עברון בע"מ**
מען המזמין:	***ד.נ. גליל מערבי , קבוץ עברון***
שם פרויקט:	**ניטור שנתי 2018 בעברון**
נתוני האתר:	**קידוח ער 10**

נתוני הבדיקה:

סוג המדגם:	**תשטיפים**
נדגם ע"י:	**נציג המעבדה**
תאריך דיגום:	**26.03.2019**
תאריך בדיקה:	**02.05.2019**

מבצע הבדיקה : רוזנפלד רחל , קאן אליהו , קליימן מרק

מאשר הבדיקה : קליימן מרק

איזוטופ
מעבדה מאושרת
לבניה ולסלילה

התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם קטעים או חלקים כלשהם	הבדיקה בוצעה בסניף **כנות**	תפוצה מאושרת:

דווח זה מתייחס למדגמים הנבדקים בלבד ומתייחס למס' הדפים בכל חלקיו : 5 עמודים

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' – 100603364

תוצאות בדיקה

שם הדוגמה : ער 10

הפרמטר הנבדק	יחידות	תוצאה
pH(OH)		8.17
EC	mS/cm	3.55
COD	mg/l	25.3
BOD_5	mg/l	10
Cl^-	mg/l	761.53
SO_4^{2-}	mg/l	396.47
Br^-	mg/l	0.05
CN^-	mg/l	<0.010
$N\text{-}NO_3$	mg/l	0.34
$N\text{-}NO_2$	mg/l	0.02
$N\text{-}NH_3$	mg/l	0.30
N – קלדהל	mg/l	11.0
N כללי	mg/l	11.66
שמנים ושומנים	mg/l	10
סולפיד	mg/l	0.010
דטרגנט אניוני	mg/l	0.10
TSS 105 מ"צ	mg/l	2.8
TDS 180 מ"צ	mg/l	2180.0
DOC	mg/l	9.49
פנולים	mg/l	<0.010
קשיות כ $CaCO_3$	mg/l	1414.0

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' – 100603364

סריקת מתכות

הפרמטר הנבדק	יחידות	LOQ	תוצאה
Ag	mg/l	0.050	**<0.050**
Al	mg/l	0.001	**0.28**
As	mg/l	0.001	**1.42**
B	mg/l	0.001	**1.04**
Ba	mg/l	0.001	**<0.001**
Be	mg/l	0.0125	**<0.001**
Ca	mg/l	0.005	**169.64**
Cd	mg/l	0.0125	**0.30**
Co	mg/l	0.001	**<0.001**
Cr	mg/l	0.001	**0.22**
Cu	mg/l	0.001	**0.050**
K	mg/l	0.001	**17.79**
Hg	mg/l	0.0001	**<0.0001**
Fe	mg/l	0.050	**1.96**
Li	mg/l	0.001	**<0.050**
Mg	mg/l	0.001	**68.08**
Mn	mg/l	0.001	**0.15**
Mo	mg/l	0.001	**0.11**
Na	mg/l	0.001	**517.90**
Ni	mg/l	0.001	**0.59**
P	mg/l	0.050	**0.30**
Pb	mg/l	0.001	**<0.001**
S	mg/l	0.050	**28.97**
Sb	mg/l	0.001	**<0.001**
Se	mg/l	0.001	**<0.001**
Sn	mg/l	0.050	**0.060**
Sr	mg/l	0.001	**1.04**
Ti	mg/l	0.001	**0.050**
Tl	mg/l	0.050	**<0.050**
U	mg/l	0.050	**<0.050**
V	mg/l	0.050	**<0.050**
Zn	mg/l	0.001	**0.250**

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' - 100603364

תוצאות בדיקת VOC's

Name	*CAS Number*	LOQ µg/l	Result µg/l
1,1-Dichloroethene	75-35-4	2	**<2**
Ethyl ether	60-29-7	5	**<5**
Carbon disulfide	75-15-0	5	**<5**
Allyl Chloride	107-05-1	5	**<5**
Iodomethane	74-88-4	10	**<10**
Methylene Chloride	75-09-2	2	**<2**
trans-1,2 Dichloroethene	156-60-5	2	**<2**
Methyl-tetr-butyl ether (MTBE)	1634-04-4	2	**<2**
1,1Dichloroethane	75-34-3	2	**<2**
Acrylonitrile	107-13-1	10	**<10**
Cis 1,2-Dichloroethene(Z)	156-59-2	10	**<10**
2,2 Dichloropropane	594-20-7	2	**<2**
Bromochloromethane	74-97-5	2	**<2**
Chloroform	67-66-3	2	**<2**
Carbone tetrachloride	56-23-5	2	**<2**
Tetrahydrofurane	109-99-9	10	**<10**
1,1,1Trichloroethane	71-55-6	2	**<2**
Methyl Acrylate	96-33-3	5	**<5**
1,1-Dichloropropene	563-58-6	5	**<5**
1-Chlorobutane	109-69-3	2	**<2**
Benzene	71-43-2	2	**<2**
Methacrylonitrile	126-98-7	10	**<10**
1,2_Dichloroethane	107-06-2	20	**<20**
***Trichloroethene**	79-01-6	2	**<2**
Bromodichloromethane	75-27-4	2	**<2**
Methyl_methacrylate	80-62-6	5	**<5**
Cis 1,3 Dichloropropane	10061-01-5	5	**<5**
Toluene	108-88-3	5	**<5**
Tetrachloroethene	127-18-4	2	**<2**
Trans--1,3Dichloropropene	1061-02-6	5	**<5**
1,1,2-trichloroethane	79-00-5	5	**<5**
Ethylmethacrylate	97-63-2	2	**<2**
Dibromochloromethane	124-48-1	5	**<5**
1,2-Dichloropropane	106-93-4	2	**<2**
1,2-Dibromoethane	106-93-4	5	**<5**

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' - 100603364

תוצאות בדיקת VOC's

Name	*CAS Number*	LOQ µg/l	Result µg/l
Chlorobenzene	108-90-7	2	**<2**
Ethylbenzene	100-41-4	2	**<2**
1,1,1,2_Tetrachloroethane	630-20-6	5	**<5**
m&p-Xylene	108-38-3	5	**<5**
o –Xylene	695-47-6	5	**<5**
Tribromomethane	75-25-2	5	**<5**
Styrene	100-42-5	2	**<2**
Isopropylbenzene	98-82-8	2	**<2**
Bromobenzene	108-86-1	2	**<2**
Propylbenzene	103-65-1	2	**<2**
2-Chlorotoluene	95-49-8	2	**<2**
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	10	**<10**
1,2,3Trichloropropane	95-63-6	2	**<2**
4-Chlorotoluene	106-43-4	2	**<2**
4-Isopropyltoluene	699-87-6	2	**<2**
Tetr-Butylbenzene	98-06-6	2	**<2**
1,3,5Trimethylbenzene	108-67-8	2	**<2**
sec-Butylbenzene	135-98-8	2	**<2**
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	2	**<2**
1,3_Dichlorobenzene	541-73-1	2	**<2**
n-Butylbenzene	104-51-8	2	**<2**
Hexachloroethane	67-72-1	5	**<5**
1,2_Dichlorobenzene	98-50-1	2	**<2**
1,2-Dibromo,3-Chloropropane	98-12-8	5	**<5**
Nitrobenzene	98-95-3	10	**<10**
1,2,4_Trichlorobenzene	120-82-1	2	**<2**
Hexachloro-1,3,-Butadiene	87-68-3	5	**<5**
Naphtalene	91-20-3	2	**<2**
1,2,3_Trichlorobenzene	87-61-6	2	**<2**

הערות :

האנליט Trichloroethene אינו בתחום סמכה(מדווח כ- semi quantitative)

----------סוף דו"ח הבדיקה----------

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המעבדה לכימיה

בדיקת תשטיפים

סריקת מתכות בעזרת ICP-MS לפי EPA 3051-a EPA 6020-b
סריקת VOC's בעזרת HS- GC-MS לפי EPA-5021 EPA 8260C

דו"ח בדיקה מס'
100603362
מס' הסכם: 566533

פרטי המזמין:

שם המזמין:	**מטמנות עברון בע"מ**
מען המזמין:	***ד.נ. גליל מערבי , קבוץ עברון***
שם פרויקט:	**ניטור שנתי 2019 בעברון**
נתוני האתר:	**קידוחים : קנ – 1 , קנ - 5**

נתוני הבדיקה:

סוג המדגם:	**תשטיפים**
נדגם ע"י:	**נציג המעבדה**
תאריך דיגום:	**13.03.2019**
תאריך בדיקה:	**14.04.2019**

מבצע הבדיקה : רוזנפלד רחל , קאן אליהו , קליימן מרק

מאשר הבדיקה : קליימן מרק

איזוטופ
מעבדה מאושרת
לבניה ולסלילה

התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם קטעים או חלקים כלשהם	הבדיקה בוצעה בסניף **כנות**	תפוצה מאושרת:
דווח זה מתייחס למדגמים הנבדקים בלבד ומתייחס למס' הדפים בכל חלקיו : 9 עמודים		

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' – 100603362

תוצאות בדיקה

שם הדוגמה : קנ - 1

הפרמטר הנבדק	יחידות	תוצאה
pH(OH)		6.93
EC	mS/cm	1.65
COD	mg/l	276
BOD_5	mg/l	100
Cl^-	mg/l	458.50
SO_4^{2-}	mg/l	314.88
Br^-	mg/l	0.15
CN^-	mg/l	0.010
$N\text{-}NO_3$	mg/l	15.10
$N\text{-}NO_2$	mg/l	0.029
$N\text{-}NH_3$	mg/l	0.003
N – קלדהל	mg/l	11.0
N כללי	mg/l	26.23
שמנים ושומנים	mg/l	<10
סולפיד	mg/l	0.020
דטרגנט אניוני	mg/l	0.15
TSS 105 מ"צ	mg/l	133.5
TDS 180 מ"צ	mg/l	2210
DOC	mg/l	154
פנולים	mg/l	<0.10
קשיות כ $CaCO_3$	mg/l	882.80

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' – 100603362

סריקת מתכות

הפרמטר הנבדק	יחידות	LOQ	תוצאה
Ag	mg/l	0.050	**<0.050**
Al	mg/l	0.001	**3.17**
As	mg/l	0.001	**1.36**
B	mg/l	0.001	**1.02**
Ba	mg/l	0.001	**0.12**
Be	mg/l	0.0125	**<0.0125**
Ca	mg/l	0.005	**154.19**
Cd	mg/l	0.0125	**0.020**
Co	mg/l	0.001	**<0.001**
Cr	mg/l	0.001	**0.86**
Cu	mg/l	0.001	**0.11**
K	mg/l	0.001	**9.15**
Hg	mg/l	0.0001	**<0.0001**
Fe	mg/l	0.005	**4.06**
Li	mg/l	0.001	**0.050**
Mg	mg/l	0.001	**55.48**
Mn	mg/l	0.001	**0.08**
Mo	mg/l	0.001	**0.70**
Na	mg/l	0.001	**477.67**
Ni	mg/l	0.001	**7.04**
P	mg/l	0.050	**0.60**
Pb	mg/l	0.001	**<0.001**
S	mg/l	0.050	**49.99**
Sb	mg/l	0.001	**<0.010**
Se	mg/l	0.001	**<0.001**
Sn	mg/l	0.050	**<0.050**
Sr	mg/l	0.001	**1.24**
Ti	mg/l	0.001	**0.38**
Tl	mg/l	0.050	**<0.050**
U	mg/l	0.050	**<0.050**
V	mg/l	0.050	**<0.050**
Zn	mg/l	0.001	**1.34**

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' - 100603362

תוצאות בדיקת VOC's

Name	*CAS Number*	LOQ µg/l	Result µg/l
1,1-Dichloroethene	75-35-4	2	**<2**
Ethyl ether	60-29-7	5	**<5**
Carbon disulfide	75-15-0	5	**<5**
Allyl Chloride	107-05-1	5	**<5**
Iodomethane	74-88-4	10	**<10**
Methylene Chloride	75-09-2	2	**<2**
trans-1,2 Dichloroethene	156-60-5	2	**<2**
Methyl-tetr-butyl ether (MTBE)	1634-04-4	2	**<2**
1,1Dichloroethane	75-34-3	2	**<2**
Acrylonitrile	107-13-1	10	**<10**
Cis 1,2-Dichloroethene(Z)	156-59-2	10	**<10**
2,2 Dichloropropane	594-20-7	2	**<2**
Bromochloromethane	74-97-5	2	**<2**
Chloroform	67-66-3	2	**<2**
Carbone tetrachloride	56-23-5	2	**<2**
Tetrahydrofurane	109-99-9	10	**<10**
1,1,1Trichloroethane	71-55-6	2	**<2**
Methyl Acrylate	96-33-3	5	**<5**
1,1-Dichloropropene	563-58-6	5	**<5**
1-Chlorobutane	109-69-3	2	**<2**
Benzene	71-43-2	2	**<2**
Methacrylonitrile	126-98-7	10	**<10**
1,2_Dichloroethane	107-06-2	20	**<20**
***Trichloroethene**	79-01-6	2	**<2**
Bromodichloromethane	75-27-4	2	**<2**
Methyl_methacrylate	80-62-6	5	**<5**
Cis 1,3 Dichloropropane	10061-01-5	5	**<5**
Toluene	108-88-3	5	**<5**
Tetrachloroethene	127-18-4	2	**<2**
Trans--1,3Dichloropropene	1061-02-6	5	**<5**
1,1,2-trichloroethane	79-00-5	5	**<5**
Ethylmethacrylate	97-63-2	2	**<2**
Dibromochloromethane	124-48-1	5	**<5**
1,2-Dichloropropane	106-93-4	2	**<2**
1,2-Dibromoethane	106-93-4	5	**<5**

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' - 100603362

תוצאות בדיקת VOC's

Name	*CAS Number*	LOQ µg/l	Result µg/l
Chlorobenzene	108-90-7	2	**<2**
Ethylbenzene	100-41-4	2	**<2**
1,1,1,2_Tetrachloroethane	630-20-6	5	**<5**
m&p-Xylene	108-38-3	5	**<5**
o –Xylene	695-47-6	5	**<5**
Tribromomethane	75-25-2	5	**<5**
Styrene	100-42-5	2	**<2**
Isopropylbenzene	98-82-8	2	**<2**
Bromobenzene	108-86-1	2	**<2**
Propylbenzene	103-65-1	2	**<2**
2-Chlorotoluene	95-49-8	2	**<2**
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	10	**<10**
1,2,3Trichloropropane	95-63-6	2	**<2**
4-Chlorotoluene	106-43-4	2	**<2**
4-Isopropyltoluene	699-87-6	2	**<2**
Tetr-Butylbenzene	98-06-6	2	**<2**
1,3,5Trimethylbenzene	108-67-8	2	**<2**
sec-Butylbenzene	135-98-8	2	**<2**
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	2	**<2**
1,3_Dichlorobenzene	541-73-1	2	**<2**
n-Butylbenzene	104-51-8	2	**<2**
Hexachloroethane	67-72-1	5	**<5**
1,2_Dichlorobenzene	98-50-1	2	**<2**
1,2-Dibromo,3-Chloropropane	98-12-8	5	**<5**
Nitrobenzene	98-95-3	10	**<10**
1,2,4_Trichlorobenzene	120-82-1	2	**<2**
Hexachloro-1,3,-Butadiene	87-68-3	5	**<5**
Naphtalene	91-20-3	2	**<2**
1,2,3_Trichlorobenzene	87-61-6	2	**<2**

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' – 100603362

תוצאות בדיקה

שם הדוגמה : קנ - 5

הפרמטר הנבדק	יחידות	תוצאה
pH(OH)		6.72
EC	mS/cm	1.40
COD	mg/l	275
BOD_5	mg/l	90
Cl^-	mg/l	460.94
SO_4^{2-}	mg/l	7.79
Br^-	mg/l	<0.010
CN^-	mg/l	<0.001
$N\text{-}NO_3$	mg/l	0.087
$N\text{-}NO_2$	mg/l	0.022
$N\text{-}NH_3$	mg/l	<0.001
N – קלדהל	mg/l	1.70
N כללי	mg/l	1.81
שמנים ושומנים	mg/l	<10
סולפיד	mg/l	<0.010
דטרגנט אניוני	mg/l	<0.010
TSS 105 מ"צ	mg/l	9.4
TDS 180 מ"צ	mg/l	1638
DOC	mg/l	154
פנולים	mg/l	<0.10
קשיות כ $CaCO_3$	mg/l	882.80

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד 2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' – 100603362

סריקת מתכות

הפרמטר הנבדק	יחידות	LOQ	תוצאה
Ag	mg/l	0.050	**<0.050**
Al	mg/l	0.001	**2.76**
As	mg/l	0.001	**1.60**
B	mg/l	0.001	**0.40**
Ba	mg/l	0.001	**0.20**
Be	mg/l	0.0125	**<0.0125**
Ca	mg/l	0.005	**216.40**
Cd	mg/l	0.0125	**0.040**
Co	mg/l	0.001	**<0.001**
Cr	mg/l	0.001	**0.24**
Cu	mg/l	0.001	**0.15**
K	mg/l	0.001	**7.29**
Hg	mg/l	0.0001	**<0.0001**
Fe	mg/l	0.005	**3.88**
Li	mg/l	0.001	**<0.001**
Mg	mg/l	0.001	**83.32**
Mn	mg/l	0.001	**2.26**
Mo	mg/l	0.001	**0.13**
Na	mg/l	0.001	**293.96**
Ni	mg/l	0.001	**2.35**
P	mg/l	0.050	**0.98**
Pb	mg/l	0.001	**<0.001**
S	mg/l	0.050	**2.09**
Sb	mg/l	0.001	**<0.001**
Se	mg/l	0.001	**<0.001**
Sn	mg/l	0.050	**<0.050**
Sr	mg/l	0.001	**1.61**
Ti	mg/l	0.001	**0.74**
Tl	mg/l	0.050	**<0.050**
U	mg/l	0.050	**<0.050**
V	mg/l	0.050	**<0.050**
Zn	mg/l	0.001	**0.66**

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' - 100603362

תוצאות בדיקת VOC's

Name	*CAS Number*	LOQ µg/l	Result µg/l
1,1-Dichloroethene	75-35-4	2	**<2**
Ethyl ether	60-29-7	5	**<5**
Carbon disulfide	75-15-0	5	**<5**
Allyl Chloride	107-05-1	5	**<5**
Iodomethane	74-88-4	10	**<10**
Methylene Chloride	75-09-2	2	**<2**
trans-1,2 Dichloroethene	156-60-5	2	**<2**
Methyl-tetr-butyl ether (MTBE)	1634-04-4	2	**<2**
1,1Dichloroethane	75-34-3	2	**<2**
Acrylonitrile	107-13-1	10	**<10**
Cis 1,2-Dichloroethene(Z)	156-59-2	10	**<10**
2,2 Dichloropropane	594-20-7	2	**<2**
Bromochloromethane	74-97-5	2	**<2**
Chloroform	67-66-3	2	**<2**
Carbone tetrachloride	56-23-5	2	**<2**
Tetrahydrofurane	109-99-9	10	**<10**
1,1,1Trichloroethane	71-55-6	2	**<2**
Methyl Acrylate	96-33-3	5	**<5**
1,1-Dichloropropene	563-58-6	5	**<5**
1-Chlorobutane	109-69-3	2	**<2**
Benzene	71-43-2	2	**<2**
Methacrylonitrile	126-98-7	10	**<10**
1,2_Dichloroethane	107-06-2	20	**<20**
***Trichloroethene**	79-01-6	2	**<2**
Bromodichloromethane	75-27-4	2	**<2**
Methyl_methacrylate	80-62-6	5	**<5**
Cis 1,3 Dichloropropane	10061-01-5	5	**<5**
Toluene	108-88-3	5	**<5**
Tetrachloroethene	127-18-4	2	**<2**
Trans--1,3Dichloropropene	1061-02-6	5	**<5**
1,1,2-trichloroethane	79-00-5	5	**<5**
Ethylmethacrylate	97-63-2	2	**<2**
Dibromochloromethane	124-48-1	5	**<5**
1,2-Dichloropropane	106-93-4	2	**<2**
1,2-Dibromoethane	106-93-4	5	**<5**

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' - 100603362

תוצאות בדיקת VOC's

Name	*CAS Number*	LOQ µg/l	Result µg/l
Chlorobenzene	108-90-7	2	**<2**
Ethylbenzene	100-41-4	2	**<2**
1,1,1,2_Tetrachloroethane	630-20-6	5	**<5**
m&p-Xylene	108-38-3	5	**<5**
o –Xylene	695-47-6	5	**<5**
Tribromomethane	75-25-2	5	**<5**
Styrene	100-42-5	2	**<2**
Isopropylbenzene	98-82-8	2	**<2**
Bromobenzene	108-86-1	2	**<2**
Propylbenzene	103-65-1	2	**<2**
2-Chlorotoluene	95-49-8	2	**<2**
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	10	**<10**
1,2,3Trichloropropane	95-63-6	2	**<2**
4-Chlorotoluene	106-43-4	2	**<2**
4-Isopropyltoluene	699-87-6	2	**<2**
Tetr-Butylbenzene	98-06-6	2	**<2**
1,3,5Trimethylbenzene	108-67-8	2	**<2**
sec-Butylbenzene	135-98-8	2	**<2**
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	2	**<2**
1,3_Dichlorobenzene	541-73-1	2	**<2**
n-Butylbenzene	104-51-8	2	**<2**
Hexachloroethane	67-72-1	5	**<5**
1,2_Dichlorobenzene	98-50-1	2	**<2**
1,2-Dibromo,3-Chloropropane	98-12-8	5	**<5**
Nitrobenzene	98-95-3	10	**<10**
1,2,4_Trichlorobenzene	120-82-1	2	**<2**
Hexachloro-1,3,-Butadiene	87-68-3	5	**<5**
Naphtalene	91-20-3	2	**<2**
1,2,3_Trichlorobenzene	87-61-6	2	**<2**

הערות :

האנליט Trichloroethene אינו בתחום סמכה(מדווח כ- semi quantitative)

----------סוף דו"ח הבדיקה----------

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתו 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המעבדה לכימיה

בדיקת תשטיפים

סריקת מתכות בעזרת ICP-MS לפי EPA 3051-a EPA 6020-b
סריקת VOC's בעזרת HS- GC-MS לפי EPA-5021 EPA 8260C

דו"ח בדיקה מס'
100603361
מס' הסכם: 566533

פרטי המזמין:

שם המזמין:	**מטמנות עברון בע"מ**
מען המזמין:	***ד.נ. גליל מערבי , קבוץ עברון***
שם פרויקט:	**ניטור שנתי 2019 בעברון**
נתוני האתר:	**קידוחים : קנ – 2 , קנ - 4**

נתוני הבדיקה:

סוג המדגם:	**תשטיפים**
נדגם ע"י:	**נציג המעבדה**
תאריך דיגום:	**11.03.2019**
תאריך בדיקה:	**14.04.2019**

מבצע הבדיקה : רוזנפלד רחל , קאן אליהו , קליימן מרק

מאשר הבדיקה : קליימן מרק

איזוטופ
מעבדה מאושרת
לבניה ולסלילה

התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם קטעים או חלקים כלשהם	הבדיקה בוצעה בסניף **כנות**	תפוצה מאושרת:
דווח זה מתייחס למדגמים הנבדקים בלבד ומתייחס למס' הדפים בכל חלקיו : 9 עמודים		

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' – 100603361

תוצאות בדיקה

שם הדוגמה : קנ - 2

הפרמטר הנבדק	יחידות	תוצאה
pH(OH)		6.62
EC	mS/cm	1.60
COD	mg/l	34.8
BOD_5	mg/l	12
Cl^-	mg/l	612.73
SO_4^{2-}	mg/l	2.46
Br^-	mg/l	0.10
CN^-	mg/l	<0.001
$N\text{-}NO_3$	mg/l	0.145
$N\text{-}NO_2$	mg/l	0.027
$N\text{-}NH_3$	mg/l	0.414
N – קלדהל	mg/l	0.90
N כללי	mg/l	1.486
שמנים ושומנים	mg/l	<10
סולפיד	mg/l	0.050
דטרגנט אניוני	mg/l	0.050
TSS 105 מ"צ	mg/l	9.0
TDS 180 מ"צ	mg/l	1872.0
DOC	mg/l	20
פנולים	mg/l	<0.10
קשיות כ $CaCO_3$	mg/l	634.63

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' – 100603361

סריקת מתכות

הפרמטר הנבדק	יחידות	LOQ	תוצאה
Ag	mg/l	0.050	**<0.050**
Al	mg/l	0.001	**3.38**
As	mg/l	0.001	**1.39**
B	mg/l	0.001	**0.59**
Ba	mg/l	0.001	**0.46**
Be	mg/l	0.0125	**<0.0125**
Ca	mg/l	0.005	**119.11**
Cd	mg/l	0.0125	**0.020**
Co	mg/l	0.001	**<0.001**
Cr	mg/l	0.001	**0.240**
Cu	mg/l	0.001	**0.100**
K	mg/l	0.001	**12.48**
Hg	mg/l	0.0001	**<0.0001**
Fe	mg/l	0.005	**9.30**
Li	mg/l	0.001	**<0.001**
Mg	mg/l	0.001	**82.00**
Mn	mg/l	0.001	**1.010**
Mo	mg/l	0.001	**0.120**
Na	mg/l	0.001	**298.31**
Ni	mg/l	0.001	**2.36**
P	mg/l	0.050	**0.19**
Pb	mg/l	0.001	**<0.001**
S	mg/l	0.050	**4.32**
Sb	mg/l	0.001	**<0.010**
Se	mg/l	0.001	**<0.001**
Sn	mg/l	0.050	**<0.050**
Sr	mg/l	0.001	**1.88**
Ti	mg/l	0.001	**0.74**
Tl	mg/l	0.050	**<0.050**
U	mg/l	0.050	**<0.050**
V	mg/l	0.050	**<0.050**
Zn	mg/l	0.001	**1.29**

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' - 100603361

תוצאות בדיקת VOC's

Name	*CAS Number*	LOQ µg/l	Result µg/l
1,1-Dichloroethene	75-35-4	2	**<2**
Ethyl ether	60-29-7	5	**<5**
Carbon disulfide	75-15-0	5	**<5**
Allyl Chloride	107-05-1	5	**<5**
Iodomethane	74-88-4	10	**<10**
Methylene Chloride	75-09-2	2	**<2**
trans-1,2 Dichloroethene	156-60-5	2	**<2**
Methyl-tetr-butyl ether (MTBE)	1634-04-4	2	**<2**
1,1Dichloroethane	75-34-3	2	**<2**
Acrylonitrile	107-13-1	10	**<10**
Cis 1,2-Dichloroethene(Z)	156-59-2	10	**<10**
2,2 Dichloropropane	594-20-7	2	**<2**
Bromochloromethane	74-97-5	2	**<2**
Chloroform	67-66-3	2	**<2**
Carbone tetrachloride	56-23-5	2	**<2**
Tetrahydrofurane	109-99-9	10	**<10**
1,1,1Trichloroethane	71-55-6	2	**<2**
Methyl Acrylate	96-33-3	5	**<5**
1,1-Dichloropropene	563-58-6	5	**<5**
1-Chlorobutane	109-69-3	2	**<2**
Benzene	71-43-2	2	**<2**
Methacrylonitrile	126-98-7	10	**<10**
1,2_Dichloroethane	107-06-2	20	**<20**
***Trichloroethene**	79-01-6	2	**<2**
Bromodichloromethane	75-27-4	2	**<2**
Methyl_methacrylate	80-62-6	5	**<5**
Cis 1,3 Dichloropropane	10061-01-5	5	**<5**
Toluene	108-88-3	5	**<5**
Tetrachloroethene	127-18-4	2	**<2**
Trans--1,3Dichloropropene	1061-02-6	5	**<5**
1,1,2-trichloroethane	79-00-5	5	**<5**
Ethylmethacrylate	97-63-2	2	**<2**
Dibromochloromethane	124-48-1	5	**<5**
1,2-Dichloropropane	106-93-4	2	**<2**
1,2-Dibromoethane	106-93-4	5	**<5**

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' - 100603361

תוצאות בדיקת VOC's

Name	*CAS Number*	LOQ µg/l	Result µg/l
Chlorobenzene	108-90-7	2	**<2**
Ethylbenzene	100-41-4	2	**<2**
1,1,1,2_Tetrachloroethane	630-20-6	5	**<5**
m&p-Xylene	108-38-3	5	**<5**
o –Xylene	695-47-6	5	**<5**
Tribromomethane	75-25-2	5	**<5**
Styrene	100-42-5	2	**<2**
Isopropylbenzene	98-82-8	2	**<2**
Bromobenzene	108-86-1	2	**<2**
Propylbenzene	103-65-1	2	**<2**
2-Chlorotoluene	95-49-8	2	**<2**
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	10	**<10**
1,2,3Trichloropropane	95-63-6	2	**<2**
4-Chlorotoluene	106-43-4	2	**<2**
4-Isopropyltoluene	699-87-6	2	**<2**
Tetr-Butylbenzene	98-06-6	2	**<2**
1,3,5Trimethylbenzene	108-67-8	2	**<2**
sec-Butylbenzene	135-98-8	2	**<2**
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	2	**<2**
1,3_Dichlorobenzene	541-73-1	2	**<2**
n-Butylbenzene	104-51-8	2	**<2**
Hexachloroethane	67-72-1	5	**<5**
1,2_Dichlorobenzene	98-50-1	2	**<2**
1,2-Dibromo,3-Chloropropane	98-12-8	5	**<5**
Nitrobenzene	98-95-3	10	**<10**
1,2,4_Trichlorobenzene	120-82-1	2	**<2**
Hexachloro-1,3,-Butadiene	87-68-3	5	**<5**
Naphtalene	91-20-3	2	**<2**
1,2,3_Trichlorobenzene	87-61-6	2	**<2**

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' – 100603361

תוצאות בדיקה

שם הדוגמה : קנ - 4

הפרמטר הנבדק	יחידות	תוצאה
pH(OH)		6.86
EC	mS/cm	1.55
COD	mg/l	24.2
BOD_5	mg/l	9
Cl^-	mg/l	511.63
SO_4^{2-}	mg/l	39.77
Br^-	mg/l	0.15
CN^-	mg/l	<0.001
$N\text{-}NO_3$	mg/l	0.087
$N\text{-}NO_2$	mg/l	0.024
$N\text{-}NH_3$	mg/l	0.033
N – קלדהל	mg/l	1.10
N כללי	mg/l	1.244
שמנים ושומנים	mg/l	<10
סולפיד	mg/l	0.25
דטרגנט אניוני	mg/l	0.10
TSS 105 מ"צ	mg/l	1.4
TDS 180 מ"צ	mg/l	1886
DOC	mg/l	13.5
פנולים	mg/l	<0.10
קשיות כ $CaCO_3$	mg/l	976.82

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד 2., גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' – 100603361

סריקת מתכות

הפרמטר הנבדק	יחידות	LOQ	תוצאה
Ag	mg/l	0.050	**<0.050**
Al	mg/l	0.001	**3.83**
As	mg/l	0.001	**1.32**
B	mg/l	0.001	**0.31**
Ba	mg/l	0.001	**0.20**
Be	mg/l	0.0125	**<0.0125**
Ca	mg/l	0.005	**224.69**
Cd	mg/l	0.0125	**0.060**
Co	mg/l	0.001	**<0.001**
Cr	mg/l	0.001	**0.28**
Cu	mg/l	0.001	**0.17**
K	mg/l	0.001	**9.76**
Hg	mg/l	0.0001	**<0.0001**
Fe	mg/l	0.005	**4.75**
Li	mg/l	0.001	**<0.001**
Mg	mg/l	0.001	**101.14**
Mn	mg/l	0.001	**0.46**
Mo	mg/l	0.001	**0.13**
Na	mg/l	0.001	**293.33**
Ni	mg/l	0.001	**2.61**
P	mg/l	0.050	**1.39**
Pb	mg/l	0.001	**<0.001**
S	mg/l	0.050	**19.12**
Sb	mg/l	0.001	**<0.001**
Se	mg/l	0.001	**<0.001**
Sn	mg/l	0.050	**<0.050**
Sr	mg/l	0.001	**2.14**
Ti	mg/l	0.001	**5.44**
Tl	mg/l	0.050	**<0.050**
U	mg/l	0.050	**<0.050**
V	mg/l	0.050	**0.25**
Zn	mg/l	0.001	**2.92**

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' - 100603361

תוצאות בדיקת VOC's

Name	*CAS Number*	LOQ µg/l	Result µg/l
1,1-Dichloroethene	75-35-4	2	**<2**
Ethyl ether	60-29-7	5	**<5**
Carbon disulfide	75-15-0	5	**<5**
Allyl Chloride	107-05-1	5	**<5**
Iodomethane	74-88-4	10	**<10**
Methylene Chloride	75-09-2	2	**<2**
trans-1,2 Dichloroethene	156-60-5	2	**<2**
Methyl-tetr-butyl ether (MTBE)	1634-04-4	2	**<2**
1,1Dichloroethane	75-34-3	2	**<2**
Acrylonitrile	107-13-1	10	**<10**
Cis 1,2-Dichloroethene(Z)	156-59-2	10	**<10**
2,2 Dichloropropane	594-20-7	2	**<2**
Bromochloromethane	74-97-5	2	**<2**
Chloroform	67-66-3	2	**<2**
Carbone tetrachloride	56-23-5	2	**<2**
Tetrahydrofurane	109-99-9	10	**<10**
1,1,1Trichloroethane	71-55-6	2	**<2**
Methyl Acrylate	96-33-3	5	**<5**
1,1-Dichloropropene	563-58-6	5	**<5**
1-Chlorobutane	109-69-3	2	**<2**
Benzene	71-43-2	2	**<2**
Methacrylonitrile	126-98-7	10	**<10**
1,2_Dichloroethane	107-06-2	20	**<20**
***Trichloroethene**	79-01-6	2	**<2**
Bromodichloromethane	75-27-4	2	**<2**
Methyl_methacrylate	80-62-6	5	**<5**
Cis 1,3 Dichloropropane	10061-01-5	5	**<5**
Toluene	108-88-3	5	**<5**
Tetrachloroethene	127-18-4	2	**<2**
Trans--1,3Dichloropropene	1061-02-6	5	**<5**
1,1,2-trichloroethane	79-00-5	5	**<5**
Ethylmethacrylate	97-63-2	2	**<2**
Dibromochloromethane	124-48-1	5	**<5**
1,2-Dichloropropane	106-93-4	2	**<2**
1,2-Dibromoethane	106-93-4	5	**<5**

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' - 100603361

תוצאות בדיקת VOC's

Name	*CAS Number*	LOQ µg/l	Result µg/l
Chlorobenzene	108-90-7	2	**<2**
Ethylbenzene	100-41-4	2	**<2**
1,1,1,2_Tetrachloroethane	630-20-6	5	**<5**
m&p-Xylene	108-38-3	5	**<5**
o –Xylene	695-47-6	5	**<5**
Tribromomethane	75-25-2	5	**<5**
Styrene	100-42-5	2	**<2**
Isopropylbenzene	98-82-8	2	**<2**
Bromobenzene	108-86-1	2	**<2**
Propylbenzene	103-65-1	2	**<2**
2-Chlorotoluene	95-49-8	2	**<2**
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	10	**<10**
1,2,3Trichloropropane	95-63-6	2	**<2**
4-Chlorotoluene	106-43-4	2	**<2**
4-Isopropyltoluene	699-87-6	2	**<2**
Tetr-Butylbenzene	98-06-6	2	**<2**
1,3,5Trimethylbenzene	108-67-8	2	**<2**
sec-Butylbenzene	135-98-8	2	**<2**
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	2	**<2**
1,3_Dichlorobenzene	541-73-1	2	**<2**
n-Butylbenzene	104-51-8	2	**<2**
Hexachloroethane	67-72-1	5	**<5**
1,2_Dichlorobenzene	98-50-1	2	**<2**
1,2-Dibromo,3-Chloropropane	98-12-8	5	**<5**
Nitrobenzene	98-95-3	10	**<10**
1,2,4_Trichlorobenzene	120-82-1	2	**<2**
Hexachloro-1,3,-Butadiene	87-68-3	5	**<5**
Naphtalene	91-20-3	2	**<2**
1,2,3_Trichlorobenzene	87-61-6	2	**<2**

הערות :

האנליט Trichloroethene אינו בתחום סמכה(מדווח כ- semi quantitative)

----------סוף דו"ח הבדיקה----------

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתו 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המעבדה לכימיה

בדיקת תשטיפים

סריקת מתכות בעזרת ICP-MS לפי EPA 3051-a EPA 6020-b
סריקת VOC's בעזרת HS- GC-MS לפי EPA-5021 EPA 8260C

דו"ח בדיקה מס'
100603544
מס' הסכם: 566533

פרטי המזמין:

שם המזמין:	**מטמנות עברון בע"מ**
מען המזמין:	***ד.נ. גליל מערבי , קבוץ עברון***
שם פרויקט:	**ניטור שנתי 2019 בעברון**
נתוני האתר:	**קנ- 1 , קנ – 5 , ער - 10**

נתוני הבדיקה:

סוג המדגם:	**תשטיפים**
נדגם ע"י:	**נציג המעבדה**
תאריך דיגום:	**29.07.2019**
תאריך בדיקה:	**03.09.2019**

מבצע הבדיקה : רוזנפלד רחל , קליימן מרק

מאשר הבדיקה : קליימן מרק

איזוטופ
מעבדה מאושרת
לבניה ולסלילה

התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם קטעים או חלקים כלשהם	הבדיקה בוצעה בסניף **כנות**	תפוצה מאושרת:

דווח זה מתייחס למדגמים הנבדקים בלבד ומתייחס למס' הדפים בכל חלקיו : 13 עמודים

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' – 100603544

תוצאות בדיקה

שם הדוגמה : קנ - 1

הפרמטר הנבדק	יחידות	תוצאה
pH(OH)		7.60
EC	mS/cm	3.65
COD	mg/l	<1.0
BOD_5	mg/l	<1.0
Cl^-	mg/l	500.65
SO_4^{2-}	mg/l	303.40
Br^-	mg/l	0.30
CN^-	mg/l	0.15
$N\text{-}NO_3$	mg/l	27.60
$N\text{-}NO_2$	mg/l	0.32
$N\text{-}NH_3$	mg/l	0.082
N – קלדהל	mg/l	24.3
N כללי	mg/l	52.302
שמנים ושומנים	mg/l	2.0
סולפיד	mg/l	0.35
דטרגנט אניוני	mg/l	0.50
TSS 105 מ"צ	mg/l	1.5
TDS 180 מ"צ	mg/l	2262
DOC	mg/l	<1.0
קשיות כ $CaCO_3$	mg/l	1126

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' – 100603544

סריקת מתכות

הפרמטר הנבדק	יחידות	LOQ	תוצאה
Ag	mg/l	0.050	**<0.050**
Al	mg/l	0.001	**0.65**
As	mg/l	0.001	**<0.001**
B	mg/l	0.001	**1.83**
Ba	mg/l	0.001	**0.13**
Be	mg/l	0.0125	**<0.0125**
Ca	mg/l	0.005	**127.78**
Cd	mg/l	0.0125	**<0.0125**
Co	mg/l	0.001	**<0.001**
Cr	mg/l	0.001	**0.030**
Cu	mg/l	0.001	**0.010**
K	mg/l	0.001	**3.75**
Hg	mg/l	0.0001	**<0.0001**
Fe	mg/l	0.005	**0.99**
Li	mg/l	0.001	**0.010**
Mg	mg/l	0.001	**59.27**
Mn	mg/l	0.001	**0.040**
Mo	mg/l	0.001	**0.010**
Na	mg/l	0.001	**553.14**
Ni	mg/l	0.001	**0.060**
P	mg/l	0.050	**<0.05**
Pb	mg/l	0.001	**0.010**
S	mg/l	0.050	**85.64**
Sb	mg/l	0.001	**<0.001**
Se	mg/l	0.001	**<0.001**
Sn	mg/l	0.050	**<0.050**
Sr	mg/l	0.001	**1.30**
Ti	mg/l	0.001	**0.020**
Tl	mg/l	0.050	**<0.050**
U	mg/l	0.050	**<0.050**
V	mg/l	0.050	**<0.050**
Zn	mg/l	0.001	**0.040**

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' - 100603544

תוצאות בדיקת VOC's

Name	*CAS Number*	LOQ µg/l	Result µg/l
1,1-Dichloroethene	75-35-4	2	<2
Ethyl ether	60-29-7	5	<5
Carbon disulfide	75-15-0	5	<5
Allyl Chloride	107-05-1	5	<5
Iodomethane	74-88-4	10	<10
Methylene Chloride	75-09-2	2	<2
trans-1,2 Dichloroethene	156-60-5	2	<2
Methyl-tetr-butyl ether (MTBE)	1634-04-4	2	<2
1,1Dichloroethane	75-34-3	2	<2
Acrylonitrile	107-13-1	10	<10
Cis 1,2-Dichloroethene(Z)	156-59-2	10	<10
2,2 Dichloropropane	594-20-7	2	<2
Bromochloromethane	74-97-5	2	<2
Chloroform	67-66-3	2	<2
Carbone tetrachloride	56-23-5	2	<2
Tetrahydrofurane	109-99-9	10	<10
1,1,1Trichloroethane	71-55-6	2	**12**
Methyl Acrylate	96-33-3	5	<5
1,1-Dichloropropene	563-58-6	5	<5
1-Chlorobutane	109-69-3	2	<2
Benzene	71-43-2	2	<2
Methacrylonitrile	126-98-7	10	<10
1,2_Dichloroethane	107-06-2	20	<20
***Trichloroethene**	79-01-6	2	<2
Bromodichloromethane	75-27-4	2	<2
Methyl_methacrylate	80-62-6	5	<5
Cis 1,3 Dichloropropane	10061-01-5	5	<5
Toluene	108-88-3	5	<5
Tetrachloroethene	127-18-4	2	<2
Trans--1,3Dichloropropene	1061-02-6	5	<5
1,1,2-trichloroethane	79-00-5	5	<5
Ethylmethacrylate	97-63-2	2	<2
Dibromochloromethane	124-48-1	5	<5
1,2-Dichloropropane	106-93-4	2	<2
1,2-Dibromoethane	106-93-4	5	<5

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' - 100603544

תוצאות בדיקת VOC's

Name	*CAS Number*	LOQ µg/l	Result µg/l
Chlorobenzene	108-90-7	2	<2
Ethylbenzene	100-41-4	2	<2
1,1,1,2_Tetrachloroethane	630-20-6	5	<5
m&p-Xylene	108-38-3	5	<5
o –Xylene	695-47-6	5	<5
Tribromomethane	75-25-2	5	<5
Styrene	100-42-5	2	<2
Isopropylbenzene	98-82-8	2	<2
Bromobenzene	108-86-1	2	<2
Propylbenzene	103-65-1	2	<2
2-Chlorotoluene	95-49-8	2	<2
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	10	<10
1,2,3Trichloropropane	95-63-6	2	<2
4-Chlorotoluene	106-43-4	2	<2
4-Isopropyltoluene	699-87-6	2	<2
Tetr-Butylbenzene	98-06-6	2	<2
1,3,5Trimethylbenzene	108-67-8	2	<2
sec-Butylbenzene	135-98-8	2	<2
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	2	<2
1,3_Dichlorobenzene	541-73-1	2	<2
n-Butylbenzene	104-51-8	2	<2
Hexachloroethane	67-72-1	5	<5
1,2_Dichlorobenzene	98-50-1	2	<2
1,2-Dibromo,3-Chloropropane	98-12-8	5	<5
Nitrobenzene	98-95-3	10	<10
1,2,4_Trichlorobenzene	120-82-1	2	<2
Hexachloro-1,3,-Butadiene	87-68-3	5	<5
Naphtalene	91-20-3	2	<2
1,2,3_Trichlorobenzene	87-61-6	2	<2

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' – 100603544

תוצאות בדיקה

שם הדוגמה : קנ - 5

הפרמטר הנבדק	יחידות	תוצאה
pH(OH)		7.65
EC	mS/cm	2.60
COD	mg/l	<1.0
BOD_5	mg/l	<1.0
Cl^-	mg/l	382.90
SO_4^{2-}	mg/l	5.74
Br^-	mg/l	0.20
CN^-	mg/l	0.001
$N\text{-}NO_3$	mg/l	0.296
$N\text{-}NO_2$	mg/l	0.108
$N\text{-}NH_3$	mg/l	0.34
N – קלדהל	mg/l	0.382
N כללי	mg/l	1.126
שמנים ושומנים	mg/l	11.0
סולפיד	mg/l	0.04
דטרגנט אניוני	mg/l	0.15
TSS 105 מ"צ	mg/l	2.0
TDS 180 מ"צ	mg/l	1498
DOC	mg/l	<1.0
קשיות כ $CaCO_3$	mg/l	1541

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' – 100603544

סריקת מתכות

הפרמטר הנבדק	יחידות	LOQ	תוצאה
Ag	mg/l	0.050	**<0.050**
Al	mg/l	0.001	**0.57**
As	mg/l	0.001	**<0.001**
B	mg/l	0.001	**1.29**
Ba	mg/l	0.001	**0.43**
Be	mg/l	0.0125	**<0.0125**
Ca	mg/l	0.005	**173.52**
Cd	mg/l	0.0125	**<0.0125**
Co	mg/l	0.001	**0.010**
Cr	mg/l	0.001	**0.010**
Cu	mg/l	0.001	**0.010**
K	mg/l	0.001	**1.61**
Hg	mg/l	0.0001	**<0.0001**
Fe	mg/l	0.005	**1.05**
Li	mg/l	0.001	**0.010**
Mg	mg/l	0.001	**82.02**
Mn	mg/l	0.001	**1.15**
Mo	mg/l	0.001	**<0.001**
Na	mg/l	0.001	**293.37**
Ni	mg/l	0.001	**0.030**
P	mg/l	0.050	**<0.050**
Pb	mg/l	0.001	**0.040**
S	mg/l	0.050	**<0.50**
Sb	mg/l	0.001	**<0.001**
Se	mg/l	0.001	**<0.001**
Sn	mg/l	0.050	**<0.001**
Sr	mg/l	0.001	**1.64**
Ti	mg/l	0.001	**0.050**
Tl	mg/l	0.050	**<0.050**
U	mg/l	0.050	**<0.050**
V	mg/l	0.050	**<0.050**
Zn	mg/l	0.001	**0.21**

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' - 100603544

תוצאות בדיקת VOC's

Name	*CAS Number*	LOQ µg/l	Result µg/l
1,1-Dichloroethene	75-35-4	2	<2
Ethyl ether	60-29-7	5	<5
Carbon disulfide	75-15-0	5	<5
Allyl Chloride	107-05-1	5	<5
Iodomethane	74-88-4	10	<10
Methylene Chloride	75-09-2	2	<2
trans-1,2 Dichloroethene	156-60-5	2	<2
Methyl-tetr-butyl ether (MTBE)	1634-04-4	2	<2
1,1Dichloroethane	75-34-3	2	<2
Acrylonitrile	107-13-1	10	<10
Cis 1,2-Dichloroethene(Z)	156-59-2	10	<10
2,2 Dichloropropane	594-20-7	2	<2
Bromochloromethane	74-97-5	2	<2
Chloroform	67-66-3	2	<2
Carbone tetrachloride	56-23-5	2	<2
Tetrahydrofurane	109-99-9	10	<10
1,1,1Trichloroethane	71-55-6	2	**13**
Methyl Acrylate	96-33-3	5	<5
1,1-Dichloropropene	563-58-6	5	<5
1-Chlorobutane	109-69-3	2	<2
Benzene	71-43-2	2	<2
Methacrylonitrile	126-98-7	10	<10
1,2_Dichloroethane	107-06-2	20	<20
***Trichloroethene**	79-01-6	2	<2
Bromodichloromethane	75-27-4	2	<2
Methyl_methacrylate	80-62-6	5	<5
Cis 1,3 Dichloropropane	10061-01-5	5	<5
Toluene	108-88-3	5	<5
Tetrachloroethene	127-18-4	2	<2
Trans--1,3Dichloropropene	1061-02-6	5	<5
1,1,2-trichloroethane	79-00-5	5	<5
Ethylmethacrylate	97-63-2	2	<2
Dibromochloromethane	124-48-1	5	<5
1,2-Dichloropropane	106-93-4	2	<2
1,2-Dibromoethane	106-93-4	5	<5

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' - 100603544

תוצאות בדיקת VOC's

Name	*CAS Number*	LOQ µg/l	Result µg/l
Chlorobenzene	108-90-7	2	<2
Ethylbenzene	100-41-4	2	<2
1,1,1,2_Tetrachloroethane	630-20-6	5	<5
m&p-Xylene	108-38-3	5	<5
o –Xylene	695-47-6	5	<5
Tribromomethane	75-25-2	5	<5
Styrene	100-42-5	2	<2
Isopropylbenzene	98-82-8	2	<2
Bromobenzene	108-86-1	2	<2
Propylbenzene	103-65-1	2	<2
2-Chlorotoluene	95-49-8	2	<2
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	10	<10
1,2,3Trichloropropane	95-63-6	2	<2
4-Chlorotoluene	106-43-4	2	<2
4-Isopropyltoluene	699-87-6	2	<2
Tetr-Butylbenzene	98-06-6	2	<2
1,3,5Trimethylbenzene	108-67-8	2	<2
sec-Butylbenzene	135-98-8	2	<2
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	2	<2
1,3_Dichlorobenzene	541-73-1	2	<2
n-Butylbenzene	104-51-8	2	<2
Hexachloroethane	67-72-1	5	<5
1,2_Dichlorobenzene	98-50-1	2	<2
1,2-Dibromo,3-Chloropropane	98-12-8	5	<5
Nitrobenzene	98-95-3	10	<10
1,2,4_Trichlorobenzene	120-82-1	2	<2
Hexachloro-1,3,-Butadiene	87-68-3	5	<5
Naphtalene	91-20-3	2	<2
1,2,3_Trichlorobenzene	87-61-6	2	<2

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' – 100603544

תוצאות בדיקה

שם הדוגמה : ער - 10

הפרמטר הנבדק	יחידות	תוצאה
pH(OH)		7.92
EC	mS/cm	2.40
COD	mg/l	25.9
BOD_5	mg/l	11
Cl^-	mg/l	336.53
SO_4^{2-}	mg/l	202.75
Br^-	mg/l	0.050
CN^-	mg/l	0.010
$N\text{-}NO_3$	mg/l	0.015
$N\text{-}NO_2$	mg/l	0.279
$N\text{-}NH_3$	mg/l	1.888
N – קלדהל	mg/l	2.12
N כללי	mg/l	4.302
שמנים ושומנים	mg/l	29.0
סולפיד	mg/l	0.15
דטרגנט אניוני	mg/l	0.10
105 TSS מ"צ	mg/l	1.6
180 TDS מ"צ	mg/l	1432
DOC	mg/l	10.0
קשיות כ $CaCO_3$	mg/l	1131

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד 2., גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' – 100603544

סריקת מתכות

הפרמטר הנבדק	יחידות	LOQ	תוצאה
Ag	mg/l	0.050	**<0.050**
Al	mg/l	0.001	**0.43**
As	mg/l	0.001	**<0.001**
B	mg/l	0.001	**1.41**
Ba	mg/l	0.001	**0.07**
Be	mg/l	0.0125	**<0.0125**
Ca	mg/l	0.005	**117.48**
Cd	mg/l	0.0125	**<0.0125**
Co	mg/l	0.001	**0.010**
Cr	mg/l	0.001	**<0.001**
Cu	mg/l	0.001	**0.010**
K	mg/l	0.001	**6.05**
Hg	mg/l	0.0001	**<0.0001**
Fe	mg/l	0.005	**1.09**
Li	mg/l	0.001	**0.010**
Mg	mg/l	0.001	**67.44**
Mn	mg/l	0.001	**0.20**
Mo	mg/l	0.001	**<0.001**
Na	mg/l	0.001	**293.47**
Ni	mg/l	0.001	**0.050**
P	mg/l	0.050	**<0.050**
Pb	mg/l	0.001	**0.030**
S	mg/l	0.050	**0.19**
Sb	mg/l	0.001	**<0.001**
Se	mg/l	0.001	**<0.001**
Sn	mg/l	0.050	**<0.001**
Sr	mg/l	0.001	**1.05**
Ti	mg/l	0.001	**0.020**
Tl	mg/l	0.050	**<0.050**
U	mg/l	0.050	**<0.050**
V	mg/l	0.050	**<0.050**
Zn	mg/l	0.001	**0.11**

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' - 100603544

תוצאות בדיקת VOC's

Name	*CAS Number*	LOQ µg/l	Result µg/l
1,1-Dichloroethene	75-35-4	2	<2
Ethyl ether	60-29-7	5	<5
Carbon disulfide	75-15-0	5	<5
Allyl Chloride	107-05-1	5	<5
Iodomethane	74-88-4	10	<10
Methylene Chloride	75-09-2	2	<2
trans-1,2 Dichloroethene	156-60-5	2	<2
Methyl-tetr-butyl ether (MTBE)	1634-04-4	2	<2
1,1Dichloroethane	75-34-3	2	<2
Acrylonitrile	107-13-1	10	<10
Cis 1,2-Dichloroethene(Z)	156-59-2	10	<10
2,2 Dichloropropane	594-20-7	2	<2
Bromochloromethane	74-97-5	2	<2
Chloroform	67-66-3	2	<2
Carbone tetrachloride	56-23-5	2	<2
Tetrahydrofurane	109-99-9	10	<10
1,1,1Trichloroethane	71-55-6	2	**12**
Methyl Acrylate	96-33-3	5	<5
1,1-Dichloropropene	563-58-6	5	<5
1-Chlorobutane	109-69-3	2	<2
Benzene	71-43-2	2	<2
Methacrylonitrile	126-98-7	10	<10
1,2_Dichloroethane	107-06-2	20	<20
***Trichloroethene**	79-01-6	2	<2
Bromodichloromethane	75-27-4	2	<2
Methyl_methacrylate	80-62-6	5	<5
Cis 1,3 Dichloropropane	10061-01-5	5	<5
Toluene	108-88-3	5	<5
Tetrachloroethene	127-18-4	2	<2
Trans--1,3Dichloropropene	1061-02-6	5	<5
1,1,2-trichloroethane	79-00-5	5	<5
Ethylmethacrylate	97-63-2	2	<2
Dibromochloromethane	124-48-1	5	<5
1,2-Dichloropropane	106-93-4	2	<2
1,2-Dibromoethane	106-93-4	5	<5

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' - 100603344

תוצאות בדיקת VOC's

Name	*CAS Number*	LOQ µg/l	Result µg/l
Chlorobenzene	108-90-7	2	<2
Ethylbenzene	100-41-4	2	<2
1,1,1,2_Tetrachloroethane	630-20-6	5	<5
m&p-Xylene	108-38-3	5	<5
o –Xylene	695-47-6	5	<5
Tribromomethane	75-25-2	5	<5
Styrene	100-42-5	2	<2
Isopropylbenzene	98-82-8	2	<2
Bromobenzene	108-86-1	2	<2
Propylbenzene	103-65-1	2	<2
2-Chlorotoluene	95-49-8	2	<2
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	10	<10
1,2,3Trichloropropane	95-63-6	2	<2
4-Chlorotoluene	106-43-4	2	<2
4-Isopropyltoluene	699-87-6	2	<2
Tetr-Butylbenzene	98-06-6	2	<2
1,3,5Trimethylbenzene	108-67-8	2	<2
sec-Butylbenzene	135-98-8	2	<2
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	2	<2
1,3_Dichlorobenzene	541-73-1	2	<2
n-Butylbenzene	104-51-8	2	<2
Hexachloroethane	67-72-1	5	<5
1,2_Dichlorobenzene	98-50-1	2	<2
1,2-Dibromo,3-Chloropropane	98-12-8	5	<5
Nitrobenzene	98-95-3	10	<10
1,2,4_Trichlorobenzene	120-82-1	2	<2
Hexachloro-1,3,-Butadiene	87-68-3	5	<5
Naphtalene	91-20-3	2	<2
1,2,3_Trichlorobenzene	87-61-6	2	<2

הערות :

----------סוף דו"ח הבדיקה----------

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

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: 593031

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה **593006**

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

הזמנת עבודה: **D310719-0045** **אתר דיגום:** **עברון**

מס' טופס הנטילה טופס נטילה של לקוח **מועד הגעת הדגימות** 31/07/2019 11:15:00

נדגם ע"י יפים שפרן-דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: מי שתייה קנ1- **מספר הדוגמה:** **845056**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 29/07/2019

הערת תקן: 307

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
פנולים						
Total results	Not Detected		mg/L	<0.02	EPA 8270	

הערות לדוגמה:

- **הערה מס' 307 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם -מי שתיה 2013-**

תיאור הדוגמה: מי שתייה קנ5- **מספר הדוגמה:** **845057**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 29/07/2019

הערת תקן: 307

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
פנולים						
Total results	Not Detected		mg/L	<0.02	EPA 8270	

הערות לדוגמה:

- **הערה מס' 307 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם -מי שתיה 2013-**

תיאור הדוגמה: מי שתייה ער10- **מספר הדוגמה:** **845058**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 29/07/2019

הערת תקן: 307

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
פנולים						
Total results	Not Detected		mg/L	<0.02	EPA 8270	

הערות לדוגמה:

- **הערה מס' 307 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם -מי שתיה 2013-**

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 -

המעבדה לכימיה

בדיקת תשטיפים

סריקת מתכות בעזרת ICP-MS לפי EPA 3051-a EPA 6020-b
סריקת VOC's בעזרת HS- GC-MS לפי EPA-5021 EPA 8260C

דו"ח בדיקה מס'
100603543
מס' הסכם: 566533

פרטי המזמין:

שם המזמין:	**מטמנות עברון בע"מ**
מען המזמין:	***ד.נ. גליל מערבי , קבוץ עברון***
שם פרויקט:	**ניטור שנתי 2019 בעברון**
נתוני האתר:	**קידוחים : קנ – 2 , קנ – 3 , קנ - 4**

נתוני הבדיקה:

סוג המדגם:	**תשטיפים**
נדגם ע"י:	**נציג המעבדה**
תאריך דיגום:	**27.07.2019**
תאריך בדיקה:	**14.08.2019**

מבצע הבדיקה : רוזנפלד רחל , קליימן מרק

מאשר הבדיקה : קליימן מרק

איזוטופ
מעבדה מאושרת
לבניה ולסלילה

התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם קטעים או חלקים כלשהם	הבדיקה בוצעה בסניף **כנות**	תפוצה מאושרת:

דווח זה מתייחס למדגמים הנבדקים בלבד ומתייחס למס' הדפים בכל חלקיו : 13 עמודים

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' – 100603543

תוצאות בדיקה

שם הדוגמה : קנ - 2

הפרמטר הנבדק	יחידות	תוצאה
pH(OH)		6.54
EC	mS/cm	3.10
COD	mg/l	<10
BOD_5	mg/l	<1
Cl^-	mg/l	655.4
SO_4^{2-}	mg/l	37.31
Br^-	mg/l	0.07
CN^-	mg/l	<0.001
$N\text{-}NO_3$	mg/l	0.20
$N\text{-}NO_2$	mg/l	0.01
$N\text{-}NH_3$	mg/l	0.69
N – קלדהל	mg/l	2.50
N כללי	mg/l	3.40
שמנים ושומנים	mg/l	22
סולפיד	mg/l	0.15
דטרגנט אניוני	mg/l	0.010
TSS 105 מ"צ	mg/l	9.3
TDS 180 מ"צ	mg/l	1944
DOC	mg/l	<1
קשיות כ $CaCO_3$	mg/l	2238

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' – 100603543

סריקת מתכות

הפרמטר הנבדק	יחידות	LOQ	תוצאה
Ag	mg/l	0.050	**<0.050**
Al	mg/l	0.001	**17.29**
As	mg/l	0.001	**2.28**
B	mg/l	0.001	**1.10**
Ba	mg/l	0.001	**0.54**
Be	mg/l	0.0125	**<0.0125**
Ca	mg/l	0.005	**286.07**
Cd	mg/l	0.0125	**0.07**
Co	mg/l	0.001	**<0.001**
Cr	mg/l	0.001	**0.46**
Cu	mg/l	0.001	**0.33**
K	mg/l	0.001	**11.73**
Hg	mg/l	0.0001	**0.010**
Fe	mg/l	0.005	**32.35**
Li	mg/l	0.001	**<0.001**
Mg	mg/l	0.001	**99.15**
Mn	mg/l	0.001	**1.38**
Mo	mg/l	0.001	**0.29**
Na	mg/l	0.001	**350.38**
Ni	mg/l	0.001	**8.26**
P	mg/l	0.050	**1.35**
Pb	mg/l	0.001	**0.050**
S	mg/l	0.050	**<0.50**
Sb	mg/l	0.001	**<0.001**
Se	mg/l	0.001	**<0.001**
Sn	mg/l	0.050	**0.080**
Sr	mg/l	0.001	**2.25**
Ti	mg/l	0.001	**1.46**
Tl	mg/l	0.050	**<0.050**
U	mg/l	0.050	**<0.050**
V	mg/l	0.050	**<0.050**
Zn	mg/l	0.001	**12.66**

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' - 100603543

תוצאות בדיקת VOC's

Name	*CAS Number*	LOQ µg/l	Result µg/l
1,1-Dichloroethene	75-35-4	2	<2
Ethyl ether	60-29-7	5	<5
Carbon disulfide	75-15-0	5	<5
Allyl Chloride	107-05-1	5	<5
Iodomethane	74-88-4	10	<10
Methylene Chloride	75-09-2	2	<2
trans-1,2 Dichloroethene	156-60-5	2	<2
Methyl-tetr-butyl ether (MTBE)	1634-04-4	2	<2
1,1Dichloroethane	75-34-3	2	<2
Acrylonitrile	107-13-1	10	<10
Cis 1,2-Dichloroethene(Z)	156-59-2	10	<10
2,2 Dichloropropane	594-20-7	2	<2
Bromochloromethane	74-97-5	2	<2
Chloroform	67-66-3	2	<2
Carbone tetrachloride	56-23-5	2	<2
Tetrahydrofurane	109-99-9	10	<10
1,1,1Trichloroethane	71-55-6	2	**11**
Methyl Acrylate	96-33-3	5	<5
1,1-Dichloropropene	563-58-6	5	<5
1-Chlorobutane	109-69-3	2	<2
Benzene	71-43-2	2	<2
Methacrylonitrile	126-98-7	10	<10
1,2_Dichloroethane	107-06-2	20	<20
***Trichloroethene**	79-01-6	2	<2
Bromodichloromethane	75-27-4	2	<2
Methyl_methacrylate	80-62-6	5	<5
Cis 1,3 Dichloropropane	10061-01-5	5	<5
Toluene	108-88-3	5	<5
Tetrachloroethene	127-18-4	2	<2
Trans--1,3Dichloropropene	1061-02-6	5	<5
1,1,2-trichloroethane	79-00-5	5	<5
Ethylmethacrylate	97-63-2	2	<2
Dibromochloromethane	124-48-1	5	<5
1,2-Dichloropropane	106-93-4	2	<2
1,2-Dibromoethane	106-93-4	5	<5

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' - 100603543

תוצאות בדיקת VOC's

Name	*CAS Number*	LOQ µg/l	Result µg/l
Chlorobenzene	108-90-7	2	<2
Ethylbenzene	100-41-4	2	<2
1,1,1,2_Tetrachloroethane	630-20-6	5	<5
m&p-Xylene	108-38-3	5	<5
o –Xylene	695-47-6	5	<5
Tribromomethane	75-25-2	5	<5
Styrene	100-42-5	2	<2
Isopropylbenzene	98-82-8	2	<2
Bromobenzene	108-86-1	2	<2
Propylbenzene	103-65-1	2	<2
2-Chlorotoluene	95-49-8	2	<2
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	10	<10
1,2,3Trichloropropane	95-63-6	2	<2
4-Chlorotoluene	106-43-4	2	<2
4-Isopropyltoluene	699-87-6	2	<2
Tetr-Butylbenzene	98-06-6	2	<2
1,3,5Trimethylbenzene	108-67-8	2	<2
sec-Butylbenzene	135-98-8	2	<2
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	2	<2
1,3_Dichlorobenzene	541-73-1	2	<2
n-Butylbenzene	104-51-8	2	<2
Hexachloroethane	67-72-1	5	<5
1,2_Dichlorobenzene	98-50-1	2	<2
1,2-Dibromo,3-Chloropropane	98-12-8	5	<5
Nitrobenzene	98-95-3	10	<10
1,2,4_Trichlorobenzene	120-82-1	2	<2
Hexachloro-1,3,-Butadiene	87-68-3	5	<5
Naphtalene	91-20-3	2	<2
1,2,3_Trichlorobenzene	87-61-6	2	<2

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' – 100603543

תוצאות בדיקה

שם הדוגמה : קנ - 3

הפרמטר הנבדק	יחידות	תוצאה
pH(OH)		6.38
EC	mS/cm	17.5
COD	mg/l	934
BOD_5	mg/l	340
Cl^-	mg/l	6265.1
SO_4^{2-}	mg/l	114.39
Br^-	mg/l	0.92
CN^-	mg/l	<0.001
$N\text{-}NO_3$	mg/l	2.10
$N\text{-}NO_2$	mg/l	0.011
$N\text{-}NH_3$	mg/l	38.8
N – קלדהל	mg/l	7.0
N כללי	mg/l	45.82
שמנים ושומנים	mg/l	47.0
סולפיד	mg/l	0.25
דטרגנט אניוני	mg/l	0.30
TSS 105 מ"צ	mg/l	12.1
TDS 180 מ"צ	mg/l	16550
DOC	mg/l	460
קשיות כ $CaCO_3$	mg/l	1855

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' – 100603543

סריקת מתכות

הפרמטר הנבדק	יחידות	LOQ	תוצאה
Ag	mg/l	0.050	**<0.050**
Al	mg/l	0.001	**5.38**
As	mg/l	0.001	**2.25**
B	mg/l	0.001	**0.62**
Ba	mg/l	0.001	**1.16**
Be	mg/l	0.0125	**<0.0125**
Ca	mg/l	0.005	**2876.83**
Cd	mg/l	0.0125	**0.11**
Co	mg/l	0.001	**0.11**
Cr	mg/l	0.001	**0.43**
Cu	mg/l	0.001	**0.32**
K	mg/l	0.001	**71.16**
Hg	mg/l	0.0001	**0.010**
Fe	mg/l	0.005	**25.18**
Li	mg/l	0.001	**<0.001**
Mg	mg/l	0.001	**509.62**
Mn	mg/l	0.001	**14.99**
Mo	mg/l	0.001	**0.32**
Na	mg/l	0.001	**639.16**
Ni	mg/l	0.001	**16.25**
P	mg/l	0.050	**<0.50**
Pb	mg/l	0.001	**<0.001**
S	mg/l	0.050	**<0.50**
Sb	mg/l	0.001	**<0.001**
Se	mg/l	0.001	**<0.001**
Sn	mg/l	0.050	**0.08**
Sr	mg/l	0.001	**12.36**
Ti	mg/l	0.001	**1.44**
Tl	mg/l	0.050	**<0.050**
U	mg/l	0.050	**<0.050**
V	mg/l	0.050	**0.06**
Zn	mg/l	0.001	**13.60**

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' - 100603543

תוצאות בדיקת VOC's

Name	*CAS Number*	LOQ µg/l	Result µg/l
1,1-Dichloroethene	75-35-4	2	<2
Ethyl ether	60-29-7	5	<5
Carbon disulfide	75-15-0	5	<5
Allyl Chloride	107-05-1	5	<5
Iodomethane	74-88-4	10	<10
Methylene Chloride	75-09-2	2	<2
trans-1,2 Dichloroethene	156-60-5	2	<2
Methyl-tetr-butyl ether (MTBE)	1634-04-4	2	<2
1,1Dichloroethane	75-34-3	2	<2
Acrylonitrile	107-13-1	10	<10
Cis 1,2-Dichloroethene(Z)	156-59-2	10	<10
2,2 Dichloropropane	594-20-7	2	<2
Bromochloromethane	74-97-5	2	<2
Chloroform	67-66-3	2	<2
Carbone tetrachloride	56-23-5	2	<2
Tetrahydrofurane	109-99-9	10	<10
1,1,1Trichloroethane	71-55-6	2	**11**
Methyl Acrylate	96-33-3	5	<5
1,1-Dichloropropene	563-58-6	5	<5
1-Chlorobutane	109-69-3	2	<2
Benzene	71-43-2	2	<2
Methacrylonitrile	126-98-7	10	<10
1,2_Dichloroethane	107-06-2	20	<20
***Trichloroethene**	79-01-6	2	<2
Bromodichloromethane	75-27-4	2	<2
Methyl_methacrylate	80-62-6	5	<5
Cis 1,3 Dichloropropane	10061-01-5	5	<5
Toluene	108-88-3	5	<5
Tetrachloroethene	127-18-4	2	<2
Trans--1,3Dichloropropene	1061-02-6	5	<5
1,1,2-trichloroethane	79-00-5	5	<5
Ethylmethacrylate	97-63-2	2	<2
Dibromochloromethane	124-48-1	5	<5
1,2-Dichloropropane	106-93-4	2	<2
1,2-Dibromoethane	106-93-4	5	<5

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' - 100603543

תוצאות בדיקת VOC's

Name	*CAS Number*	LOQ µg/l	Result µg/l
Chlorobenzene	108-90-7	2	<2
Ethylbenzene	100-41-4	2	<2
1,1,1,2_Tetrachloroethane	630-20-6	5	<5
m&p-Xylene	108-38-3	5	<5
o –Xylene	695-47-6	5	<5
Tribromomethane	75-25-2	5	<5
Styrene	100-42-5	2	<2
Isopropylbenzene	98-82-8	2	<2
Bromobenzene	108-86-1	2	<2
Propylbenzene	103-65-1	2	<2
2-Chlorotoluene	95-49-8	2	<2
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	10	<10
1,2,3Trichloropropane	95-63-6	2	<2
4-Chlorotoluene	106-43-4	2	<2
4-Isopropyltoluene	699-87-6	2	<2
Tetr-Butylbenzene	98-06-6	2	<2
1,3,5Trimethylbenzene	108-67-8	2	<2
sec-Butylbenzene	135-98-8	2	<2
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	2	<2
1,3_Dichlorobenzene	541-73-1	2	<2
n-Butylbenzene	104-51-8	2	<2
Hexachloroethane	67-72-1	5	<5
1,2_Dichlorobenzene	98-50-1	2	<2
1,2-Dibromo,3-Chloropropane	98-12-8	5	<5
Nitrobenzene	98-95-3	10	<10
1,2,4_Trichlorobenzene	120-82-1	2	<2
Hexachloro-1,3,-Butadiene	87-68-3	5	<5
Naphtalene	91-20-3	2	<2
1,2,3_Trichlorobenzene	87-61-6	2	<2

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' – 100603543

תוצאות בדיקה

שם הדוגמה : קנ - 4

הפרמטר הנבדק	יחידות	תוצאה
pH(OH)		6.86
EC	mS/cm	3.10
COD	mg/l	<10
BOD_5	mg/l	<1
Cl^-	mg/l	548.24
SO_4^{2-}	mg/l	32.39
Br^-	mg/l	0.07
CN^-	mg/l	<0.001
$N\text{-}NO_3$	mg/l	0.20
$N\text{-}NO_2$	mg/l	0.01
$N\text{-}NH_3$	mg/l	0.23
N – קלדהל	mg/l	3.00
N כללי	mg/l	5.24
שמנים ושומנים	mg/l	22
סולפיד	mg/l	0.10
דטרגנט אניוני	mg/l	0.04
TSS 105 מ"צ	mg/l	8.3
TDS 180 מ"צ	mg/l	2058
DOC	mg/l	<1
קשיות כ $CaCO_3$	mg/l	2225

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד 2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' – 100603543

סריקת מתכות

הפרמטר הנבדק	יחידות	LOQ	תוצאה
Ag	mg/l	0.050	**<0.050**
Al	mg/l	0.001	**17.04**
As	mg/l	0.001	**1.90**
B	mg/l	0.001	**0.67**
Ba	mg/l	0.001	**0.42**
Be	mg/l	0.0125	**<0.0125**
Ca	mg/l	0.005	**269.53**
Cd	mg/l	0.0125	**0.05**
Co	mg/l	0.001	**<0.001**
Cr	mg/l	0.001	**0.44**
Cu	mg/l	0.001	**0.28**
K	mg/l	0.001	**9.78**
Hg	mg/l	0.0001	**0.010**
Fe	mg/l	0.005	**30.77**
Li	mg/l	0.001	**<0.001**
Mg	mg/l	0.001	**106.96**
Mn	mg/l	0.001	**1.10**
Mo	mg/l	0.001	**0.29**
Na	mg/l	0.001	**311.82**
Ni	mg/l	0.001	**22.14**
P	mg/l	0.050	**0.92**
Pb	mg/l	0.001	**<0.001**
S	mg/l	0.050	**2.46**
Sb	mg/l	0.001	**<0.001**
Se	mg/l	0.001	**<0.001**
Sn	mg/l	0.050	**0.07**
Sr	mg/l	0.001	**2.18**
Ti	mg/l	0.001	**1.26**
Tl	mg/l	0.050	**<0.050**
U	mg/l	0.050	**<0.050**
V	mg/l	0.050	**<0.050**
Zn	mg/l	0.001	**11.52**

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' - 100603543

תוצאות בדיקת VOC's

Name	*CAS Number*	LOQ µg/l	Result µg/l
1,1-Dichloroethene	75-35-4	2	<2
Ethyl ether	60-29-7	5	<5
Carbon disulfide	75-15-0	5	<5
Allyl Chloride	107-05-1	5	<5
Iodomethane	74-88-4	10	<10
Methylene Chloride	75-09-2	2	<2
trans-1,2 Dichloroethene	156-60-5	2	<2
Methyl-tetr-butyl ether (MTBE)	1634-04-4	2	<2
1,1Dichloroethane	75-34-3	2	<2
Acrylonitrile	107-13-1	10	<10
Cis 1,2-Dichloroethene(Z)	156-59-2	10	<10
2,2 Dichloropropane	594-20-7	2	<2
Bromochloromethane	74-97-5	2	<2
Chloroform	67-66-3	2	<2
Carbone tetrachloride	56-23-5	2	<2
Tetrahydrofurane	109-99-9	10	<10
1,1,1Trichloroethane	71-55-6	2	**11**
Methyl Acrylate	96-33-3	5	<5
1,1-Dichloropropene	563-58-6	5	<5
1-Chlorobutane	109-69-3	2	<2
Benzene	71-43-2	2	<2
Methacrylonitrile	126-98-7	10	<10
1,2_Dichloroethane	107-06-2	20	<20
***Trichloroethene**	79-01-6	2	<2
Bromodichloromethane	75-27-4	2	<2
Methyl_methacrylate	80-62-6	5	<5
Cis 1,3 Dichloropropane	10061-01-5	5	<5
Toluene	108-88-3	5	<5
Tetrachloroethene	127-18-4	2	<2
Trans--1,3Dichloropropene	1061-02-6	5	<5
1,1,2-trichloroethane	79-00-5	5	<5
Ethylmethacrylate	97-63-2	2	<2
Dibromochloromethane	124-48-1	5	<5
1,2-Dichloropropane	106-93-4	2	<2
1,2-Dibromoethane	106-93-4	5	<5

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

המשך דו"ח בדיקה מס' - 100603543

תוצאות בדיקת VOC's

Name	*CAS Number*	LOQ µg/l	Result µg/l
Chlorobenzene	108-90-7	2	<2
Ethylbenzene	100-41-4	2	<2
1,1,1,2_Tetrachloroethane	630-20-6	5	<5
m&p-Xylene	108-38-3	5	<5
o –Xylene	695-47-6	5	<5
Tribromomethane	75-25-2	5	<5
Styrene	100-42-5	2	<2
Isopropylbenzene	98-82-8	2	<2
Bromobenzene	108-86-1	2	<2
Propylbenzene	103-65-1	2	<2
2-Chlorotoluene	95-49-8	2	<2
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	10	<10
1,2,3Trichloropropane	95-63-6	2	<2
4-Chlorotoluene	106-43-4	2	<2
4-Isopropyltoluene	699-87-6	2	<2
Tetr-Butylbenzene	98-06-6	2	<2
1,3,5Trimethylbenzene	108-67-8	2	<2
sec-Butylbenzene	135-98-8	2	<2
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	2	<2
1,3_Dichlorobenzene	541-73-1	2	<2
n-Butylbenzene	104-51-8	2	<2
Hexachloroethane	67-72-1	5	<5
1,2_Dichlorobenzene	98-50-1	2	<2
1,2-Dibromo,3-Chloropropane	98-12-8	5	<5
Nitrobenzene	98-95-3	10	<10
1,2,4_Trichlorobenzene	120-82-1	2	<2
Hexachloro-1,3,-Butadiene	87-68-3	5	<5
Naphtalene	91-20-3	2	<2
1,2,3_Trichlorobenzene	87-61-6	2	<2

הערות :

----------סוף דו"ח הבדיקה----------

הנהלה ומעבדה מרכזית: א"ת כנות, הירוק 20, טל: 08-8697000, למכתבים: ת"ד.2, גדרה 7075001, דוא"ל: isotop@isotop.co.il ח.פ. 511025496
באר-שבע, דרך נפחא 6, טל:08-6280193, ירושלים, גבעת שאול, 6/27 מרכז ספיר, טל:02-6510231,
רחובות, משה יתום 23, טל:08-9365065, נצרת עילית, היצירה 4, טל: 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל:04-8766501, ראשל"צ, אליהו איתן 19 טל:03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל:04-9582824

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
ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 מס' 022

תעודת בדיקה מס: 591226

Final Report

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

הזמנת עבודה: D280719-0064 **אתר דיגום:** עברון

מס' טופס הנטילה טופס נטילה של לקוח **מועד הגעת הדגימות** 28/07/2019 13:15:00

נדגם ע"י יפים

תיאור הדוגמה: מים תת קרקעיים- קנ- 2 **מספר הדוגמה:** 842832

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 23/07/2019

הערת תקן: 842

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
פנולים					EPA 8270	(1)
Total results	Not Detected		mg/L	<0.02		(1)

הערות לדוגמה:

- **הערה מס' 842 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם -מי שתיה 2013-**

תיאור הדוגמה: מים תת קרקעיים- קנ- 3 **מספר הדוגמה:** 842833

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 23/07/2019

הערת תקן: 842

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
פנולים					EPA 8270	(1)
Total results	Not Detected		mg/L	<0.02		(1)

הערות לדוגמה:

- **הערה מס' 842 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם -מי שתיה 2013-**

תיאור הדוגמה: מים תת קרקעיים- קנ- 4 **מספר הדוגמה:** 842834

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 23/07/2019

הערת תקן: 842

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
פנולים					EPA 8270	(1)
Total results	Not Detected		mg/L	<0.02		(1)

הערות לדוגמה:

- **הערה מס' 842 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם -מי שתיה 2013-**

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.**
- **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

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

תוצאות גולמיות – תשטיפים - 2019

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת
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: 22/01/19
תאריך אישור: 22/01/19 10:15

תעודת בדיקה SO19000142

תאריך דווח: 22/01/19
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 01/01/19
תאריך דיגום: 01/01/19
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: תשטיפים מלא

שם דוגם: חן זרביב 669
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 08:40
שעת הגעה: 12:00

מספר דגימה: SO19000142/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		8.70
COD כללי	mg O2/L	4,095
BOD כללי	mg/L	534
מוליכות	mS/cm	33.20
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00
כלורידים	mg/L	8,140
חמצן מומס	mg/L	5.86
חנקן אמוניאקלי	mg/L	1,100
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	1,430.0
חנקן חנקתי NO3-N	mg/L	3.60
חנקן חנקיתי NO2-N	mg/L	1.200
סולפאט	mg/L	ראה פרשנות
קשיות כללית (חישוב)	mg CaCO3/L	664
דו-פחמה	mg/L	10,980
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	38.0
פנולים		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	< 0.025
# בורון ICP-B	mg/L	6.860
# בריום ICP-Ba	mg/L	< 0.025
# בריליום ICP-Be	mg/L	< 0.025
# סידן ICP-Ca	mg/L	20.100
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.025
# קובלט ICP-Co	mg/L	0.090
# כרום ICP-Cr	mg/L	0.490
# נחושת ICP-Cu	mg/L	0.040
# ברזל ICP-Fe	mg/L	5.190
# כספית ICP-Hg	mg/L	< 0.025
# אשלגן ICP-K	mg/L	2,084.000
# ליתיום ICP-Li	mg/L	0.460
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	149.000
# מנגן ICP-Mn	mg/L	0.090
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	< 0.025
# נתרן ICP-Na	mg/L	4,392.000
# ניקל ICP-Ni	mg/L	0.610
# זרחן ICP-P	mg/L	10.500
# עופרת ICP-Pb	mg/L	< 0.025
# גופרית ICP-S	mg/L	84.400
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.025
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	21.100
# בדיל ICP-Sn	mg/L	< 0.025
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	0.370
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	0.920
# וונדיום ICP-V	mg/L	0.400
# אבץ ICP-Zn	mg/L	0.120

פרשנות לדגימות

דגימה: SO19000142/1

בדיקת סולפאט:
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:50 והתוצאה נמוכה מ-5.0 מג/ל (LOQ)
בדיקת פלואוריד:
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:100 והתוצאה נמוכה מ-0.1 מג/ל (LOQ)
בדיקת ציאנידים:

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

תאריך הדפסה: 22/01/19
תאריך אישור: 22/01/19 10:15

תעודת בדיקה SO19000142

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	% אי ודאות
# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			312
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# בריליום ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
COD כללי	MERCK KIT SQ	17			0
PH-שטח	SM 4500 H+B	1			0
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17			0
חמצן מומס	SM 4500OG	1			0
חנקן אמוניאקלי					0
חנקן חנקתי NO2-N	MERCK KIT SQ				0
חנקן חנקתי NO3-N	MERCK KIT SQ	1			0
חנקן כללי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17			0
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1	mg/L	5	0
מוליכות	SM 2510B	17			0
סולפאט	MERCK KIT SQ	1,16			0
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1			0
פלואוריד MERCK	MERCK KIT SQ				0
ציאנידים	MERCK KIT SQ				0
שמן מינרלי	SM5520 F	1			0

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 צוין אחרת.

Ph.D. גלית ולטש-כהן

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

תאריך הדפסה: 22/01/19
תאריך אישור: 22/01/19 10:15

תעודת בדיקה SO19000142

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: 527785

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: **W311218-0158-1**

מס' טופס הנטילה טופס נטילה של הלקוח **מועד הגעת הדגימות** 03/01/2019 17:20:00

נדגם ע"י נדגם ע"י דוגם מוסמך

תיאור הדוגמה: תשטיפים - SO19000142/1-K **מספר הדוגמה:** **739389**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 01/01/2019 08:40

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
פנולים						
Total results	Not Detected		mg/L	<0.02	EPA 8270	

הערות לדוגמה: איסוף דוג' יומי

- **הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).**

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 מקבוצת
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: 20/02/19
תאריך אישור: 20/02/19 14:16

תעודת בדיקה SO19012367

תאריך דווח: 20/02/19
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 03/02/19
תאריך דיגום: 03/02/19
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: תשטיפים חלקי

שם דוגם: חן זרביב 669
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 11:45
שעת הגעה: 13:10

מספר דגימה: SO19012367/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		**8.80**
COD כללי	mg O2/L	**6,260**
מוליכות	mS/cm	**27.40**
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**
כלורידים	mg/L	**5,892**
חנקן אמוניאקלי	mg/L	**1,157**
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	**1,430.0**

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.

יוליה ריס
מעבדה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת
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: 17/03/19
תאריך אישור: 17/03/19 07:29

תעודת בדיקה SO19023528

תאריך דווח: 17/03/19
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 03/03/19
תאריך דיגום: 03/03/19
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: תשטיפים חלקי

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 11:00
שעת הגעה: 14:00

מספר דגימה: SO19023528/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		8.68
COD כללי	mg O2/L	4,725
מוליכות	mS/cm	22.80
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00
כלורידים	mg/L	4,644
חנקן אמוניאקלי	mg/L	941
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	1,090.0

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.
י.נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב-(#)

יוליה ריס
מעבדה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת
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: 24/04/19
תאריך אישור: 24/04/19 08:56

תעודת בדיקה SO19034522

תאריך דווח: 24/04/19
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 01/04/19
תאריך דיגום: 01/04/19
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: תשטיפים מלא

שם דוגם: מוסא חסאן 493
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 13:30
שעת הגעה: 14:45

מספר דגימה: SO19034522/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		8.15
COD כללי	mg O2/L	6,770
BOD כללי	mg/L	2,811
מוליכות	mS/cm	20.40
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00
כלורידים	mg/L	4,065
חמצן מומס	mg/L	< 0.01
חנקן אמוניאקלי	mg/L	805
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	1,060.0
חנקן חנקתי NO3-N	mg/L	20.50
חנקן חנקיתי NO2-N	mg/L	0.620
סולפאט	mg/L	ראה פרשנות
קשיות כללית (חישוב)	mg CaCO3/L	1,171
דו-פחמה	mg/L	21,960
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	255.0
פנולים		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	0.110
# בורון ICP-B	mg/L	4.380
# בריום ICP-Ba	mg/L	0.410
# בריליום ICP-Be	mg/L	< 0.025
# סידן ICP-Ca	mg/L	221.000
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.005
# קובלט ICP-Co	mg/L	0.120
# כרום ICP-Cr	mg/L	0.340
# נחושת ICP-Cu	mg/L	0.061
# ברזל ICP-Fe	mg/L	12.100
# כספית ICP-Hg	mg/L	< 0.025
# אשלגן ICP-K	mg/L	1,174.000
# ליתיום ICP-Li	mg/L	0.290
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	150.000
# מנגן ICP-Mn	mg/L	2.460
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	0.015
# נתרן ICP-Na	mg/L	2,893.000
# ניקל ICP-Ni	mg/L	0.480
# זרחן ICP-P	mg/L	15.000
# עופרת ICP-Pb	mg/L	0.009
# גופרית ICP-S	mg/L	67.400
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.010
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	24.700
# בדיל ICP-Sn	mg/L	0.050
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	1.450
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	0.590
# וונדיום ICP-V	mg/L	0.280
# אבץ ICP-Zn	mg/L	0.710

פרשנות לדגימות

דגימה: SO19034522/1

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).

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

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מרייאו נוטרי סאיינסס
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: 24/04/19
תאריך אישור: 24/04/19 08:56

תעודת בדיקה SO19034522

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף כימות/דיווח MRL
# 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			
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.
י.נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב-(#)

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: 557259

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: **W310319-0176-4**

מס' טופס הנטילה טופס נטילה של קלוח **מועד הגעת הדגימות** 03/04/2019 18:00:00

נדגם ע"י לקוח

תיאור הדוגמה: תשטיפים SO19034522/1-K **מספר הדוגמה:** **789336**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 01/04/2019 13:30

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
פנולים					EPA 8270	
3+4 Methylphenol	2.90		mg/L	<0.02		
Phenol	0.06		mg/L	<0.02		
Total results	2.96		mg/L	<0.02		

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

Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee

- סוף תעודה -

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת
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: 23/05/19
תאריך אישור: 23/05/19 12:54

תעודת בדיקה SO19045257

תאריך דווח: 23/05/19
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 02/05/19
תאריך דיגום: 02/05/19
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: תשטיפים חלקי

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 09:00
שעת הגעה: 17:00

מספר דגימה: SO19045257/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		8.30
COD כללי	mg O2/L	7,575
מוליכות	mS/cm	20.10
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00
כלורידים	mg/L	4,006
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	950.0
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	764.00

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף כימות/דיווח MRL
COD כללי	MERCK KIT SQ	17	mg O2/L	10
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	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.
י.נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב-(#)

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

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת
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
info.il@mxns.com | Fax 04-8852900 פקס | Tel *8563 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: 23/07/19
תאריך אישור: 23/07/19 09:04

תעודת בדיקה SO19067782

תאריך דווח: 23/07/19
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 02/07/19
תאריך דיגום: 02/07/19
תאר מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: תשטיפים חלקי

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 08:30
שעת הגעה: 16:30

מספר דגימה: SO19067782/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		**8.38**
COD כללי	mg O2/L	**10,120**
מוליכות	mS/cm	**22.70**
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**
כלורידים	mg/L	**4,714**
חנקן אמוניאקלי	mg/L	**932**
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	**990.0**

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף כימות/דיווח MRL
COD כללי	MERCK KIT SQ	17	mg O2/L	10
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.
י.נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב-(#)

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת
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
info.il@mxns.com | Fax 04-8852900 פקס | Tel *8563 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: 19/08/19
תאריך אישור: 19/08/19 18:10

תעודת בדיקה SO19080308

תאריך דווח: 19/08/19
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 01/08/19
תאריך דיגום: 01/08/19
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: תשטיפים מלא

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 09:00
שעת הגעה: 15:50

מספר דגימה: SO19080308/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		**9.76**
COD כללי	mg O2/L	**7,075**
מוליכות	mS/cm	**24.50**
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**
כלורידים	mg/L	**5,310**
חנקן אמוניאקלי	mg/L	**689**
חנקן כלליMERCK)	mg/L	**990.0**

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף כימות/דיווח MRL
COD כללי	MERCK KIT SQ	17	mg O2/L	10
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
חנקן אמוניאקלי				
חנקן כלליMERCK)	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.
י.נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב-(#)

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

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת
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
info.il@mxns.com | Fax 04-8852900 פקס | Tel * 8563 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: 30/10/19
תאריך אישור: 30/10/19 15:27

תעודת בדיקה SO19103187

תאריך דווח: 30/10/19
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 02/10/19
תאריך דיגום: 02/10/19
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: תשטיפים מלא

שם דוגם: חן זרביב 669
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 10:00
שעת הגעה: 15:20

מספר דגימה: SO19103187/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		8.59
COD כללי	mg O2/L	5,720
BOD כללי	mg/L	203
מוליכות	mS/cm	28.50
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00
כלורידים	mg/L	6,284
חמצן מומס	mg/L	1.67
חנקן אמוניאקלי	mg/L	751
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	990.0
חנקן חנקתי NO3-N	mg/L	ראה פרשנות
חנקן חנקיתי NO2-N	mg/L	ראה פרשנות
סולפאט	mg/L	ראה פרשנות
קשיות כללית (חישוב)	mg CaCO3/L	1,140
דו-פחמה	mg/L	15,860
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	303.0
פנולים		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	1.990
# ארסן ICP-As	mg/L	0.210
# בורון ICP-B	mg/L	5.920
# בריום ICP-Ba	mg/L	0.290
# בריליום ICP-Be	mg/L	< 0.025
# סידן ICP-Ca	mg/L	40.700
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.005
# קובלט ICP-Co	mg/L	0.102
# כרום ICP-Cr	mg/L	0.434
# נחושת ICP-Cu	mg/L	0.049
# ברזל ICP-Fe	mg/L	6.970
# כספית ICP-Hg	mg/L	< 0.025
# אשלגן ICP-K	mg/L	2,088.000
# ליתיום ICP-Li	mg/L	0.380
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	252.000
# מנגן ICP-Mn	mg/L	0.220
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	0.031
# נתרן ICP-Na	mg/L	4,463.000
# ניקל ICP-Ni	mg/L	0.600
# זרחן ICP-P	mg/L	16.800
# עופרת ICP-Pb	mg/L	0.012
# גופרית ICP-S	mg/L	86.400
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.010
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	38.100
# בדיל ICP-Sn	mg/L	0.080
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	0.910
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	0.710
# וונדיום ICP-V	mg/L	0.440
# אבץ ICP-Zn	mg/L	0.730

פרשנות לדגימות

דגימה: SO19103187/1

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).

בדיקת חנקן חנקיתי:
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: 30/10/19
תאריך אישור: 30/10/19 15:27

תעודת בדיקה SO19103187

בדיקת חנקן חנקתי:
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:100 והתוצאה נמוכה מ-0.50 מג/ל (LOQ).

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

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף כימות/דיווח MRL
# 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	mg O2/L	10
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17	mg/L	2.5
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			
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.
י.נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב-(#)

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: 611673

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מילודע אנד מיגל שותפות מוגבלת	שם:	אנה
כתובת:	ד.נ אשרת	טלפון:	049853396
עיר:	עכו	סלולרי:	
מיקוד:	25201	פקס:	049853291

הזמנת עבודה: **W260919-0148**

מס' טופס הנטילה טופס נטילה של הלקוח **מועד הגעת הדגימות** 03/10/2019 18:10:00

נדגם ע"י נדגם ע"י דוגם מוכר משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: תשטיפים - SO19103187/1-K **מספר הדוגמה:** **872203**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 02/10/2019 10:00

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
פנולים						
Total results	Not Detected		mg/L	<0.02	EPA 8270	

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 מקבוצת
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
info.il@mxns.com | Fax 04-8852900 פקס | Tel * 8563 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: 02/12/19
תאריך אישור: 02/12/19 09:02

תעודת בדיקה SO19113411

תאריך דווח: 02/12/19
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 04/11/19
תאריך דיגום: 03/11/19
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: תשטיפים מלא

שם דוגם: יוסף חטיב.
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 12:30
שעת הגעה: 17:00

מספר דגימה: SO19113411/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		8.99
COD כללי	mg O2/L	4,740
BOD כללי	mg/L	1,258
מוליכות	mS/cm	28.60
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00
כלורידים	mg/L	6,173
חמצן מומס	mg/L	< 0.01
חנקן אמוניאקלי	mg/L	1,021
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	1,400.0
חנקן חנקתי NO3-N	mg/L	ראה פרשנות
חנקן חנקיתי NO2-N	mg/L	ראה פרשנות
סולפאט	mg/L	ראה פרשנות
קשיות כללית (חישוב)	mg CaCO3/L	963
דו-פחמה	mg/L	9,800
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	162.0
פנולים		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	1.740
# ארסן ICP-As	mg/L	0.160
# בורון ICP-B	mg/L	5.180
# בריום ICP-Ba	mg/L	0.320
# ברליום ICP-Be	mg/L	< 0.025
# סידן ICP-Ca	mg/L	37.300
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.005
# קובלט ICP-Co	mg/L	0.114
# כרום ICP-Cr	mg/L	0.431
# נחושת ICP-Cu	mg/L	0.062
# ברזל ICP-Fe	mg/L	5.630
# כספית ICP-Hg	mg/L	< 0.025
# אשלגן ICP-K	mg/L	2,094.000
# ליתיום ICP-Li	mg/L	0.350
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	211.000
# מנגן ICP-Mn	mg/L	0.200
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	0.029
# נתרן ICP-Na	mg/L	3,920.000
# ניקל ICP-Ni	mg/L	0.600
# זרחן ICP-P	mg/L	14.500
# עופרת ICP-Pb	mg/L	0.013
# גופרית ICP-S	mg/L	74.400
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.010
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	31.300
# בדיל ICP-Sn	mg/L	0.070
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	0.800
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	0.750
# ונדיום ICP-V	mg/L	0.460
# אבץ ICP-Zn	mg/L	0.790

פרשנות לדגימות

דגימה: SO19113411/1

בדיקת חנקן חנקיתי:
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:250 והתוצאה נמוכה מ-0.01 מג/ל (LOQ).
בדיקת חנקן חנקתי:
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:250 והתוצאה נמוכה מ-0.50 מג/ל (LOQ).
בדיקת פלואוריד:
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:100 והתוצאה נמוכה מ-0.1מג/ל (LOQ).
בדיקת ציאנידים:

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת
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
info.il@mxns.com | Fax 04-8852900 פקס | Tel * 8563 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: 02/12/19
תאריך אישור: 02/12/19 09:02

תעודת בדיקה SO19113411

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

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

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף כימות/דיווח MRL
# 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	mg O2/L	10
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17	mg/L	2.5
חמצן מומס	SM 4500OG	1		
חנקן אמוניאקלי				
חנקן חנקתי NO2-N	MERCK KIT SQ			
חנקן חנקתי NO3-N	MERCK KIT SQ	1		
חנקן כלליMERCK)	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			
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.
י.נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב-(#)

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: 620498

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מילודע אנד מיגל שותפות מוגבלת	שם:	אנה
כתובת:	ד.נ אשרת	טלפון:	049853396
עיר:	עכו	סלולרי:	
מיקוד:	25201	פקס:	049853291

הזמנת עבודה: **W311019-0086-1**

מס' טופס הנטילה טופס נטילה של לקוח **מועד הגעת הדגימות** 04/11/2019 18:20:00

נדגם ע"י לקוח

תיאור הדוגמה: SO19113411/1-K תשטיפים **מספר הדוגמה:** **884965**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 03/11/2019 12:30

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
פנולים						
Total results	Not Detected		mg/L	<0.02	EPA 8270	

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

Natalia Arkhipova Contaminants department lab analyst

- סוף תעודה -

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת
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
info.il@mxns.com | Fax 04-8852900 פקס | Tel * 8563 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: 30/12/19
תאריך אישור: 30/12/19 10:08

תעודת בדיקה SO19126094

תאריך דווח: 30/12/19
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 01/12/19
תאריך דיגום: 01/12/19
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: תשטיפים מלא

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 11:00
שעת הגעה: 14:14

מספר דגימה: SO19126094/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		8.27
COD כללי	mg O2/L	7,520
BOD כללי	mg/L	3,607
מוליכות	mS/cm	34.60
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00
כלורידים	mg/L	7,131
חמצן מומס	mg/L	< 0.01
חנקן אמוניאקלי	mg/L	1,556
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	1,950.0
חנקן חנקתי NO3-N	mg/L	ראה פרשנות
חנקן חנקיתי NO2-N	mg/L	ראה פרשנות
סולפאט	mg/L	ראה פרשנות
קשיות כללית (חישוב)	mg CaCO3/L	1,056
דו-פחמה	mg/L	12,200
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	122.0
פנולים		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	1.170
# ארסן ICP-As	mg/L	< 0.010
# בורון ICP-B	mg/L	5.710
# בריום ICP-Ba	mg/L	0.369
# בריליום ICP-Be	mg/L	< 0.025
# סידן ICP-Ca	mg/L	74.600
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.005
# קובלט ICP-Co	mg/L	0.146
# כרום ICP-Cr	mg/L	0.538
# נחושת ICP-Cu	mg/L	0.057
# ברזל ICP-Fe	mg/L	7.030
# כספית ICP-Hg	mg/L	< 0.025
# אשלגן ICP-K	mg/L	1,626.000
# ליתיום ICP-Li	mg/L	0.395
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	211.000
# מנגן ICP-Mn	mg/L	0.440
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	0.029
# נתרן ICP-Na	mg/L	4,267.000
# ניקל ICP-Ni	mg/L	0.742
# זרחן ICP-P	mg/L	17.800
# עופרת ICP-Pb	mg/L	0.034
# גופרית ICP-S	mg/L	69.100
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.010
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	26.200
# בדיל ICP-Sn	mg/L	< 0.025
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	1.100
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	0.958
# וונדיום ICP-V	mg/L	0.524
# אבץ ICP-Zn	mg/L	1.210

פרשנות לדגימות

דגימה: SO19126094/1

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-0.1 מג/ל (LOQ).
בדיקת ציאנידים:
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:100 והתוצאה נמוכה מ-0.01 מג/ל (LOQ).
בדיקת חנקן חנקיתי:

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת
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
info.il@mxns.com | Fax 04-8852900 פקס | Tel * 8563 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: 30/12/19
תאריך אישור: 30/12/19 10:08

תעודת בדיקה SO19126094

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

בדיקת חנקן חנקתי:

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:100 והתוצאה נמוכה מ-0.50 מג/ל (LOQ).

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף כימות/דיווח MRL
# 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	&bbsp;	
# 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	mg O2/L	10
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17	mg/L	2.5
חמצן מומס	SM 4500OG	1		
חנקן אמוניאקלי				
חנקן חנקתי NO2-N	MERCK KIT SQ			
חנקן חנקתי NO3-N	MERCK KIT SQ	1		
חנקן כלליMERCK)	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			
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.
י.נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב-(#)

יוליה ריס
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: 632271

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: D021219-0090

מס' טופס הנטילה טופס נטילה של לקוח **מועד הגעת הדגימות** 02/12/2019 18:40:00

נדגם ע"י נדגם ע"י דוגם מוכר משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: תשטיפים - SO19126094/1 **מספר הדוגמה:** 903974

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 01/12/2019

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
פנולים					EPA 8270	
3+4 Methylphenol	Detected Below LOQ		mg/L	<0.02		
Phenol	0.03		mg/L	<0.02		
Total results	0.03		mg/L			

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 מקבוצת
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: 27/01/19
תאריך אישור: 27/01/19 14:37

תעודת בדיקה SO19000141

תאריך דווח: 27/01/19
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 01/01/19
תאריך דיגום: 01/01/19
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: מי מטופלים

שם דוגם: חן זרביב 669
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 08:30
שעת הגעה: 12:00

מספר דגימה: SO19000141/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		9.00	
COD כללי	mg O2/L	125	
BOD כללי	mg/L	23	
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	179.00	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	< 2.5	
מוליכות	mS/cm	1.11	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	161.30	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
DOC	mg/L	16.00	
ציאנידים	mg/L	< 0.010	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	< 2.5	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	196.0	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	455.0	
DOX כלורידים- P&T	mg/L	לא התגלה*	מיגל
שומנים	mg/L	< 10.00	
סולפיד מומס	mg/L	0.6	
פנול-מרכיבים	mg/L	0.13	מיגל
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00	
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS		לא התגלה*	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	0.140	
# 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	7.390	
# 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	
דטרגנט אניוני (MBAS)	mg/L	< 0.05	
כלור כללי	mg/L	0.28	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO19000141/1

בדיקת סולפאט:
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:10 והתוצאה נמוכה מ-0.50 מג/ל (LOQ)

בדיקת חנקן חנקתי:

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

תאריך הדפסה: 27/01/19
תאריך אישור: 27/01/19 14:37

תעודת בדיקה SO19000141

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:10 והתוצאה נמוכה מ-0.015 מג/ל (LOQ)

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		&sbsp;
# 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 (MBAS)	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.

* 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.

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

תאריך הדפסה: 27/01/19
תאריך אישור: 27/01/19 14:37

תעודת בדיקה SO19000141

ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

יוליה ריס
מעבדה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת
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: 10/03/19
תאריך אישור: 10/03/19 13:52

תעודת בדיקה SO19012360

תאריך דווח: 10/03/19
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 03/02/19
תאריך דיגום: 03/02/19
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: תשטיפים חלקי

שם דוגם: חן זרביב 669
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 11:40
שעת הגעה: 13:10

מספר דגימה: SO19012360/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		8.20	
COD כללי	mg O2/L	786	
BOD כללי	mg/L	560	
כלור כללי-בדיקת שטח	mg/L	0.05	
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	369.00	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	6.0	
מוליכות	mS/cm	2.10	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	247.50	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	1.220	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	1.400	
DOC	mg/L	197.00	
ציאנידים	mg/L	0.012	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	6.0	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	248.0	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	260.0	
DOX ככלורידים- P&T	mg/L	לא התגלה*	מיגל
שומנים	mg/L	< 10.00	
סולפיד מומס	mg/L	< 0.5	
פנול-מרכיבים	mg/L	1.17	מיגל
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00	
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS		לא התגלה*	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	0.070	
# 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	8.260	
# 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	
דטרגנט אניוני (MBAS)	mg/L	ראה פרשנות	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO19012360/1

בדיקת דטרגנטים אניוניים:

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:2 והתוצאה נמוכה מ-0.05 מג/ל (LOQ)

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

תאריך הדפסה: 10/03/19
תאריך אישור: 10/03/19 13:52

תעודת בדיקה SO19012360

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 (MBAS)	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.

* 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.

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

תאריך הדפסה: 10/03/19
תאריך אישור: 10/03/19 13:52

תעודת בדיקה SO19012360

ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.
י.נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב-(#)

גלית ולטשכהן Ph.D.
ראש המחלקה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת
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: 27/03/19
תאריך אישור: 27/03/19 06:44

תעודת בדיקה SO19023515

תאריך דווח: 27/03/19
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 03/03/19
תאריך דיגום: 03/03/19
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: מי מטופלים

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 11:15
שעת הגעה: 14:00

מספר דגימה: SO19023515/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		7.86	
COD כללי	mg O2/L	801	
BOD כללי	mg/L	526	
כלור כללי-בדיקת שטח	mg/L	0.11	
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	367.00	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	< 2.5	
מוליכות	mS/cm	2.06	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	240.50	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	4.240	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
DOC	mg/L	210.00	
ציאנידים	mg/L	< 0.010	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	< 2.5	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	243.0	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	142.0	
DOX ככלורידים- P&T	mg/L	לא התגלה*	מיגל
שומנים	mg/L	< 10.00	
סולפיד מומס	mg/L	< 0.5	
פנול-מרכיבים	mg/L	1.53	מיגל
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00	
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS		לא התגלה*	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	< 0.010	
# 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	< 0.005	
# 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	< 0.005	
# 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	< 0.005	
# גופרית ICP-S	mg/L	< 2.000	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025	
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.010	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	4.580	
# 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	
דטרגנט אניוני (MBAS)	mg/L	< 0.05	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO19023515/1

בדיקת סולפאט:
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:10 והתוצאה נמוכה מ-0.5 מג/ל (LOQ)

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

תאריך הדפסה: 27/03/19
תאריך אישור: 27/03/19 06:44

תעודת בדיקה SO19023515

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף כימות/דיווח MRL
# 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 (MBAS)	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.

* 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.
י.נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב-(#)

יוליה ריס
מעבדה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת
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: 05/05/19
תאריך אישור: 05/05/19 16:52

תעודת בדיקה SO19034526

תאריך דווח: 05/05/19
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 01/04/19
תאריך דיגום: 01/04/19
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: מי מטופלים

שם דוגם: מוסא חסאן 493
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 13:50
שעת הגעה: 14:45

מספר דגימה: SO19034526/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		8.40	
COD כללי	mg O2/L	2,855	
BOD כללי	mg/L	1,536	
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	271.00	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	19.0	
מוליכות	mS/cm	2.68	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	345.00	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	3.420	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
DOC	mg/L	586.00	
ציאנידים	mg/L	0.023	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	19.0	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	363.0	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	344.0	
DOX כלורידים- P&T	mg/L	לא התגלה*	מיגל
שומנים	mg/L	< 10.00	
סולפיד מומס	mg/L	< 0.5	
פנול-מרכיבים	mg/L	< 0.10	מיגל
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00	
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS		לא התגלה*	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	< 0.010	
# בורון ICP-B	mg/L	0.270	
# 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	< 0.005	
# קובלט ICP-Co	mg/L	< 0.025	
# כרום ICP-Cr	mg/L	< 0.025	
# נחושת ICP-Cu	mg/L	0.014	
# 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	< 0.005	
# 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	< 0.005	
# גופרית ICP-S	mg/L	9.950	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025	
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.010	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	3.930	
# 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	
דטרגנט אניוני (MBAS)	mg/L	0.09	
כלור כללי	mg/L	0.11	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO19034526/1

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 מקבוצת
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: 05/05/19
תאריך אישור: 05/05/19 16:52

תעודת בדיקה SO19034526

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף כימות/דיווח MRL
# 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 (MBAS)	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.

* 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.
י.נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב-(#)

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

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

תאריך הדפסה: 05/05/19
תאריך אישור: 05/05/19 16:52

תעודת בדיקה SO19034526

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת
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: 05/06/19
תאריך אישור: 05/06/19 16:38

תעודת בדיקה SO19045243

תאריך דווח: 05/06/19
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 02/05/19
תאריך דיגום: 02/05/19
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: מי מטופלים

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 09:15
שעת הגעה: 17:00

מספר דגימה: SO19045243/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		7.91	
COD כללי	mg O2/L	2,085	
BOD כללי	mg/L	1,456	
כלור כללי-בדיקת שטח	mg/L	0.09	
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	204.00	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	9.0	
מוליכות	mS/cm	2.37	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	312.00	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	6.990	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	0.980	
DOC	mg/L	606.00	
ציאנידים	mg/L	0.017	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	9.0	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	330.0	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	590.0	
DOX כלורידים- P&T	mg/L	0.0068	מיגל
שומנים	mg/L	< 10.00	
סולפיד מומס	mg/L	< 0.5	
פנול-מרכיבים	mg/L	1.38	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	< 0.010	
# 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	< 0.005	
# קובלט ICP-Co	mg/L	< 0.025	
# כרום ICP-Cr	mg/L	< 0.025	
# נחושת ICP-Cu	mg/L	0.032	
# 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	< 0.005	
# 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	< 0.005	
# גופרית ICP-S	mg/L	< 2.000	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025	
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.010	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	3.860	
# 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	0.080	
דטרגנט אניוני (MBAS)	mg/L	< 0.05	

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף כימות/דיווח MRL
# 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		

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת
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: 05/06/19
תאריך אישור: 05/06/19 16:38

תעודת בדיקה SO19045243

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף כימות/דיווח MRL
# 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		mg O2/L	4
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D		mg/L	2.5
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E			
DOX כלורידים- P&T	SM 6200B	1		
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1		
דטרגנט אניוני (MBAS)	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.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.
י.נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב-(#)

Ph.D. גלית ולטש-כהן
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

מספר דגימה **SO19045243**

תאריך תעודת בדיקה 20/05/2019

תוצאות

VOC by P&T

מספר ממוחשב : 66222
תאור דוגמא : מים מטופלים
הערות :

תאריך הגעה : 02/05/2019
תאריך דיגום/יצור : 02/05/2019

מקור השיטה : Standard Methods for the examination of Water and Wastewater Volatile Organic Compounds" Revisions, 2011, Method 6200B.

עקרונות השיטה

האנליזה מבוצעת בטכניקה לפיה מבעבע הליום דרך דוגמת המים ,הנושא עמו את החומרים הנדיפים דרך מלכודת הסופחת אותם כימית .חימום המלכודת גורם לשחרורם ,ואלה מגיעים לגז כרומטוגרף.
ההפרדה מבוצעת על גבי קולונה קאפילרית ,תוך גילוי החומרים בעזרת גלאי מסות וכימותם כנגד תערובת סטנדרטים אנליטיים .תחום אי הוודאות של השיטה משתנה לפי האנליטים הנקבעים ,ועומד על תחום של עשרים עד שלושים אחוז באזור סף הכימות.

תוצאות הבדיקה -נמצאו בדוגמא החומרים הבאים :

Analyte name	CAS RN	Formula	Results	LOQ [1]	[2]	Units
Bromochloromethane	74-97-5	CH2BrCl	**3**	1.0		µg/l
Dibromomethane	74-95-3	CH2Br2	**13**	1.0		µg/l

Boaz Seemann, PhD
Analytical Chemistry Department

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

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת
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
info.il@mxns.com | Fax 04-8852900 פקס | Tel * 8563 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: 30/06/19
תאריך אישור: 30/06/19 10:37

תעודת בדיקה SO19056164

תאריך דווח: 30/06/19
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 02/06/19
תאריך דיגום: 02/06/19
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: מי מטופלים

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 11:00
שעת הגעה: 14:30

מספר דגימה: SO19056164/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		8.48	
COD כללי	mg O2/L	2,485	
BOD כללי	mg/L	1,583	
כלור כללי-בדיקת שטח	mg/L	0.13	
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	181.00	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	30.0	
מוליכות	mS/cm	2.38	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	393.00	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	11.300	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
DOC	mg/L	677.00	
ציאנידים	mg/L	< 0.010	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	28.0	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	419.0	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	920.0	
DOX כלורידים- P&T	mg/L	לא התגלה*	מיגל
שומנים	mg/L	< 10.00	
סולפיד מומס	mg/L	< 0.5	
פנול-מרכיבים	mg/L	1.22	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	< 0.010	
# בורון ICP-B	mg/L	< 0.200	
# בריום ICP-Ba	mg/L	< 0.025	
# בריליום ICP-Be	mg/L	< 0.025	
# סידן ICP-Ca	mg/L	< 2.000	
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.005	
# קובלט ICP-Co	mg/L	< 0.025	
# כרום ICP-Cr	mg/L	< 0.025	
# נחושת ICP-Cu	mg/L	0.088	
# 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	< 0.005	
# נתרן ICP-Na	mg/L	< 2.000	
# ניקל ICP-Ni	mg/L	< 0.025	
# זרחן ICP-P	mg/L	0.210	
# עופרת ICP-Pb	mg/L	< 0.005	
# גופרית ICP-S	mg/L	< 2.000	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025	
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.010	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	3.170	
# 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	0.060	
דטרגנט אניוני (MBAS)	mg/L	< 0.05	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO19056164/1

בדיקת סולפאט:

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:25 והתוצאה נמוכה מ-0.50 מג/ל (LOQ)

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת
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
info.il@mxns.com | Fax 04-8852900 פקס | Tel * 8563 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: 30/06/19
תאריך אישור: 30/06/19 10:37

תעודת בדיקה SO19056164

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף כימות/דיווח MRL
# 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		mg O2/L	4
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D		mg/L	2.5
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E			
DOX כלורידים- P&T	SM 6200B	1		
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1		
דטרגנט אניוני (MBAS)	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.

* 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.
י.נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב-(#)

יוליה ריס
מעבדה 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

מספר דגימה **SO19056164**

תאריך תעודת בדיקה 11/06/2019

תוצאות

VOC by P&T

מספר ממוחשב : 66262
תאור דוגמא : מים מטופלים
הערות :

תאריך הגעה : 02/06/2019
תאריך דיגום/יצור : 02/06/2019

מקור השיטה : Standard Methods for the examination of Water and Wastewater Volatile Organic Compounds" Revisions, 2011, Method 6200B.

עקרונות השיטה

האנליזה מבוצעת בטכניקה לפיה מבעבע הליום דרך דוגמת המים ,הנושא עמו את החומרים הנדיפים דרך מלכודת הסופחת אותם כימית .חימום המלכודת גורם לשחרורם ,ואלה מגיעים לגז כרומטוגרף.
ההפרדה מבוצעת על גבי קולונה קאפילרית ,תוך גילוי החומרים בעזרת גלאי מסות וכימותם כנגד תערובת סטנדרטים אנליטיים .תחום אי הוודאות של השיטה משתנה לפי האנליטים הנקבעים ,ועומד על תחום של עשרים עד שלושים אחוז באזור סף הכימות.

תוצאות הבדיקה -נמצאו בדוגמא החומרים הבאים :

Units	2	LOQ 1	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
µg/l		1.0	**2**	CS2	75-15-0	**Carbon disulfide**

Boaz Seemann, PhD
Analytical Chemistry Department

* 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

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת
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
info.il@mxns.com | Fax 04-8852900 פקס | Tel * 8563 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: 30/07/19
תאריך אישור: 30/07/19 08:37

תעודת בדיקה SO19067783

תאריך דווח: 30/07/19
מספר דגימות: 1
תאור דוגמאות (#): מים מטופלים
תאריך קליטה: 02/07/19
תאריך דיגום: 02/07/19
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: מי מטופלים

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 08:30
שעת הגעה: 16:30

מספר דגימה: SO19067783/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		8.31	
COD כללי	mg O2/L	2,265	
BOD כללי	mg/L	1,997	
כלור כללי-בדיקת שטח	mg/L	0.05	
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	318.00	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	12.0	
מוליכות	mS/cm	3.07	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	493.00	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	0.160	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
DOC	mg/L	733.00	
ציאנידים	mg/L	< 0.010	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	11.0	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	483.0	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	870.0	
DOX כלורידים- P&T	mg/L	לא התגלה*	מיגל
שומנים	mg/L	< 10.00	
סולפיד מומס	mg/L	0.7	
פנול-מרכיבים	mg/L	0.39	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	< 0.010	
# בורון ICP-B	mg/L	< 0.200	
# בריום ICP-Ba	mg/L	< 0.025	
# בריליום ICP-Be	mg/L	< 0.025	
# סידן ICP-Ca	mg/L	< 2.000	
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.005	
# קובלט ICP-Co	mg/L	< 0.025	
# כרום ICP-Cr	mg/L	< 0.025	
# נחושת ICP-Cu	mg/L	0.054	
# 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	< 0.005	
# 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	< 0.005	
# גופרית ICP-S	mg/L	< 2.000	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025	
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.010	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	3.010	
# 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	
דטרגנט אניוני (MBAS)	mg/L	< 0.05	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO19067783/1

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 מקבוצת
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
info.il@mxns.com | Fax 04-8852900 פקס | Tel * 8563 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: 30/07/19
תאריך אישור: 30/07/19 08:37

תעודת בדיקה SO19067783

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף כימות/דיווח MRL
# 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		
# וונדיום 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		mg O2/L	4
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D		mg/L	2.5
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E			
DOX כלורידים- P&T	SM 6200B	1		
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1		
דטרגנט אניוני (MBAS)	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.

* 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.
י.נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב-(#)

נונה ליקוב
מעבדה 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

מספר דגימה **SO19067783**

תאריך תעודת בדיקה 10/07/2019

תוצאות

VOC by P&T

מספר ממוחשב : 66308
תאור דוגמא : מים מטופלים
הערות :

תאריך הגעה : 02/07/2019
תאריך דיגום/יצור : 02/07/2019

מקור השיטה : Standard Methods for the examination of Water and Wastewater Volatile Organic Compounds" Revisions, 2011, Method 6200B.

עקרונות השיטה

האנליזה מבוצעת בטכניקה לפיה מבעבע הליום דרך דוגמת המים ,הנושא עמו את החומרים הנדיפים דרך מלכודת הסופחת אותם כימית .חימום המלכודת גורם לשחרורם ,ואלה מגיעים לגז כרומטוגרף.
ההפרדה מבוצעת על גבי קולונה קאפילרית ,תוך גילוי החומרים בעזרת גלאי מסות וכימותם כנגד תערובת סטנדרטים אנליטיים .תחום אי הוודאות של השיטה משתנה לפי האנליטים הנקבעים ,ועומד על תחום של עשרים עד שלושים אחוז באזור סף הכימות.

תוצאות הבדיקה -נמצאו בדוגמא החומרים הבאים :

Units	2	LOQ 1	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
µg/l		1.0	**8**	CS2	75-15-0	**Carbon disulfide**

Boaz Seemann, PhD
Analytical Chemistry Department

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

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת
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
info.il@mxns.com | Fax 04-8852900 פקס | Tel * 8563 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: 28/08/19
תאריך אישור: 28/08/19 09:41

תעודת בדיקה SO19080316

תאריך דווח: 28/08/19
מספר דגימות: 1
תאור דוגמאות (#): מים מטופלים
תאריך קליטה: 01/08/19
תאריך דיגום: 01/08/19
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: מי מטופלים

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 09:00
שעת הגעה: 15:50

מספר דגימה: SO19080316/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		9.19	
COD כללי	mg O2/L	1,388	
BOD כללי	mg/L	917	
כלור כללי-בדיקת שטח	mg/L	0.08	
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	235.00	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	5.0	
מוליכות	mS/cm	2.28	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	336.50	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	1.580	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
DOC	mg/L	450.00	
ציאנידים	mg/L	0.013	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	5.0	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	351.0	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	710.0	
DOX כלורידים- P&T	mg/L	לא התגלה*	מיגל
שומנים	mg/L	14.00	
סולפיד מומס	mg/L	< 0.5	
פנול-מרכיבים	mg/L	0.41	מיגל
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00	
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS		לא התגלה*	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	< 0.010	
# בורון ICP-B	mg/L	< 0.200	
# בריום ICP-Ba	mg/L	< 0.025	
# בריליום ICP-Be	mg/L	< 0.025	
# סידן ICP-Ca	mg/L	< 2.000	
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.005	
# קובלט ICP-Co	mg/L	< 0.025	
# כרום ICP-Cr	mg/L	< 0.025	
# נחושת ICP-Cu	mg/L	0.042	
# 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	< 0.005	
# 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	< 0.005	
# גופרית ICP-S	mg/L	< 2.000	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025	
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.010	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	4.150	
# 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	
דטרגנט אניוני (MBAS)	mg/L	< 0.05	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO19080316/1

בדיקת סולפאט:

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת
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
info.il@mxns.com | Fax 04-8852900 פקס | Tel * 8563 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: 28/08/19
תאריך אישור: 28/08/19 09:41

תעודת בדיקה SO19080316

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:10 והתוצאה נמוכה מ-0.015 מג/ל (LOQ)

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף כימות/דיווח MRL
# 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		mg O2/L	4
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D		mg/L	2.5
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E			
DOX כלורידים- P&T	SM 6200B	1		
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1		
דטרגנט אניוני (MBAS)	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.

* 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.
י.נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב-(#)

Ph.D. גלית ולטשוכהן
ראש המחלקה לאיכות הסביבה

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

תאריך הדפסה: 28/08/19
תאריך אישור: 28/08/19 09:41

תעודת בדיקה SO19080316

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת
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
info.il@mxns.com | Fax 04-8852900 פקס | Tel * 8563 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: 26/09/19
תאריך אישור: 17:14 26/09/19

תעודת בדיקה SO19091781

תאריך דווח: 26/09/19
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 01/09/19
תאריך דיגום: 01/09/19
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: מי מטופלים

שם דוגם: יוסף חטיב.
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 11:00
שעת הגעה: 14:30

מספר דגימה: SO19091781/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		8.03	
COD כללי	mg O2/L	123	
BOD כללי	mg/L	21	
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	250.00	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	< 2.5	
מוליכות	mS/cm	1.19	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	133.50	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
DOC	mg/L	30.00	
ציאנידים	mg/L	< 0.010	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	< 2.5	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	141.0	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	146.0	
DOX ככלורידים- P&T	mg/L	לא התגלה*	מיגל
שומנים	mg/L	< 10.00	
סולפיד מומס	mg/L	0.9	
פנול-מרכיבים	mg/L	0.20	מיגל
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00	
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS		לא התגלה*	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	< 0.010	
# 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	< 0.005	
# קובלט ICP-Co	mg/L	< 0.025	
# כרום ICP-Cr	mg/L	< 0.025	
# נחושת ICP-Cu	mg/L	0.045	
# 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	< 0.005	
# 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	< 0.005	
# גופרית ICP-S	mg/L	< 2.000	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025	
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.010	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	4.220	
# בדיל ICP-Sn	mg/L	< 0.025	
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	< 0.025	
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	< 0.025	
# וונדיום ICP-V	mg/L	< 0.025	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	< 0.050	
דטרגנט אניוני (MBAS)	mg/L	< 0.05	
כלור כללי	mg/L	0.18	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO19091781/1

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
info.il@mxns.com | Fax 04-8852900 פקס | Tel * 8563 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: 26/09/19
תאריך אישור: 26/09/19 17:14

תעודת בדיקה SO19091781

בדיקת חנקן חנקתי:

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:5 והתוצאה נמוכה מ-0.015 מג/ל (LOQ)

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף כימות/דיווח MRL
# 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		mg O2/L	4
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D		mg/L	2.5
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E			
DOX כלורידים- P&T	SM 6200B	1		
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1		
דטרגנט אניוני (MBAS)	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.

* 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.
י.נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב-(#)

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

תאריך הדפסה: 26/09/19
תאריך אישור: 26/09/19 17:14

תעודת בדיקה SO19091781

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

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת
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
info.il@mxns.com | Fax 04-8852900 פקס | Tel * 8563 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: 28/10/19
תאריך אישור: 28/10/19 15:02

תעודת בדיקה SO19103189

תאריך דווח: 28/10/19
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 02/10/19
תאריך דיגום: 02/10/19
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: מי מטופלים

שם דוגם: חן זרביב 669
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 10:00
שעת הגעה: 15:20

מספר דגימה: SO19103189/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		8.80	
COD כללי	mg O2/L	81	
BOD כללי	mg/L	11	
כלור כללי-בדיקת שטח	mg/L	1.70	
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	255.00	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	< 2.5	
מוליכות	mS/cm	1.52	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	194.00	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	6.000	
DOC	mg/L	20.00	
ציאנידים	mg/L	< 0.010	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	< 2.5	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	259.0	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	520.0	
DOX ככלורידים- P&T	mg/L	לא התגלה*	מיגל
שומנים	mg/L	< 10.00	
סולפיד מומס	mg/L	< 0.5	
פנול-מרכיבים	mg/L	0.15	מיגל
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00	
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS		לא התגלה*	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	< 0.010	
# בורון ICP-B	mg/L	< 0.200	
# בריום ICP-Ba	mg/L	< 0.025	
# בריליום ICP-Be	mg/L	< 0.025	
# סידן ICP-Ca	mg/L	< 2.000	
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.005	
# קובלט ICP-Co	mg/L	< 0.025	
# כרום ICP-Cr	mg/L	< 0.025	
# נחושת ICP-Cu	mg/L	0.156	
# 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	< 0.005	
# 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	< 0.005	
# גופרית ICP-S	mg/L	< 2.000	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025	
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.010	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	6.390	
# 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	0.120	
דטרגנט אניוני (MBAS)	mg/L	0.05	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO19103189/1

בדיקת חנקן חנקתי:
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:5 והתוצאה נמוכה מ-0.015 מג/ל (LOQ)

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת
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
info.il@mxns.com | Fax 04-8852900 פקס | Tel * 8563 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: 28/10/19
תאריך אישור: 28/10/19 15:02

תעודת בדיקה SO19103189

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף כימות/דיווח MRL
# 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		&sbsp;
# 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		mg O2/L	4
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D		mg/L	2.5
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E			
DOX כלורידים- P&T	SM 6200B	1		
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1		
דטרגנט אניוני (MBAS)	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.

* 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.
י.נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב-(#)

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

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

תאריך הדפסה: 28/10/19
תאריך אישור: 28/10/19 15:02

תעודת בדיקה SO19103189

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת
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
info.il@mxns.com | Fax 04-8852900 פקס | Tel * 8563 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: 18/12/19
תאריך אישור: 18/12/19 13:50

תעודת בדיקה SO19113409

תאריך דווח: 18/12/19
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 04/11/19
תאריך דיגום: 03/11/18
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: מי מטופלים

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

מספר דגימה: SO19113409/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		8.56	
COD כללי	mg O2/L	122	
BOD כללי	mg/L	38	
כלור כללי-בדיקת שטח	mg/L	0.54	
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	222.00	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	< 2.5	
מוליכות	mS/cm	1.57	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	298.00	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	לא התגלה*	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
DOC	mg/L	20.00	
ציאנידים	mg/L	< 0.010	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	< 2.5	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	323.0	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	840.0	
DOX ככלורידים- P&T	mg/L	לא התגלה*	מיגל
שומנים	mg/L	< 10.00	
סולפיד מומס	mg/L	0.7	
פנול-מרכיבים	mg/L	1.39	מיגל
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00	
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS		לא התגלה*	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	< 0.010	
# בורון ICP-B	mg/L	< 0.200	
# בריום ICP-Ba	mg/L	< 0.025	
# בריליום ICP-Be	mg/L	< 0.025	
# סידן ICP-Ca	mg/L	< 2.000	
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.005	
# קובלט ICP-Co	mg/L	< 0.025	
# כרום ICP-Cr	mg/L	< 0.025	
# נחושת ICP-Cu	mg/L	0.426	
# 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	< 0.005	
# 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	0.008	
# גופרית ICP-S	mg/L	< 2.000	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025	
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.010	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	6.530	
# 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	0.053	
דטרגנט אניוני (MBAS)	mg/L	< 0.05	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO19113409/1

בדיקת סולפאט:
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:10 והתוצאה נמוכה מ-0.50 מג/ל (LOQ)

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת
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
info.il@mxns.com | Fax 04-8852900 פקס | Tel * 8563 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: 18/12/19
תאריך אישור: 18/12/19 13:50

תעודת בדיקה SO19113409

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף כימות/דיווח MRL
# 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		mg O2/L	4
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D		mg/L	2.5
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E			
DOX כלורידים- P&T	SM 6200B	1		
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1		
דטרגנט אניוני (MBAS)	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.

* 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.
י.נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב-(#)

Ph.D. גלית ולטשכהן
ראש המחלקה לאיכות הסביבה

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

תאריך הדפסה: 18/12/19
תאריך אישור: 18/12/19 13:50

תעודת בדיקה SO19113409

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מקבוצת
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
info.il@mxns.com | Fax 04-8852900 פקס | Tel *8563 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: 06/01/20
תאריך אישור: 06/01/20 12:15

תעודת בדיקה SO19126096

תאריך דווח: 06/01/20
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 01/12/19
תאריך דיגום: 01/12/19
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: מי מטופלים

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 11:15
שעת הגעה: 14:14

מספר דגימה: SO19126096/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		8.87	
COD כללי	mg O2/L	1,450	
BOD כללי	mg/L	948	
כלור כללי-בדיקת שטח	mg/L	0.16	
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	409.00	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	39.0	
מוליכות	mS/cm	3.49	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	652.00	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	7.190	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
DOC	mg/L	468.00	
ציאנידים	mg/L	< 0.010	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	39.0	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	649.0	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	1,570.0	
DOX ככלורידים- P&T	mg/L	לא התגלה*	מיגל
שומנים	mg/L	< 10.00	
סולפיד מומס	mg/L	< 0.5	
פנול-מרכיבים	mg/L	1.37	מיגל
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00	
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS		לא התגלה*	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	< 0.010	
# בורון ICP-B	mg/L	< 0.200	
# בריום ICP-Ba	mg/L	< 0.025	
# בריליום ICP-Be	mg/L	< 0.025	
# סידן ICP-Ca	mg/L	< 2.000	
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.005	
# קובלט ICP-Co	mg/L	< 0.025	
# כרום ICP-Cr	mg/L	< 0.025	
# נחושת ICP-Cu	mg/L	0.493	
# 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	< 0.005	
# נתרן ICP-Na	mg/L	< 2.000	
# ניקל ICP-Ni	mg/L	< 0.025	
# זרחן ICP-P	mg/L	0.226	
# עופרת ICP-Pb	mg/L	< 0.005	
# גופרית ICP-S	mg/L	2.550	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025	
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.010	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	7.220	
# בדיל ICP-Sn	mg/L	0.029	
# 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	
דטרגנט אניוני (MBAS)	mg/L	ראה פרשנות	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO19126096/1

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 מקבוצת
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
info.il@mxns.com | Fax 04-8852900 פקס | Tel * 8563 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: 06/01/20
תאריך אישור: 06/01/20 12:15

תעודת בדיקה SO19126096

דטרגנט אניוני (MBAS)
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:2 והתוצאה נמוכה מ-0.05 מג/ל (LOQ)

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף כימות/דיווח MRL
# 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		mg O2/L	4
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D		mg/L	2.5
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E			
DOX כלורידים- P&T	SM 6200B	1		
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1		
דטרגנט אניוני (MBAS)	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.

* 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.
י.נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב-(#)

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

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

תאריך הדפסה: 06/01/20
תאריך אישור: 06/01/20 12:15

תעודת בדיקה SO19126096

**** סוף תעודה ****