אתר הטמנה "עברון"

דו"ח סיכום פעילות – שנת 2018

העתק הדו"ח המקוון

פברואר 2019

ניטור לאתר סילוק פסולת מעורבת לשנת 2018 מחוז צפון

סימוכין: 43173

יש למלא את הקואורדינאטות הדרושות על פי רשת ישראל החדשה

הנחיות למילוי הטופס

בהתאם לתנאי רישיון העסק של מטמנות, על בעלי האתרים להגיש בכל סוף שנה אזרחית, ולא יאוחר מהאחד במארס בשנה העוקבת, **דו"ח ניטור שנתי מסכם, שכולל:**
- נתונים כלליים ומידע על האתר,
- נתוני ניטור מי תהום,
- נתוני ניטור תשטיפים,
- נתוני ניטור אויר וביוגז,
- רשימת אירועים חריגים
- תוצאות וניתוח הנתונים שהתקבלו.

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

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

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

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

בברכה,

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

אורי טל
מרכז הטיפול בפסולת היבשה
אגף לטיפול בפסולת מוצקה

1. נתונים כלליים

שם האתר	מספר ח.פ	מיקום האתר - X	מיקום האתר - Y
עברון	550210199	765650	211050

שם בעל העסק	שם בעל הקרקע
עברון - תמ"מ מיחזור	קיבוץ עברון

טלפון העסק	טלפון נוסף
04 9857731	052 2360600

פרטי מנהל האתר

שם פרטי	שם משפחה
אבי	אובנטל

טלפון נייח	טלפון נייד
04 9857731	052 7908577

כתובת העסק

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

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

שעות פעילות

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

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

	הפרויקט שהתבצע	תמונה מצורפת
1	הקמת תא הטמנה ד'-2	לחץ להוספת קובץ
2	ביצוע פילוט למתקן טיפול בתשטיפים של חברת INCRO	לחץ להוספת קובץ
3	שיקום חלק מתאים א-ב-ג	לחץ להוספת קובץ

2. כמות פסולת כללית

כמות פסולת כללית שהתקבלה באתר טון	כמות הפסולת בשנה הקודמת	שינוי באחוז כמות הפסולת משנה קודמת
387,248	335,000	+15.59 %

כמות פסולת יומית ממוצעת טון	צפיפות הפסולת בתאי הטמנה טון/מ"ק ברוטו (כולל חומר כיסוי)
1,290	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**
560 מ"ק	100000 מ"ק

4. מחירי הטמנה

יש למלא את המחיר ללא תוספת עלות היטל ההטמנה

	סוג פסולת	מחיר לטון - לא כולל מע"מ (₪)	מחיר לטון - כולל מע"מ (₪)
1	פסולת ביתית	154.31	179.77
2	פסולת גושית	128.04	149.16
3	פסולת בניין	89.34	104.08

5. תאי הטמנה - נתונים פיזיים וסטטוס תפעולי

מפה מעודכנת של התקדמות עבודה באתר (סגירת תאים, תאים חדשים ותאים שצפויים להיפתח).		תרשים דוח שנתי 2018 עברו	
סך כל נפח זמין באתר	2,675,000	הערכת שנות פעילות עד למיצוי קיבולת באתר	9

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

7

שטח ברוטו	יחידה	נפח ברוטו (מ"ק)	נפח זמין נותר (מ"ק)
40	דונם	600,000	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	650,000

9

שם/מספר התא	סטטוס תפעולי		
ד-5-3	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

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

נתוני בריכת אידוי

1

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-2016 (מ"מ)	כמות שנתית ב-2017 (מ"מ)	כמות שנתית ב-2018 (מ"מ)
474.2	349	773

כמות 2 חורפים קודמים (מ"מ)	כמות יומית מקסימלית (מ"מ)
823.2	64

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
(עתידי)
תא ד׳ 4
(עתידי)
תא ד׳ 5
(עתידי)
תא ג׳ 1
(סגור זמנית)
תא ג׳2
(סגור
זמנית)
תא ג׳3
שלב א׳
(סגור זמנית)
תא ג׳4
(סגור זמנית)
תא ג׳5
(סגור זמנית)
מתקני
שרות
האתר
גבול תא שטח משוקם
תא ג׳3
שלב ב׳
(סגור)
תא ב׳
(סגור)
תא א׳
(סגור)
מאגר זמני
לאגירת
תשטיפים
דרך גישה לאתר הטמנה עברון
גבול תוכנית הרחבה
תעלת הגנה/ניקוז
דרך היקפית
גדר רשת היקפית קבועה
גבול איטום
תאריך המדידה: מרץ 2017
לעיון☒ לאישור☐ למכרז☐ לביצוע☐
הוכן עבור: מטמנת עברון
שם העבודה: אתר הטמנה עברון
שם התוכנית: דוח שנתי 2018
מס׳ תוכנית: דוח שנתי 2018
קנ״מ: 1:1000
אפיק
הנדסת סביבה והידרולוגיה
רח׳ הגורן 6 טל: 08-6460914
פארק תעשיה עומר פקס: 08-6460915
11 | 11.02.19 | דוח שנתי 2018 | נ.חלמיש
10 | 22.01.18 | דוח שנתי 2017 | נ.חלמיש
9 | 20.02.16 | דוח שנתי 2016 | נ.חלמיש
8 | 09.02.16 | דוח שנתי 2015 | נ.חלמיש
תאריך | חתימה
שם הקובץ: \\a-afik\2710\Dwg\2018 דוח שנתי 2018

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 2018.pdf
ספיקת ביוגז מ"ק/שעה	500
תקלות:	עקב שיקום תאים ישנים הופסקה השאיבה למשך כחודש

ניטור ביוגז בקידוחים

מספר קידוח: 1

שם קידוח	
קנ 1	
מספר נקודת דיגום	1

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

הרכב ביוגז:

מחושב % N2	CO2%	O2%	H2S
	1.2	19.6	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm	0	ppm
טמפרטורה		**תאריך**	
		28/08/2018	

מספר קידוח: 2

שם קידוח	
קנ 2	
מספר נקודת דיגום	2

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

הרכב ביוגז:

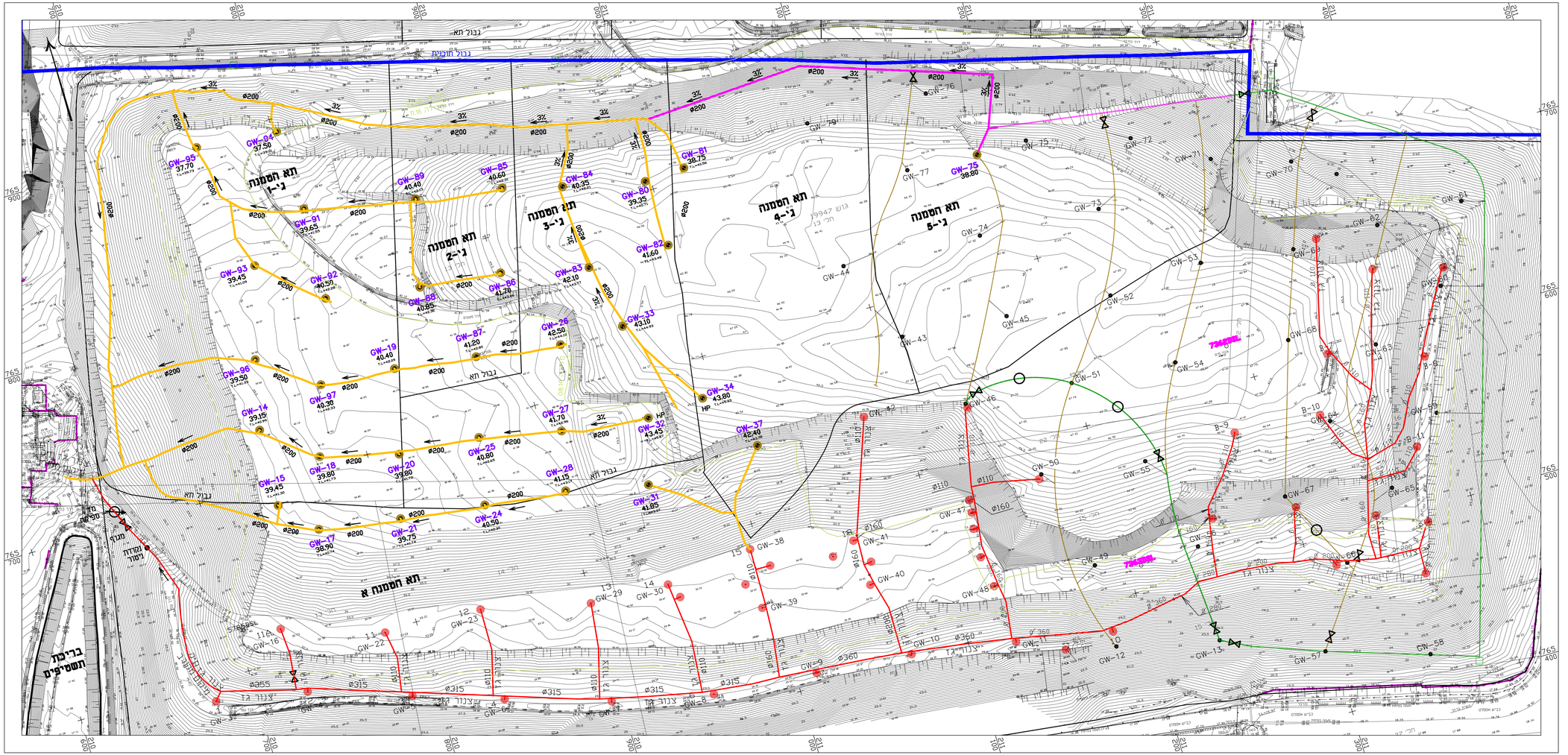
מחושב % N2	CO2%	O2%	H2S
	3.9	17.8	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm	0.3	ppm
טמפרטורה		**תאריך**	
		29/08/2018	

שם קידוח

ניטור ביוגז בקידוחים

מספר קידוח	
4	שם קידוח: קנ 4 מספר נקודת דיגום: 4 קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח: צפון X: 765579, מזרח Y: 210516 תיאור הנקודה: מדרום-מערב לאתר **הרכב ביוגז:** מחושב % N2: CO2%: 1.4 O2%: 19.0 H2S: ppm 0 CO: ppm 0 VOC: ppm CH4%: 0 LEL-CH4%: ppm טמפרטורה: תאריך: 29/08/2018
5	שם קידוח: קנ 5 מספר נקודת דיגום: 5 קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח: צפון X: 765829, מזרח Y: 210236 תיאור הנקודה: כ- 350 מ' ממערב לאתר **הרכב ביוגז:** מחושב % N2: CO2%: 0.9 O2%: 19.7 H2S: ppm 0 CO: ppm 0 VOC: ppm CH4%: 0 LEL-CH4%: ppm טמפרטורה: תאריך: 28/08/2018
6	שם קידוח: ער 10 מספר נקודת דיגום: 6 קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח: צפון X: 765832, מזרח Y: 211387 תיאור הנקודה: בכניסה לאתר **הרכב ביוגז:** מחושב % N2: CO2%: 3.6 O2%: 18.0 H2S: ppm 0 CO: ppm 0 VOC: ppm CH4%: 0 LEL-CH4%: ppm טמפרטורה: תאריך:

ניטור ביוגז בקידוחים	
מספר קידוח	
שם קידוח	
	03/09/2018



נתוני קידוחים

ארך ציינור עורר ארך ציינור מחורר	עומק באר גז	רום קרקעית	רום מצב קיים	קואורדינטות	
				X	Y
עורר-6 מ' , מחורר-14 מ'	20.00	14.80	39.15	765730	210745
עורר-5 מ' , מחורר-7.5 מ'	12.50	22.00	39.45	765686	210743
עורר-5 מ' , מחורר-6.5 מ'	11.50	23.00	38.90	765666	210761
עורר-5 מ' , מחורר-12 מ'	17.00	19.00	39.80	765706	210773
עורר-6 מ' , מחורר-14 מ'	20.00	17.00	40.40	765743	210829
עורר-5 מ' , מחורר-11 מ'	16.00	20.50	39.80	765695	210817
עורר-5 מ' , מחורר-7 מ'	12.00	23.50	39.75	765659	210808
עורר-5 מ' , מחורר-6.5 מ'	11.50	25.00	40.50	765653	210856
עורר-5 מ' , מחורר-10 מ'	15.00	22.35	40.80	765691	210864
עורר-5 מ' , מחורר-14 מ'	19.00	19.00	42.50	765729	210924
עורר-5 מ' , מחורר-8.5 מ'	13.50	23.75	41.70	765681	210910
עורר-5 מ' , מחורר-4.5 מ'	9.50	27.00	41.15	765648	210903
עורר-5 מ' , מחורר-5 מ'	10.00	26.85	41.85	765638	210950
עורר-5 מ' , מחורר-10 מ'	15.00	23.80	43.45	765675	210960
עורר-5 מ' , מחורר-11.5 מ'	16.50	22.00	43.10	765729	210961
עורר-5 מ' , מחורר-9 מ'	14.00	25.20	43.80	765677	210993
עורר-5 מ' , מחורר-3 מ'	8.00	29.00	42.40	765642	211016
עורר-6 מ' , מחורר-14.5 מ'	20.50	13.00	38.80	765767	211183
עורר-5 מ' , מחורר-4 מ'	9.00	21.00	39.35	765805	210997
עורר-6 מ' , מחורר-18 מ'	24.00	11.50	38.75	765807	211020
עורר-6 מ' , מחורר-18 מ'	24.00	13.50	41.60	765767	210999
עורר-6 מ' , מחורר-20.5 מ'	26.50	11.15	42.10	765767	210952
עורר-6 מ' , מחורר-19 מ'	25.00	10.25	40.35	765816	210950
עורר-6 מ' , מחורר-18 מ'	24.00	10.90	40.60	765825	210917
עורר-6 מ' , מחורר-19.5 מ'	25.50	11.35	41.70	765778	210902
עורר-5 מ' , מחורר-13.5 מ'	18.50	19.5	41.20	765736	210876
עורר-6 מ' , מחורר-20 מ'	26.00	11.30	40.85	765783	210856
עורר-6 מ' , מחורר-20 מ'	26.00	10.85	40.40	765833	210868
עורר-6 מ' , מחורר-20 מ'	26.00	10.10	39.65	765845	210805
עורר-6 מ' , מחורר-20 מ'	26.00	10.50	40.50	765792	210802
עורר-6 מ' , מחורר-19.5 מ'	25.50	10.05	39.45	765822	210769
עורר-5 מ' , מחורר-12.5 מ'	17.50	15.50	37.50	765892	210802
עורר-6 מ' , מחורר-14.5 מ'	20.50	13.00	37.70	765896	210756
עורר-6 מ' , מחורר-18.5 מ'	24.50	10.70	39.50	765770	210754
עורר-6 מ' , מחורר-14.5 מ'	20.50	16.00	40.30	765746	210786

הערה: "מצב מתוכנן" מבוסס על מפת מדידה מתאריך 06.02.2015
"מצב קיים" מבוסס על מפת מדידה מתאריך 28.11.2017

מערכת ביוגז קיימת-תאים א', ב'

- ציינור גז
- קידוח

מערכת ביוגז קיימת

- ציינור גז תאים גז 2 ,3 ,4 – קיים על פי מפת מדידה — ø200
- קידוח קיים

- שסתום ביקורת
- מכלכדת עירבול
- מד ספיקה
- נקודת ניטור
- רום תחתית ציינור גז 42.50
- צורת מתוכננת תא 5,3
- קידוח מתוכנן

* כל הצורת בשיפוע 3 אחוז לפחות
במקומות בהם יש פחות מ- 3 אחוז יש
להסדיר את השיפועים בקרקע

תאריך המדידה: 28.3.2017

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

לעיון ☒ לאישור ☐ למכרז ☐ לביצוע ☐

רוכן עבור:
מסמנת עברון

שם העבודה:
דו"ח שנתי 2018 - אתר עברון

שם התוכנית:
מערכת קידוחי ביוגז קיימת

מס' תוכנית: 2719-1-08
קנ"מ: 1:1000

7			
6			
5			
4	11.02.19	לעיון	ז.תימנים
3	22.01.18	לעיון	ז.תימנים
2	14.02.17	לעיון	ז.תימנים
1	04.02.16	לעיון	ז.תימנים
	תאריך	תיאור	

אפיק
הנדסת סביבה והידרולוגיה
רח' הגנדן 6 טל. 08-6460914
יצא"ר הנשיא עמר 0510 08-6460915

שם הקובץ: C:\GIS\yearly reports\2018\blogs.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
תרשים ניטור על פני השטח.jf	דוח עברון ספטמבר 2018-פב	ניתוח ביוגז עברון 2018.pdf

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	19.8	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 0	0	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
25	27.2	27	מעונן חלקי	16/09/2018

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
	0.6	19.8	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
25.1	27.6	27.3	מעונן חלקי	16/09/2018

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
	0.3	19.7	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 0.1	0.2	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

מספר נקודת דיגום	3				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25.6	28	27.2	מעונן חלקי	16/09/2018	

מספר נקודת דיגום	4				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
מחוץ לגוף		765507	210750		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0	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	
27.5	26.1	25.8	מעונן חלקי	16/09/2018	

מספר נקודת דיגום	5				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
מחוץ לגוף		765493	210800		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0	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	
26.3	26.1	25.9	מעונן חלקי	16/09/2018	

מספר נקודת דיגום	6				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
מחוץ לגוף		765483	210850		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0	20.6	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	

מספר נקודת דיגום	6				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה			
צפון X	מזרח Y				
27.4	25.3	25	מעונן חלקי	16/09/2018	

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		
	0.1	20.4	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25.7	25.4	26.1	מעונן חלקי	16/09/2018	

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		
	0.1	20.4	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
28.7	28.4	27.7	מעונן חלקי	16/09/2018	

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	20.5	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
27.5	27	27	מעונן חלקי	16/09/2018	

9

10	מספר נקודת דיגום	10			
	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
	צפון X	מזרח Y	מחוץ לגוף		
	765441	211050			
	הרכב ביוגז:				
	הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
		0.1	20.3	ppm 0	
	CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
	ppm 0	ppm 0	0	ppm	
	טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
	סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
	26.4	26.2	25.8	מעונן חלקי	16/09/2018
11	מספר נקודת דיגום	11			
	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
	צפון X	מזרח Y	מחוץ לגוף		
	765434	211100			
	הרכב ביוגז:				
	הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
		0	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
	26.2	26	25.9	מעונן חלקי	16/09/2018
12	מספר נקודת דיגום	12			
	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
	צפון X	מזרח Y	מחוץ לגוף		
	765439	211150			
	הרכב ביוגז:				
	הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
		1.4	19.0	ppm 0	
	CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
	ppm 0	ppm 0.1	0	ppm	
	טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
	סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
	29.3	27.8	27.6	מעונן חלקי	16/09/2018
	מספר נקודת דיגום	13			
	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
	צפון X	מזרח Y	קצה גוף		
	765430	211200			

מספר נקודת דיגום	13				13
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765410	211250		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0	20.5	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
27.9	28	27.9	מעונן חלקי	16/09/2018	

מספר נקודת דיגום	14				14
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
מחוץ לגוף		765410	211250		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0.7	19.5	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
27	27.8	27.9	מעונן חלקי	16/09/2018	

מספר נקודת דיגום	15				15
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
מחוץ לגוף		765392	211300		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0.8	19.5	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
27	27.9	28	מעונן חלקי	16/09/2018	

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

מספר נקודת דיגום	16				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0.3	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	
27.1	28.1	27.9	מעונן חלקי	16/09/2018	

מספר נקודת דיגום	17				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
מחוץ לגוף		765370	211400		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		17
	0.1	20.4	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
27.3	28.6	28.1	מעונן חלקי	16/09/2018	

מספר נקודת דיגום	18				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
מחוץ לגוף		765400	211445		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		18
	0.2	20.2	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	
28	29.7	28.5	מעונן חלקי	16/09/2018	

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

מספר נקודת דיגום	19				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
				0.4	19.9	ppm 0
		CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 0	ppm 0	0	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
28.1	30.1	29.9	מעונן חלקי	16/09/2018	

מספר נקודת דיגום	20				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
מחוץ לגוף		765500	211480		
הרכב ביוגז:					
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			0.4	19.9	ppm 0
		CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 0	ppm 0	0	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
28.8	30.4	30	מעונן חלקי	16/09/2018	

20

מספר נקודת דיגום	21				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
מחוץ לגוף		765550	211500		
הרכב ביוגז:					
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			0.4	19.9	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	
28.1	29.9	29.5	מעונן חלקי	16/09/2018	

21

מספר נקודת דיגום	22				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
מחוץ לגוף		765600	211520		
הרכב ביוגז:					
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			0.3	20.2	ppm 0

22

מספר נקודת דיגום	22				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0		ppm 0	0	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
29.2	30.5	29.8	מעונן חלקי	16/09/2018	

מספר נקודת דיגום	23				23
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
מחוץ לגוף		765650	211542		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		0.5	20.1	ppm 0	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0		ppm 0	0	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
28.8	30.2	30	מעונן חלקי	16/09/2018	

מספר נקודת דיגום	24				24
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
מחוץ לגוף		765700	211550		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		1.2	19.9	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	
28.5	29.7	29.3	מעונן חלקי	16/09/2018	

מספר נקודת דיגום	25				25
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
מחוץ לגוף		765740	211500		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		0.7	20.0	ppm 0	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	

מספר נקודת דיגום	25				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
0 ppm	0 ppm	0.1		ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
27.5	30.4	30.1	מעונן חלקי	16/09/2018	

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		
	2.1	18.8	0 ppm		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
0 ppm	0 ppm	0.5	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
27.7	31	30.6	מעונן חלקי	16/09/2018	

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		
	4.5	16.4	0 ppm		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
0 ppm	0 ppm	3.4	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
27.4	30.8	30.6	מעונן חלקי	16/09/2018	

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		
	1.3	18.0	0 ppm		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
0 ppm	0 ppm	0	ppm		

28

מספר נקודת דיגום	28				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765600	210700		
		גוף מדרון			
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %		29
ppm 0	4.0	14.4			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	4.8	ppm 0.6	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
19.4	15.7	16.9	מעונן חלקי	25/12/2018	

מספר נקודת דיגום	29				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765600	210700		
		גוף מדרון			
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %		29
ppm 0	4.0	14.4			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	4.8	ppm 0.6	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
19.9	16.5	18.2	מעונן חלקי	25/12/2018	

מספר נקודת דיגום	30				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765600	210750		
		גוף מדרון			
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %		30
ppm 0	0.1	20.4			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	48.7	ppm 1.9	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
20.2	16.6	20.9	מעונן חלקי	25/12/2018	

מספר נקודת דיגום	31				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765600	210800		
		גוף מישור			
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %		31
ppm 0	18.7	2.0			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	1.6	ppm 0.4	ppm 0		
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	
20.5	17.6	17.2	מעונן חלקי	25/12/2018	

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		
	6.9	17.3	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	5.5	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
26.7	31.6	30.8	מעונן חלקי	17/10/2018	

32

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	20.7	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
27.4	32.9	31.4	מעונן חלקי	17/10/2018	

33

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		
	1.5	19.4	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	

34

	מספר נקודת דיגום 34				
	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
	צפון X	מזרח Y			
	26.9	32.9	30.6	מעונן חלקי	17/10/2018

	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	
35		0.4	20.4	ppm 0	
	CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
	ppm 0	ppm 0	0	ppm	
	טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
	סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
	26.8	29.5	29	מעונן חלקי	17/10/2018

	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	
36		5.3	17.9	ppm 0	
	CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
	ppm 0	ppm 0.2	5.7	ppm	
	טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
	סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
	27.1	31.3	32.3	מעונן	08/10/2018

	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	
37		3.9	18.5	ppm 0	
	CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%	
	ppm 0	ppm 0.4	4.4	ppm	
	טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
	סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
	27.5	30.2	30.7	מעונן	08/10/2018

מספר נקודת דיגום	38				38
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון		765600	211150		
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
ppm 0	16.9	7.1			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	10.2	ppm 4.3	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	
08/10/2018	מעונן	31.5	31.2	27.3	

מספר נקודת דיגום	39				39
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מישור		765600	211200		
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
ppm 0	16.8	4.6			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	2.5	ppm 0	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	
08/10/2018	מעונן	31.3	30.8	27.8	

מספר נקודת דיגום	40				40
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מישור		765600	211250		
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
ppm 0	16.1	8.4			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	11.4	ppm 0.6	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	
08/10/2018	מעונן	29.7	29.7	27.3	

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

41

מספר נקודת דיגום	41	
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח	
	צפון X	מזרח Y
	765600	211350
	גוף, מישור	

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	6.5	16.2	ppm 0
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
ppm 0	ppm 0.6	4.1	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
27.1	30.1	31.5	מעונן	08/10/2018

43

מספר נקודת דיגום	43	
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח	
	צפון X	מזרח Y
	765600	211400
	מדרון	

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	4.5	18.1	ppm 0
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
ppm 0	ppm 0.7	4.6	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
27.3	32.7	33.3	מעונן	08/10/2018

44

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

הרכב ביוגז:

מספר נקודת דיגום	44				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0.2	19.9	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
27.6	31.5	31.9	מעונן	08/10/2018	

מספר נקודת דיגום	45				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון		765550	211450		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		45
	6.6	16.4	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.2	8.3	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
27.6	33.2	33.7	מעונן	08/10/2018	

מספר נקודת דיגום	46				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרגה		765550	211400		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		46
	0.5	19.8	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	
26.1	33.1	30.8	מעונן	08/10/2018	

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

מספר נקודת דיגום	47				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
				6.6	16.6	ppm 0
		CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 0	ppm 0.7	8.6	ppm
		טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
		סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
		27.1	32.6	32.9	מעונן	08/10/2018

מספר נקודת דיגום	48				48
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון קל		765550	211300		
		הרכב ביוגז:			
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			7.9	14.4	ppm 0
		CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 1	ppm 0.4	6.9	ppm
		טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
		סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
		26.8	29.1	29.6	מעונן	08/10/2018

מספר נקודת דיגום	49				49
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון קל		765550	211250		
		הרכב ביוגז:			
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			0.3	19.7	ppm 0
		CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 0	ppm 0	0	ppm
		טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
		סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
		27.2	30.1	31.3	מעונן	08/10/2018

מספר נקודת דיגום	50				50
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון קל		765550	211200		
		הרכב ביוגז:			
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			30.4	4.6	ppm 0

מספר נקודת דיגום	50				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 5		ppm 4.6	42.3	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
27.3	32.3	33.6	מעונן	08/10/2018	

מספר נקודת דיגום	51				51
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון		765550	211165		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		13.6	11.9	ppm 0	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0		ppm 0.3	16.3	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
27.1	30.5	31.2	מעונן	08/10/2018	

מספר נקודת דיגום	52				52
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מישור		765550	211100		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		0.5	19.2	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	
27.3	30.3	30.6	מעונן	08/10/2018	

מספר נקודת דיגום	53				53
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מישור		765550	211050		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		1.0	18.8	ppm 0	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	

מספר נקודת דיגום	53				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765550	211000		
		גוף, מישור			
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
ppm 0	19.0	0.5			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0	ppm 0	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	
08/10/2018	מעונן	29.9	29.1	27.1	

מספר נקודת דיגום	54				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765550	211000		
		גוף, מישור			
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
ppm 0	19.0	0.5			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0	ppm 0	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	
08/10/2018	מעונן	29.9	29.5	26.7	

54

מספר נקודת דיגום	55				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765550	210950		
		גוף, מישור			
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
ppm 0	18.6	0.9			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0.5	ppm 0	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	
08/10/2018	מעונן	32.3	31.6	26.7	

55

מספר נקודת דיגום	56				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765550	210908		
		גוף, מדרון			
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
ppm 0	17.9	2.3			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	1.4	ppm 0	ppm 0		

56

מספר נקודת דיגום	56				
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	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	
27.5	33.2	33.9	מעונן	08/10/2018	

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		57
	0	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	
29.1	31.7	32.2	מעונן	08/10/2018	

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		58
	0	20.7	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
26.7	28.1	28.1	מעונן	08/10/2018	

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		59
	0	20.8	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					

מספר נקודת דיגום	59				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
סביבה	25.5	765550	210700		
30 ס"מ	31.6	גוף, מדרון			
60 ס"מ	32.3				
מזג אויר	מעונן				
תאריך	08/10/2018				

מספר נקודת דיגום	60				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
סביבה	26.3	765550	210700		
30 ס"מ	26.3	גוף, מדרון			
60 ס"מ	28.1				
מזג אויר	מעונן				
תאריך	08/10/2018				
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	0	O2%	20.6
		H2S	0 ppm		
CO	0 ppm	VOC	0 ppm	CH4%	0
		LEL-CH4%	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					

60

מספר נקודת דיגום	61				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
סביבה	25.7	765500	210850		
30 ס"מ	25.4	גוף, מדרון			
60 ס"מ	25.3				
מזג אויר	מעונן חלקי				
תאריך	17/10/2018				
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	0.2	O2%	20.0
		H2S	0 ppm		
CO	0 ppm	VOC	0 ppm	CH4%	0
		LEL-CH4%	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					

61

מספר נקודת דיגום	62				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
סביבה		765500	210900		
30 ס"מ		גוף, מדרון			
60 ס"מ					
מזג אויר					
תאריך					
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	0.2	O2%	20.0
		H2S	0 ppm		
CO	0 ppm	VOC	0 ppm	CH4%	0
		LEL-CH4%	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					

62

מספר נקודת דיגום	62				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה			
צפון X	מזרח Y				
25.5	27.8	27.4	מעונן חלקי	17/10/2018	

מספר נקודת דיגום	63				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה			
צפון X	מזרח Y	גוף, מדרון			
765500	210950				
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	1.2	18.9	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
26.3	30.5	29.7	מעונן חלקי	17/10/2018	

63

מספר נקודת דיגום	64				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה			
צפון X	מזרח Y	מדרגה			
765500	211000				
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	1.2	18.9	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	
23.9	28	27.7	מעונן חלקי	17/10/2018	

64

מספר נקודת דיגום	65				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה			
צפון X	מזרח Y	מדרגה			
765500	211050				
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	1.2	18.9	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
25.8	30.5	29.7	מעונן חלקי	17/10/2018	

65

66

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

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	1.2	18.9	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 0	0	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
26	28.7	28.4	מעונן חלקי	17/10/2018

67

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

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	1.2	18.9	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 0	0	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
26.2	30.6	29.9	מעונן חלקי	17/10/2018

68

מספר נקודת דיגום	68		
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
	צפון X	מזרח Y	
גוף, מדרון	765470	211100	

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	3.0	17.5	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
26	29.5	29	מעונן חלקי	17/10/2018

69

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

69

מספר נקודת דיגום	69			
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	17.5	3.0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.1	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
17/10/2018	מעונן חלקי	30.5	31	26

70

מספר נקודת דיגום	70			
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
גוף, מדרון		765460	211200	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	17.5	3.0		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.1	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
17/10/2018	מעונן חלקי	29.7	30.2	25.8

71

מספר נקודת דיגום	71			
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
גוף, מדרון		765455	211240	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	15.8	7.5		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	7.6	ppm 0.3	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
17/10/2018	מעונן חלקי	33.6	32.4	26

72

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

מספר נקודת דיגום	72				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			16.0	12.0	ppm 0
		CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 0	ppm 1.1	14.2	ppm
		טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
		סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר
		26.2	33.5	35.2	מעונן חלקי

מספר נקודת דיגום	73				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765450	211350	גוף, מדרון	
		הרכב ביוגז:			
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			0.5	19.7	ppm 0
		CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 0	ppm 0.1	0	ppm
		טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
		סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר
		27.7	32.8	33.9	מעונן חלקי

73

מספר נקודת דיגום	74				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765450	211400	גוף, מדרון	
		הרכב ביוגז:			
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			0.6	20.1	ppm 0
		CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 0	ppm 0	0	ppm
		טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
		סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר
		27.1	30	29.8	מעונן חלקי

74

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

75

מספר נקודת דיגום	75				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
				2.2	18.5	ppm 0
		CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 0	ppm 0	0	ppm
		טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
		סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
		27.3	32.8	31.9	מעונן חלקי	17/10/2018

מספר נקודת דיגום	76				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון		765500	211400		
הרכב ביוגז:					
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			2.6	19.0	ppm 0
		CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 0	ppm 0	1.5	ppm
		טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
		סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
		24.9	31.9	32	מעונן חלקי	17/10/2018

76

מספר נקודת דיגום	77				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרגה		765500	211350		
הרכב ביוגז:					
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			11.0	14.9	ppm 0
		CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 0	ppm 0.4	8.4	ppm
		טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
		סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
		24.9	29.8	30.4	מעונן חלקי	17/10/2018

77

מספר נקודת דיגום	78				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרגה		765500	211300		
הרכב ביוגז:					
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			8.0	15.6	ppm 0

78

מספר נקודת דיגום	78				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0		ppm 0.3	5.3	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
27.6	31.6	31.8	מעונן חלקי	17/10/2018	

מספר נקודת דיגום	79				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון קל		765500	211250		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		2.3	19.1	ppm 0	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0		ppm 0	0.7	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
26.8	29	28.3	מעונן חלקי	17/10/2018	

79

מספר נקודת דיגום	80				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון		765500	211200		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		4.8	17.8	ppm 0	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0		ppm 0	0.8	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
26.6	30.4	30.1	מעונן חלקי	17/10/2018	

80

מספר נקודת דיגום	81				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון		765500	211150		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		0.1	20.7	ppm 0	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	

81

מספר נקודת דיגום	81				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		0 ppm	0 ppm	0	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
26.6	29	29.2	מעונן חלקי	17/10/2018	

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

82

מספר נקודת דיגום	83				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
קצה גוף		765650	211655		
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	4.4	16.7	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.4	6.5	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
20.4	16	16.2	מעונן חלקי	25/12/2018	

83

מספר נקודת דיגום	84				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון		765650	210700		
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	8.5	11.3	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.6	3.9	ppm		

84

מספר נקודת דיגום	84				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765650	210750		
		גוף, מדרון			
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %		85
ppm 0	18.7	1.4			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	2.8	ppm 0.5	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	
25/12/2018	מעונן חלקי	18.4	15	20.2	

מספר נקודת דיגום	85				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765650	210750		
		גוף, מדרון			
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %		85
ppm 0	18.7	1.4			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	2.8	ppm 0.5	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	
25/12/2018	מעונן חלקי	16.6	15.9	20.7	

מספר נקודת דיגום	86				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765650	210800		
		גוף, מישור			
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %		86
ppm 0	16.0	5.3			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	15.0	ppm 0.4	ppm 2		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	
25/12/2018	מעונן חלקי	17.2	15.9	20.3	

מספר נקודת דיגום	87				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765650	210850		
		גוף, מישור			
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %		87
ppm 0	19.5	1.7			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	3.0	ppm 0.1	ppm 0		
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	
20	16.4	16.6	מעונן חלקי	25/12/2018	

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		
	2.1	19.2	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.2	1.9	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
20.2	15.5	15.7	מעונן חלקי	25/12/2018	

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	20.6	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
24.1	19.3	18.7	גשום	05/02/2019	

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		
	0.8	20.3	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	

מספר נקודת דיגום	90				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
24.1	17.1	15.9	גשום	05/02/2019	

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			91
	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		
20.3	15.3	15	מעונן חלקי	06/02/2019		

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			92
	0.1	20.4	ppm 0			
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%			
ppm 0	ppm 0	0	ppm			
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)						
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך		
20.2	17.5	16.8	מעונן חלקי	06/02/2019		

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			93
	0.2	20.6	ppm 0			
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%			
ppm 0	ppm 0	0	ppm			
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)						
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך		
20.3	16.9	16	מעונן חלקי	06/02/2019		

94

מספר נקודת דיגום	94		
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
	צפון X	מזרח Y	
מחוץ לגוף	765950	210690	

הרכב ביוגז:

הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
	0.9	19.2	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
20.1	16.8	16	מעונן	06/02/2019

95

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

הרכב ביוגז:

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

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך

96

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

הרכב ביוגז:

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

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך

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

97

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

98

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

99

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

100

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

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

מספר נקודת דיגום 101					
תיאור הנקודה			קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
			צפון X	מזרח Y	
הטמנה פעילה			765880	211000	
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

101

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

102

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

103

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

מספר נקודת דיגום 104					
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				
	צפון X	מזרח Y			
הטמנה פעילה	765900	210850			
	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

104

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

105

מספר נקודת דיגום 106					
תיאור הנקודה	קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				
	צפון X	מזרח Y			
הטמנה פעילה	765900	210750			
	הרכב ביוגז:				
	הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S	
				ppm	

106

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

מספר נקודת דיגום 107					107
תיאור הנקודה			קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
			צפון X	מזרח Y	
הטמנה פעילה			765900	210700	
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 108					108
תיאור הנקודה			קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
			צפון X	מזרח Y	
הטמנה פעילה			765845	210705	
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 109					109
תיאור הנקודה			קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
			צפון X	מזרח Y	
גוף, מדרון			765800	210700	
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0.2	20.8	ppm 0		
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		ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
21.2	17.4	16.8	מעונן חלקי	06/02/2019	

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		
	0.1	21.1	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
0 ppm	0 ppm	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
24.1	16.8	15.7	גשום	05/02/2019	

110

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		
	8.4	15.8	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
0 ppm	0.2 ppm	3.9	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
24	16.3	18.2	גשום	05/02/2019	

111

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

112

מספר נקודת דיגום	112				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765750	210750		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
23.1	17.1	16	גשום	05/02/2019	

מספר נקודת דיגום	113				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
גוף, מדרון קל		צפון X	מזרח Y		
		765750	210750		
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %		113
ppm 0	21.0	0.1			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0	ppm 0	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
23.3	16.3	15.9	גשום	05/02/2019	

מספר נקודת דיגום	114				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
גוף, מדרון קל		צפון X	מזרח Y		
		765800	210750		
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %		114
ppm 0	20.5	0.6			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0.3	ppm 0	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
20.8	17	16.5	מעונן חלקי	06/02/2019	

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

מספר נקודת דיגום	115				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	

מספר נקודת דיגום	116				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
הטמנה פעילה		765850	210800		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
			ppm		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm	ppm		ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	

מספר נקודת דיגום	117				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מישור		765800	210800		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0.1	20.9	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	
20.1	16.3	16	מעונן חלקי	06/02/2019	

מספר נקודת דיגום	118				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מישור		765750	210800		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0.4	20.7	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.2	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				
23.5	17.5	16.4	גשום	05/02/2019	

מספר נקודת דיגום 119					119
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה			
צפון X	מזרח Y	גוף, מישור			
765700	210800				
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	
22.4	16.9	16.2	גשום	05/02/2019	

מספר נקודת דיגום 120					120
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה			
צפון X	מזרח Y	גוף, מישור			
765700	210850				
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	
22.3	17	15.9	גשום	05/02/2019	

מספר נקודת דיגום 121					121
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה			
צפון X	מזרח Y	גוף, מישור			
765750	210850				
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0.5	20.5	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.3	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
23.9	17.2	16.3	גשום	05/02/2019	

122

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

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

123

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

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

124

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

הרכב ביוגז:

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

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך

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

125

מספר נקודת דיגום	125			
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	20.6	0.4		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
06/02/2019	מעונן	17.5	18.1	20

126

מספר נקודת דיגום	126			
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
גוף, מישור		765750	210900	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	20.8	0.7		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0.3	ppm 0.1	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
05/02/2019	גשום	16.7	18.2	24.5

127

מספר נקודת דיגום	127			
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
גוף, מישור		765700	210900	
הרכב ביוגז:				
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2	
ppm 0	20.3	0.7		
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO	
ppm	0	ppm 0	ppm 0	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)				
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה
05/02/2019	גשום	15.9	17.1	22.3

128

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

מספר נקודת דיגום	128				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				תיאור הנקודה	
צפון X	מזרח Y				
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0.1	20.6	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	
19.8	15.1	14.5	מעונן	06/02/2019	

מספר נקודת דיגום	129				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	

מספר נקודת דיגום	130				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		
	0	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	
20.5	16	15.4	גשום	05/02/2019	

מספר נקודת דיגום	131				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		

מספר נקודת דיגום	131				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
				8.1	16.4	ppm 0
		CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 0	ppm 0.1	12.4	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
		סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
		20.5	15.8	15.5	גשום	05/02/2019

מספר נקודת דיגום	132				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מישור		765650	211350		
הרכב ביוגז:					
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			0	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
		20.4	15.6	15.1	גשום	05/02/2019

132

מספר נקודת דיגום	133				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון		765650	211400		
הרכב ביוגז:					
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			0	20.9	ppm 0
		CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 0	ppm 0	0	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
		סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
		20.6	15.7	15	גשום	05/02/2019

133

מספר נקודת דיגום	134				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מדרון קל		765650	211450		
הרכב ביוגז:					
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			0.3	20.8	ppm 0

134

מספר נקודת דיגום	134				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
CO		VOC		CH4%	LEL-CH4%
ppm 0		ppm 0		0	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ		מזג אויר	תאריך
20.7	16.3	15.8		גשום	05/02/2019

מספר נקודת דיגום	135					135
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				
		צפון X	מזרח Y			
גוף, מדרון		765650	211500			
הרכב ביוגז:						
הערכת % N2		CO2%		O2%	H2S	
		0		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	
20.8	15.1	14.4		גשום	05/02/2019	

מספר נקודת דיגום	136					136
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				
		צפון X	מזרח Y			
גוף, מדרון קל		765700	211500			
הרכב ביוגז:						
הערכת % N2		CO2%		O2%	H2S	
		2.8		19.1	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	
21.4	15.1	14.1		גשום	05/02/2019	

מספר נקודת דיגום	137					137
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				
		צפון X	מזרח Y			
גוף, מדרון		765700	211450			
הרכב ביוגז:						
הערכת % N2		CO2%		O2%	H2S	
		0		20.8	ppm 0	
CO		VOC		CH4%	LEL-CH4%	

מספר נקודת דיגום	137				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765700	211400		
		גוף, מדרון			
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
ppm 0	13.7	5.8			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0.4	ppm 0.8	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	
05/02/2019	גשום	13.9	14.5	20.8	

מספר נקודת דיגום	138				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765700	211400		
		גוף, מדרון			
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
ppm 0	13.7	5.8			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0.4	ppm 0.8	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	
05/02/2019	גשום	14.4	15.1	21.8	

138

מספר נקודת דיגום	139				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765700	211350		
		גוף, מדרון			
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
ppm 0	20.9	0			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0	ppm 0	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	
05/02/2019	גשום	14.5	15	21.6	

139

מספר נקודת דיגום	140				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765700	211300		
		גוף, מישור			
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
ppm 0	20.9	0.1			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0	ppm 0	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	
05/02/2019	גשום	13.9	14.5	20.8	

140

מספר נקודת דיגום	140				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765650	211200		
גוף, מישור					
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				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765650	211150		
גוף, מישור					
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0.1	20.6	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	
20	15.6	15.7	מעונן חלקי	25/12/2018	

142

מספר נקודת דיגום	143				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765650	211100		
גוף, מישור					
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0	20.7	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.1	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	
19.9	16	16	מעונן חלקי	25/12/2018	

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		
	1.2	20.2	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.4	1.6	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
19.9	15.6	16.1	מעונן חלקי	25/12/2018	

144

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	20.6	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
19.7	16.4	16	מעונן חלקי	25/12/2018	

145

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		
	12.1	14.2	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 2	ppm 0.5	18.8	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	

146

מספר נקודת דיגום	146				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y				
20.1	15.5	17.9	מעונן חלקי	25/12/2018	

מספר נקודת דיגום	147				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y		גוף, מישור		
765700	210950				
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	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	
23.4	16.8	16	גשום	05/02/2019	

147

מספר נקודת דיגום	148				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y		גוף, מישור		
765700	211100				
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0	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	
21.7	16.2	15.4	גשום	05/02/2019	

148

מספר נקודת דיגום	149				
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y		גוף, מישור		
765700	211150				
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	1.6	19.8	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.9	2.5	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
22.3	15.6	17.2	גשום	05/02/2019	

149

מספר נקודת דיגום	150				150
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מישור		765700	211200		
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %		
ppm 0	20.2	0.6			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0.2	ppm 0	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	
05/02/2019	גשום	14.7	15.1	20	

מספר נקודת דיגום	151				151
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מישור		765700	211250		
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %		
ppm 0	19.6	2.4			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	3.7	ppm 0.1	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	
05/02/2019	גשום	16.4	15.9	21.8	

מספר נקודת דיגום	152				152
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף מדרון		765750	211350		
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת N2 %		
ppm 0	20.8	0			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0	ppm 0	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	
06/02/2019	מעונן	17.4	17	19.5	

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

153

מספר נקודת דיגום	153			
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
		765750	211250	
גוף מישור				

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	0.2	20.6	ppm 0
CO	**VOC**	**CH4%**	**LEL-CH4%**
ppm 0	ppm 0	0	ppm

טמפרטורה (מעלות צלזיוס)

סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
19.7	17.8	18.1	מעונן	06/02/2019

154

מספר נקודת דיגום	154			
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
		765750	211250	
גוף מישור				

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	0.5	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
19.6	18.8	17.9	מעונן	06/02/2019

155

מספר נקודת דיגום	155			
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		
		צפון X	מזרח Y	
		765750	211200	
גוף מישור				

הרכב ביוגז:

הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S
	0.2	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
19.1	18	17.3	מעונן	06/02/2019

156

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

הרכב ביוגז:

מספר נקודת דיגום	156				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		
ppm 0	18.6	2.8			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0.1	ppm 0.5	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	
06/02/2019	מעונן	17	17.8	19.5	

מספר נקודת דיגום	157				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף מישור		765750	211100		
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		157
ppm 0	20.4	0.4			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0.4	ppm 0	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	
06/02/2019	מעונן	17.5	18.1	19.7	

מספר נקודת דיגום	158				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף מישור		765750	211050		
הרכב ביוגז:					
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2		158
ppm 0	20.1	0.6			
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO		
ppm	0.9	ppm 0	ppm 0		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
תאריך	מזג אויר	60 ס"מ	30 ס"מ	סביבה	
06/02/2019	מעונן	18	18.7	20	

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

מספר נקודת דיגום	159				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
				0.1	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
		24.8	17.8	17.1	גשום	05/02/2019

מספר נקודת דיגום	160				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף מישור		765750	210950		
		הרכב ביוגז:			
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			2.2	18.6	ppm 0
		CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 0	ppm 0.7	3.5	ppm
		טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
		סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
		24.2	17.7	16.6	גשום	05/02/2019

160

מספר נקודת דיגום	161				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
מחוץ לגוף		765790	211350		
		הרכב ביוגז:			
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			0.2	20.7	ppm 0
		CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%
		ppm 0	ppm 0	0	ppm
		טמפרטורה (מעלות צלזיוס)			
		סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך
		19.6	18.4	16.9	מעונן	06/02/2019

161

מספר נקודת דיגום	162				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף מדרון		765800	211300		
		הרכב ביוגז:			
		הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S
			2.3	18.5	ppm 0

162

מספר נקודת דיגום	162				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.1	1.2	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
19.6	17	18.3	מעונן	06/02/2019	

מספר נקודת דיגום	163				163
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף מדרון		765800	211250		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0.2	20.6	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
19.4	17.5	18.5	מעונן	06/02/2019	

מספר נקודת דיגום	164				164
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף מדרון		765800	211200		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	7.5	17.7	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 1.5	10.5	ppm		
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
19.1	17.2	18.9	מעונן	06/02/2019	

מספר נקודת דיגום	165				165
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף מדרון		765800	211150		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2	CO2%	O2%	H2S		
	0.2	20.8	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		

מספר נקודת דיגום	165				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		0 ppm	0 ppm	0.1	ppm
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
19.2	17.9	17.7	מעונן	06/02/2019	

מספר נקודת דיגום	166					
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				
		צפון X	מזרח Y			
גוף מישור		765800	211100			
הרכב ביוגז:						
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2			166
0 ppm	20.8	0.1				
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO			
ppm	0	0 ppm	0 ppm			
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)						
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך		
18.9	17	17.2	מעונן	06/02/2019		

מספר נקודת דיגום	167					
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				
		צפון X	מזרח Y			
גוף מישור		765800	211050			
הרכב ביוגז:						
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2			167
0 ppm	20.7	0.3				
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO			
ppm	0.1	0 ppm	0 ppm			
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)						
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך		
18.9	17.8	17	מעונן	06/02/2019		

מספר נקודת דיגום	168					
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח				
		צפון X	מזרח Y			
גוף מישור		765800	211000			
הרכב ביוגז:						
H2S	O2%	CO2%	הערכת % N2			168
0 ppm	20.4	0.8				
LEL-CH4%	CH4%	VOC	CO			
ppm	0.8	0.2 ppm	0 ppm			

מספר נקודת דיגום	168				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765800	210950		
		גוף, מישור			
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
18.6	18.3	17.4	מעונן	06/02/2019	
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	0.8	20.3	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.1	0	ppm		

169

מספר נקודת דיגום	169				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765850	210950		
		גוף מדרון			
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
18.1	18	18	מעונן	06/02/2019	
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	2.8	18.8	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0.2	1.2	ppm		

170

מספר נקודת דיגום	171				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
		765850	211000		
		גוף מדרון			
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
20.2	17.9	17.8	מעונן	06/02/2019	
הרכב ביוגז:					
הערכת N2 %	CO2%	O2%	H2S		
	1.6	19.1	ppm 0		
CO	VOC	CH4%	LEL-CH4%		
ppm 0	ppm 0	0.8	ppm		

171

מספר נקודת דיגום	171				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
20.6	17.9	17.6	מעונן	06/02/2019	

מספר נקודת דיגום	172				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
קצה גוף		765850	211050		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		1.0	20.1	ppm 0	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0		ppm 0	0	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
20.5	18.1	17.6	מעונן	06/02/2019	

172

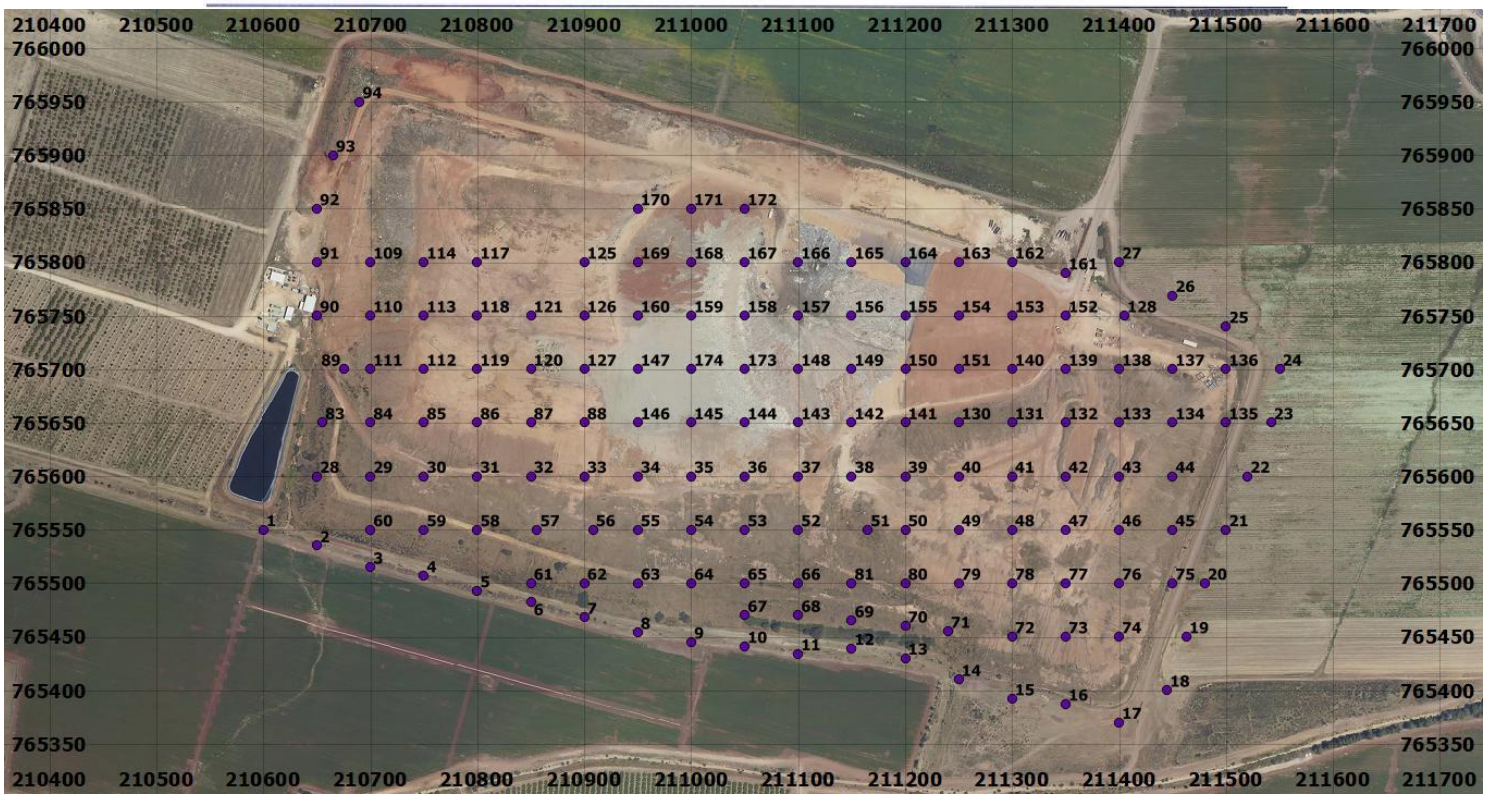
מספר נקודת דיגום	173				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מישור		765700	211050		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		0.2	20.8	ppm 0	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0		ppm 0.1	0	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	
23.3	16.1	15.4	גשום	05/02/2019	

173

מספר נקודת דיגום	174				
תיאור הנקודה		קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח			
		צפון X	מזרח Y		
גוף, מישור		765700	211000		
הרכב ביוגז:					
הערכת % N2		CO2%	O2%	H2S	
		0.2	20.7	ppm 0	
CO		VOC	CH4%	LEL-CH4%	
ppm 0		ppm 0.1	0	ppm	
טמפרטורה (מעלות צלזיוס)					
סביבה	30 ס"מ	60 ס"מ	מזג אויר	תאריך	

174

מספר נקודת דיגום	174			
קואורדינאטות (רשת ישראל החדשה) - X צפון , Y מזרח		תיאור הנקודה		
צפון X	מזרח Y			
22.5	16.2	15.3	גשום	05/02/2019



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 2018

1. כללי

במהלך שנת 2018 בוצעו שני מהלכי מדידת ריכוזי ביוגז באתר – באפריל-יולי ובספטמבר 2018-פברואר 2019 (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 2018 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 (%)	
		אפריל-יולי 2018	ספטמבר 2018 – פברואר 2019
27	מצפון לתא ג'-5	6.2	3.4
30	מרכז תא א'	0.6	48.7
32	מרכז תא א'	מתחת לסף הגילוי	5.5
36	צפון תא א'	3.8	5.7
37	בין תא א' לתא ב'	21.8	4.4
38	מערב תא ב'	26.6	10.2
40	מרכז תא ב'	2.1	11.4
42	מרכז תא ב'	21.2	4.1
45	מזרח תא ב'	מתחת לסף הגילוי	8.3
47	מרכז תא ב'	מתחת לסף הגילוי	8.6
48	מרכז תא ב'	0.3	6.9
49	מרכז תא ב'	5.1	מתחת לסף הגילוי
50	מרכז תא ב'	8.3	42.3
51	מערב תא ב'	0.2	16.3
53	בין תא א' לתא ב'	6.3	מתחת לסף הגילוי
56	בין תא א' לתא ב'	38.4	1.4
71	דרום תא ב'	5.6	7.6
72	דרום תא ב'	מתחת לסף הגילוי	14.2
77	מרכז תא ב'	מתחת לסף הגילוי	8.4
78	מרכז תא ב'	מתחת לסף הגילוי	5.3
83	מערב תא א'	מתחת לסף הגילוי	6.5
86	מרכז תא א'	מתחת לסף הגילוי	15.0
114	מרכז תא ג'-1	15.6	0.3

מס' נקודת דיגום	מקום באתר	ריכוז מתאן (%)	
		אפריל-יולי 2018	ספטמבר 2018 – פברואר 2019
117	אמצע תא ג'-1	8.8	0.1
122	בין תא ג'-1 לתא ג'-2	12.8	הטמנה פעילה
124	צפון תא ג'-2	5.4	הטמנה פעילה
131	צפון תא ב'	0.7	12.4
141	בין תא ב' לתא ג'-5	מתחת לסף הגילוי	12.0
144	דרום תא ג'-4	7.8	1.6
146	בין תא א' לתא ג'-3	מתחת לסף הגילוי	18.8
148	בין תא ג'-4 לתא ג'-5	14.1	מתחת לסף הגילוי
149	דרום תא ג'-5	24.8	2.5
157	בין תא ג'-4 לתא ג'-5	9.8	0.4
159	בין תא ג'-3 לתא ג'-4	10.2	מתחת לסף הגילוי
160	מרכז תא ג'-3	8.9	3.5
162	מצפון לתא ג'-5	8.4	1.2
164	צפון תא ג'-5	6.0	10.5
167	צפון תא ג'-4	0.1	7.8
170	צפון תא ג'-3	6.8	1.2

- בדיגום שנערך באפריל-יולי נמדד ריכוז VOC גבוה יחסית בדרום תא ב' ובין תא ג'-4 לתא ג'-5 (46.2 ppm, 19.1 ppm ו- 16.8 ppm בנק' דיגום מס' 68, 70 ו- 157 בהתאמה). בדיגום שנערך בספטמבר 2018-פברואר 2019 כולו וביתר נקודות המדידה בדיגום אפריל-יולי לא נמצאו ריכוזי VOC הגבוהים מ- 10 ppm.
- ערכי CO היו מתחת לריכוז הניתן למדידה (N.D.) ברוב נקודות המדידה ובמספר נקודות נמדדו ריכוזים בטווח של 1-9 ppm בשני מהלכי הדיגום.
- ערכי ה- H_2S היו מתחת לריכוז הניתן למדידה (N.D.) בכל נקודות המדידה בשני הדיגומים שנערכו, מלבד שלוש נקודות בהן נמדד ריכוז של 19 ppm, 7 ppm ו- 3 ppm באפריל-יולי, בנקודות מס' 56, 149 ו- 159 בהתאמה.

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. ריכוזי הגזים על פני השטח באזורי התעסוקה:

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

11. מי תהום

☐ לא נדרש ניטור מי תהום

מפה	תוצאות המעבדה הגולמיות	הערכה וניתוח של מלווה מקצועי
wells 2018.pdf	תוצאות ניטור מי תהום גולמיו	ניתוח מי תהום עברון lf.2018

שם קידוח	קנ-1
תאריך מדידה	03/09/2018

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'		S/cm

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

כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	דטרגנטים
mg/l <10	mg/l 2168	mg/l <0.1

תרכובות אנאורגניות

אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	ניטריט NO2	סולפט SO2
mg/l <0.5	mg/l 41	mg/l <0.1	mg/l 342
סולפיד S2	**פנולים**	**קשיות כללית כ CaCO3**	**ציאנידים CN**
mg/l <1	mg/l <0.1	mg/l 655	ppm <0.1
כלוריד Cl			
mg/l 527			

מתכות

אבץ Zn	אלומיניום Al	ארסן As	אשלגן K
mg/l 0.007	mg/l 0.35	mg/l 0.002	mg/l
ברזל Fe	**בריום Ba**	**בריליום Be**	**ונדיום V**
mg/l 0.17	mg/l 0.08	mg/l <0.002	mg/l 0.015
בורון B	**ברום Br**	**טליום Tl**	**כסף Ag**
mg/l 1.27	mg/l 1.7	mg/l <0.001	mg/l <0.001
כספית Hg	**כרום Cr**	**ליתיום Li**	**מגנזיום Mg**
mg/l <0.001	mg/l 0.007	mg/l 0.005	mg/l 147.67
מוליבידה Mo	**מנגן Mn**	**נחושת Cu**	**ניקל Ni**
mg/l 0.002	mg/l 0.01	mg/l 0.004	mg/l 0.003
נתרן Na	**קדמיום Cd**	**קובלט Co**	**זרחן P**
mg/l	mg/l <0.002	mg/l <0.001	mg/l
עופרת Pb	**גופרית S**		
mg/l 0.003	mg/l		

1

שם קידוח	קנ-2
תאריך מדידה	29/08/2018

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'		S/cm

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

כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	דטרגנטים
<10 mg/l	1912 mg/l	<0.1 mg/l

תרכובות אנאורגניות

אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	ניטריט NO2	סולפט SO2
0.7 mg/l	2.9 mg/l	<0.1 mg/l	51 mg/l

סולפיד S2	פנולים	קשיות כללית כ CaCO3	ציאנידים CN
<1 mg/l	<0.1 mg/l	850 mg/l	1.5 ppm

כלוריד Cl
577 mg/l

מתכות

אבץ Zn	אלומיניום Al	ארסן As	אשלגן K
0.004 mg/l	0.011 mg/l	0.007 mg/l	mg/l

ברזל Fe	בריום Ba	בריליום Be	ונדיום V
2.2 mg/l	197.9 mg/l	<0.002 mg/l	<0.001 mg/l

בורון B	ברום Br	טליום Tl	כסף Ag
0.61 mg/l	1.4 mg/l	<0.001 mg/l	<0.001 mg/l

כספית Hg	כרום Cr	ליתיום Li	מגנזיום Mg
<0.001 mg/l	<0.001 mg/l	0.007 mg/l	103 mg/l

מוליבידה Mo	מנגן Mn	נחושת Cu	ניקל Ni
0.001 mg/l	0.45 mg/l	0.003 mg/l	0.08 mg/l

נתרן Na	קדמיום Cd	קובלט Co	זרחן P
mg/l	<0.002 mg/l	<0.001 mg/l	mg/l

עופרת Pb	גופרית S
<0.001 mg/l	mg/l

2

שם קידוח	קנ-4
תאריך מדידה	29/08/2018

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'		S/cm

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

כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	דטרגנטים
mg/l <10	mg/l 1834	mg/l <0.1

תרכובות אנאורגניות

אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	ניטריט NO2	סולפט SO2
mg/l 0.7	mg/l 0.6	mg/l <0.1	mg/l 41

סולפיד S2	פנולים	קשיות כללית כ CaCO3	ציאנידים CN
mg/l <1	mg/l <0.1	mg/l 916	ppm 0.3

כלוריד Cl
mg/l 517

מתכות

אבץ Zn	אלומיניום Al	ארסן As	אשלגן K
mg/l 0.003	mg/l 0.001	mg/l 0.001	mg/l

ברזל Fe	בריום Ba	בריליום Be	ונדיום V
mg/l 0.29	mg/l 0.16	mg/l <0.001	mg/l <0.001

בורון B	ברום Br	טליום Tl	כסף Ag
mg/l 0.34	mg/l 1.2	mg/l <0.001	mg/l <0.001

כספית Hg	כרום Cr	ליתיום Li	מגנזיום Mg
mg/l <0.001	mg/l <0.001	mg/l 0.009	mg/l 113.7

מוליבידה Mo	מנגן Mn	נחושת Cu	ניקל Ni
mg/l <0.001	mg/l 0.45	mg/l 0.002	mg/l 0.007

נתרן Na	קדמיום Cd	קובלט Co	זרחן P
mg/l	mg/l <0.001	mg/l 0.005	mg/l

עופרת Pb	גופרית S
mg/l <0.001	mg/l

3

שם קידוח	קנ-5
תאריך מדידה	03/09/2018

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

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

גובה טופוגרפי	הגבה PH	מוליכות חשמלית
מ'		S/cm

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

כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	דטרגנטים

mg/l 43	mg/l 1445	mg/l <0.1

תרכובות אנאורגניות

אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	ניטריט NO2	סולפט SO2
mg/l <0.5	mg/l <0.2	mg/l <0.1	mg/l 4.3
סולפיד S2	**פנולים**	**קשיות כללית כ CaCO3**	**ציאנידים CN**
mg/l <1	mg/l <0.1	mg/l 759	ppm 0.2
כלוריד Cl			
mg/l 385			

מתכות

אבץ Zn	אלומיניום Al	ארסן As	אשלגן K
mg/l 0.014	mg/l 0.58	mg/l 0.003	mg/l
ברזל Fe	**בריום Ba**	**בריליום Be**	**ונדיום V**
mg/l 0.76	mg/l 0.31	mg/l <0.001	mg/l 0.017
בורון B	**ברום Br**	**טליום Tl**	**כסף Ag**
mg/l 0.48	mg/l 1.1	mg/l <0.001	mg/l <0.001
כספית Hg	**כרום Cr**	**ליתיום Li**	**מגנזיום Mg**
mg/l <0.001	mg/l 0.004	mg/l 0.004	mg/l 168.42
מוליבידה Mo	**מנגן Mn**	**נחושת Cu**	**ניקל Ni**
mg/l <0.001	mg/l 1.031	mg/l 0.006	mg/l 0.016
נתרן Na	**קדמיום Cd**	**קובלט Co**	**זרחן P**
mg/l	mg/l <0.001	mg/l 0.006	mg/l
עופרת Pb	**גופרית S**		
mg/l 0.005	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	מ' 30.55	מ' 0.82 ☐ לא ידוע	מ'

גובה טופוגרפי	הגבה PH	מוליכות חשמלית
מ'		S/cm

צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	כלל פחמן אורגני מומס DOC	כלל חומרים אורגניים נדיפים VOC
mg/l <10	mg/l <5	mg/l as C	mg/l
כלל מוצקים מרחפים	**כלל מוצקים מומסים**	**דטרגנטים**	
mg/l <10	mg/l 2018	mg/l 0.1	

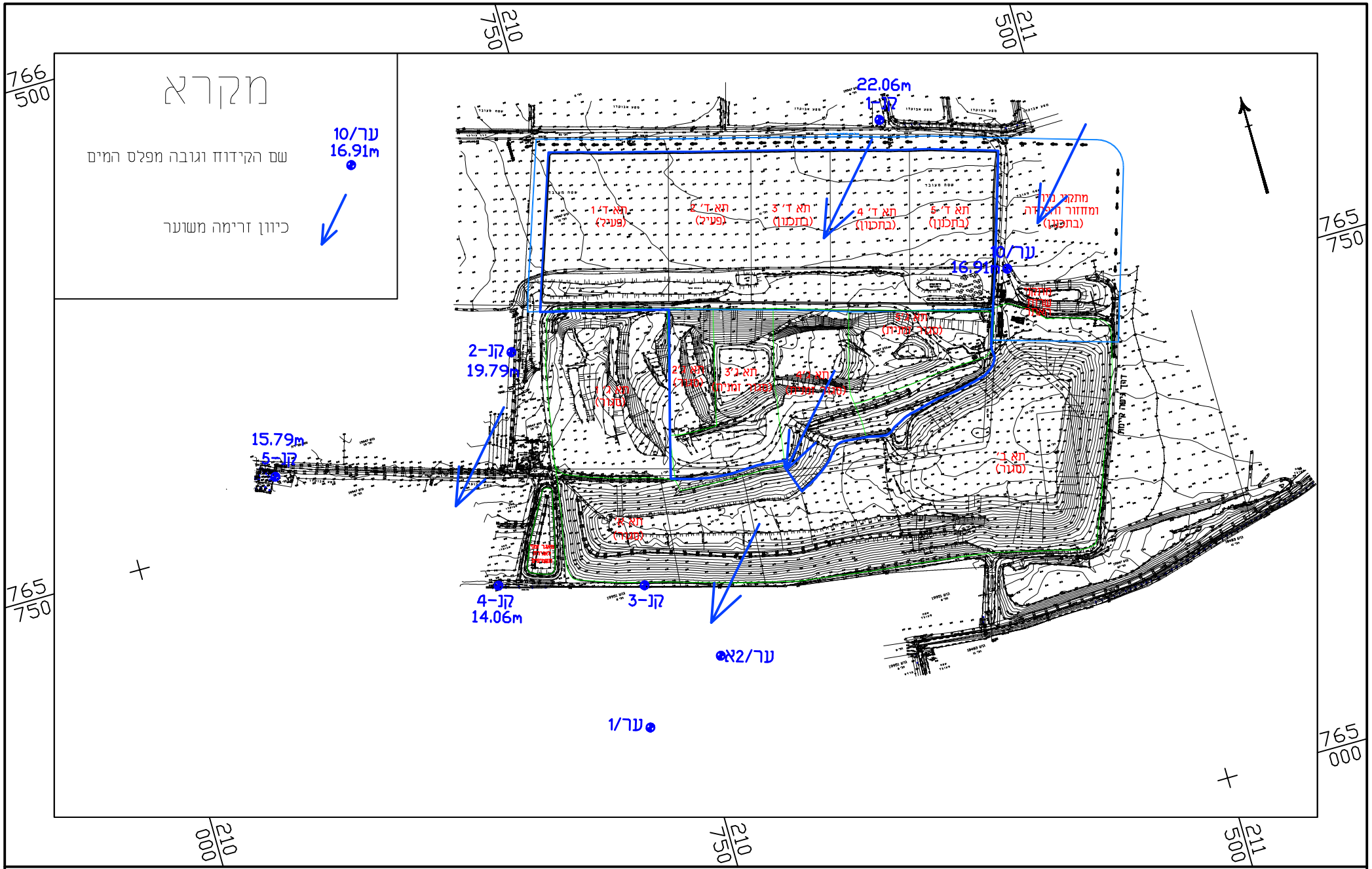
5

תרכובות אנאורגניות

אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	ניטריט NO2	סולפט SO2
mg/l <0.5	mg/l 0.3	mg/l <0.1	mg/l 295
סולפיד S2	**פנולים**	**קשיות כללית כ CaCO3**	**ציאנידים CN**
mg/l <1	mg/l <0.1	mg/l 203	ppm 0.1

כלוריד Cl	
mg/l	602

מתכות			
אבץ Zn	אלומיניום Al	ארסן As	אשלגן K
mg/l 0.005	mg/l 0.075	mg/l 0.002	mg/l
ברזל Fe	בריום Ba	בריליום Be	ונדיום V
mg/l 2.97	mg/l 0.019	mg/l <0.001	mg/l 0.001
בורון B	ברום Br	טליום Tl	כסף Ag
mg/l 1.13	mg/l 1.8	mg/l <0.001	mg/l <0.001
כספית Hg	כרום Cr	ליתיום Li	מגנזיום Mg
mg/l <0.001	mg/l 0.009	mg/l 0.008	mg/l 188.68
מוליבידה Mo	מנגן Mn	נחושת Cu	ניקל Ni
mg/l 0.003	mg/l 0.27	mg/l 0.004	mg/l 0.01
נתרן Na	קדמיום Cd	קובלט Co	זרחן P
mg/l	mg/l <0.001	mg/l 0.007	mg/l
עופרת Pb	גופרית S		
mg/l 0.005	mg/l		



מטמנת עברון

מיקום קידוחי מי תהום וכיוון זרימת מי תהום (ספטמבר 2018)

אפיק
תנדסת סביבה והידרולוגיה

פברואר 2019
קנ"מ 1:7500
\\A-Afik\2710\dohot_shnatyim\doch_2018\wells 2018.dwg

ניתוח תוצאות ניטור מי תהום – אתר עברון 2018

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 2018 נערכו שני דיגומים – בפברואר ובאוגוסט-ספטמבר.

<u>בטבלאות 1-3</u> מוצגות תוצאות הדיגום של שנת 2018 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 2018 הינם הבאים:

א. <u>מפלס מי התהום</u>:

- מפלס מי התהום שנמדד בקידוחים במהלך השנה האחרונה (2018) נשמר ללא שינוי (ראה <u>טבלה מס' 1</u>).
- בהשוואה בין מפלס מי התהום שנמדד בקידוחים בשני מהלכי הדיגום ב- 2018 לא נרשמו שינויים משמעותיים ביחס למפלס שנמדד בשנה שעברה.

ב. BOD ו- COD:

- בשני הדיגומים שנערכו ב- 2018 נמצא כי ריכוזי ה- BOD וה- COD בקירוב קבועים (ראה טבלאות 2 ו- 3), עם ריכוזי BOD לרוב מתחת ל- 5 מג"ל וריכוזי COD סביב ערכים של 10-90 מג"ל.

ג. כלורידים:

- ריכוז הכלורידים המדוד בקידוחי הניטור הינו בתחום ערכים של 360-600 מג"ל בדיגומים שנערכו במהלך 2018.
- 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

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>

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>

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

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	ניטור תשטיפים ומים מטופלים	ניתוח תשטיפים עברון 2018.f

כניסה (גולמי)			יציאה (מטופל)		
תאריך מדידה			תאריך מדידה		
02/01/2018			02/01/2018		
תיאור נקודת המדידה			תיאור נקודת המדידה		
תשטיפי מאגר			מים מטופלים		
הגבה PH	מוליכות חשמלית	יחידה	הגבה PH	מוליכות חשמלית	יחידה
9.13	35700	µ/cm	8.26	1860	µ/cm

צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD
mg/l 955	mg/l 7995	mg/l 313	mg/l 558
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 147	mg/l
כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים
mg/l 142	mg/l	mg/l <2.5	mg/l
דטרגנטים		דטרגנטים	
mg/l		mg/l 0.18	
תרכובות אנאורגניות		**תרכובות אנאורגניות**	
אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	אמוניה NH4	חנקן כללי NO3
mg/l 1376	mg/l 30	mg/l 0.24	mg/l
ניטריט NO2	סולפט SO2	ניטריט NO2	סולפט SO2
mg/l 3.1	mg/l <5	mg/l 2.37	mg/l <0.5
סולפיד S2	קשיות כללית כ CaCO3	סולפיד S2	קשיות כללית כ CaCO3
mg/l	mg/l 1011	mg/l <0.5	mg/l
ציאנידים CN	כלוריד Cl	ציאנידים CN	כלוריד Cl
ppm <0.01	mg/l 7949	ppm 0.023	mg/l 255
מתכות		**מתכות**	
ברום Br	בורון B	ברום Br	בורון B
mg/l	mg/l 6.92	mg/l	mg/l <0.2
אבץ Zn	אלומיניום Al	אבץ Zn	אלומיניום Al
mg/l 0.37	mg/l 1.08	mg/l <0.05	mg/l <1
ארסן As	אשלגן K	ארסן As	אשלגן K

1

צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD
mg/l 0.21	mg/l 2032	mg/l <0.025	mg/l <2
ברזל Fe	בריום Ba	ברזל Fe	בריום Ba
mg/l 8.51	mg/l 0.16	mg/l <0.2	mg/l <0.025
בריליום Be	ונדיום V	בריליום Be	ונדיום V
mg/l <0.025	mg/l 0.47	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 0.66	mg/l <0.025	mg/l <0.025
ליתיום Li	מגנזיום Mg	ליתיום Li	מגנזיום Mg
mg/l 0.59	mg/l 206	mg/l <0.025	mg/l <2
מוליבידה Mo	מנגן Mn	מוליבידה Mo	מנגן Mn
mg/l <0.025	mg/l 0.37	mg/l <0.025	mg/l <0.025
נחושת Cu	ניקל Ni	נחושת Cu	ניקל Ni
mg/l 0.08	mg/l 0.7	mg/l 0.05	mg/l <0.025
נתרן Na	קדמיום Cd	נתרן Na	קדמיום Cd
mg/l 4208	mg/l <0.025	mg/l <2	mg/l <0.025
קובלט Co	זרחן P	קובלט Co	זרחן P
mg/l 0.1	mg/l 13.1	mg/l <0.025	mg/l <0.2
עופרת Pb	גופרית S	עופרת Pb	גופרית S
mg/l <0.025	mg/l 79.3	mg/l <0.025	mg/l <2

כניסה (גולמי)			יציאה (מטופל)		
תאריך מדידה			תאריך מדידה		
03/06/2018			03/06/2018		
תיאור נקודת המדידה			תיאור נקודת המדידה		
תשטיפי מאגר			מים מטופלים		
הגבה PH	מוליכות חשמלית	יחידה	הגבה PH	מוליכות חשמלית	יחידה
8.1	40200	µ/cm	9.15	2700	µ/cm

צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD
mg/l 5291	mg/l 12875	mg/l 1650	mg/l 2470
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 746	mg/l
כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים
mg/l 252	mg/l	mg/l <2.5	mg/l
דטרגנטים		דטרגנטים	

צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD
mg/l		mg/l 0.39	
תרכובות אנאורגניות		**תרכובות אנאורגניות**	
אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	אמוניה NH4	חנקן כללי NO3
mg/l 1604	mg/l <0.5	mg/l 746	mg/l
ניטריט NO2	סולפט SO2	ניטריט NO2	סולפט SO2
mg/l 2.2	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 1799	mg/l <0.5	mg/l
ציאנידים CN	כלוריד Cl	ציאנידים CN	כלוריד Cl
ppm <0.01	mg/l 11003	ppm <0.01	mg/l 32
מתכות		**מתכות**	
ברום Br	בורון B	ברום Br	בורון B
mg/l	mg/l 7.28	mg/l	mg/l <0.2
אבץ Zn	אלומיניום Al	אבץ Zn	אלומיניום Al
mg/l 0.9	mg/l 2.33	mg/l 0.11	mg/l <1
ארסן As	אשלגן K	ארסן As	אשלגן K
mg/l 0.2	mg/l 2593	mg/l <0.025	mg/l <2
ברזל Fe	בריום Ba	ברזל Fe	בריום Ba
mg/l 24.4	mg/l 0.15	mg/l 0.21	mg/l <0.025
בריליום Be	ונדיום V	בריליום Be	ונדיום V
mg/l <0.025	mg/l 0.38	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 0.46	mg/l <0.025	mg/l <0.025
ליתיום Li	מגנזיום Mg	ליתיום Li	מגנזיום Mg
mg/l 0.77	mg/l 351	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 0.06	mg/l 0.67	mg/l 0.41	mg/l <0.025
נתרן Na	קדמיום Cd	נתרן Na	קדמיום Cd
mg/l 5366	mg/l <0.025	mg/l <2	mg/l <0.025
קובלט Co	זרחן P	קובלט Co	זרחן P
mg/l 0.09	mg/l 16	mg/l <0.025	mg/l <0.2
עופרת Pb	גופרית S	עופרת Pb	גופרית S
mg/l <0.025	mg/l 86.9	mg/l <0.025	mg/l 3.96

2

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

כניסה (גולמי)			יציאה (מטופל)		
28/09/2018			28/09/2018		
תיאור נקודת המדידה			תיאור נקודת המדידה		
תשטיפי מאגר			מים מטופלים		
הגבה PH	מוליכות חשמלית	יחידה	הגבה PH	מוליכות חשמלית	יחידה
8.24	46500	µ/cm	9.29	510	µ/cm

צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD
mg/l 575	mg/l 7270	mg/l 23	mg/l 187
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 48	mg/l
כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים	כלל מוצקים מרחפים	כלל מוצקים מומסים
mg/l 176	mg/l	mg/l <2.5	mg/l
דטרגנטים		דטרגנטים	
mg/l		mg/l 0.21	
תרכובות אנאורגניות		**תרכובות אנאורגניות**	
אמוניה NH4	חנקן כללי NO3	אמוניה NH4	חנקן כללי NO3
mg/l 1035	mg/l <0.5	mg/l 158.5	mg/l
ניטריט NO2	סולפט SO2	ניטריט NO2	סולפט SO2
mg/l <0.01	mg/l <5	mg/l <0.015	mg/l <0.5
סולפיד S2	קשיות כללית כ CaCO3	סולפיד S2	קשיות כללית כ CaCO3
mg/l	mg/l 1165	mg/l <0.5	mg/l
ציאנידים CN	כלוריד Cl	ציאנידים CN	כלוריד Cl
ppm <0.01	mg/l 13008	ppm 0.017	mg/l <0.5
מתכות		**מתכות**	
ברום Br	בורון B	ברום Br	בורון B
mg/l	mg/l 8.84	mg/l	mg/l 0.29
אבץ Zn	אלומיניום Al	אבץ Zn	אלומיניום Al
mg/l 0.49	mg/l 2.4	mg/l <0.05	mg/l <1
ארסן As	אשלגן K	ארסן As	אשלגן K
mg/l <0.025	mg/l 3069	mg/l <0.025	mg/l <2
ברזל Fe	בריום Ba	ברזל Fe	בריום Ba
mg/l 9.53	mg/l <0.025	mg/l <0.2	mg/l <0.025
בריליום Be	ונדיום V	בריליום Be	ונדיום V
mg/l <0.025	mg/l 0.5	mg/l <0.025	mg/l <0.025
טליום Tl	כסף Ag	טליום Tl	כסף Ag
mg/l	mg/l <0.025	mg/l	mg/l <0.025
כספית Hg	כרום Cr	כספית Hg	כרום Cr

3

צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD	צריכת חמצן ביולוגית כללית BOD	צריכת חמצן כימית כללית COD
mg/l <0.025	mg/l 0.52	mg/l <0.025	mg/l <0.025
ליתיום Li	מגנזיום Mg	ליתיום Li	מגנזיום Mg
mg/l 0.68	mg/l 268	mg/l <0.025	mg/l <2
מוליבידה Mo	מנגן Mn	מוליבידה Mo	מנגן Mn
mg/l <0.025	mg/l <0.025	mg/l <0.025	mg/l <0.025
נחושת Cu	ניקל Ni	נחושת Cu	ניקל Ni
mg/l <0.025	mg/l 0.7	mg/l 0.21	mg/l <0.025
נתרן Na	קדמיום Cd	נתרן Na	קדמיום Cd
mg/l 7570	mg/l <0.025	mg/l <2	mg/l <0.025
קובלט Co	זרחן P	קובלט Co	זרחן P
mg/l <0.025	mg/l 12	mg/l <0.025	mg/l <0.2
עופרת Pb	גופרית S	עופרת Pb	גופרית S
mg/l <0.025	mg/l 85.5	mg/l <0.025	mg/l <2

13. ניטור עומד תשטיפים

מפה לחץ להוספת קובץ

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

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 2018

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 2018 התבצעו שלושה מהלכים של מדידה מלאה של הרכב התשטיפים בבריכה – בינואר, ביוני ובספטמבר (ראה תוצאות ניטור מצורפות) ועוד ששה מהלכים של מדידה חלקית של הרכב התשטיפים בבריכה (מדידה של 7 פרמטרים). כמו כן, במהלך שנת 2018 בוצעו עשרה מהלכים של ניטור הרכב הקולחים במוצא מתקן הטיפול (ינואר-דצמבר).

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

2. ממצאים עיקריים

הממצאים העיקריים העולים מבדיקות התשטיפים שבוצעו במהלך 2018 הינם הבאים:

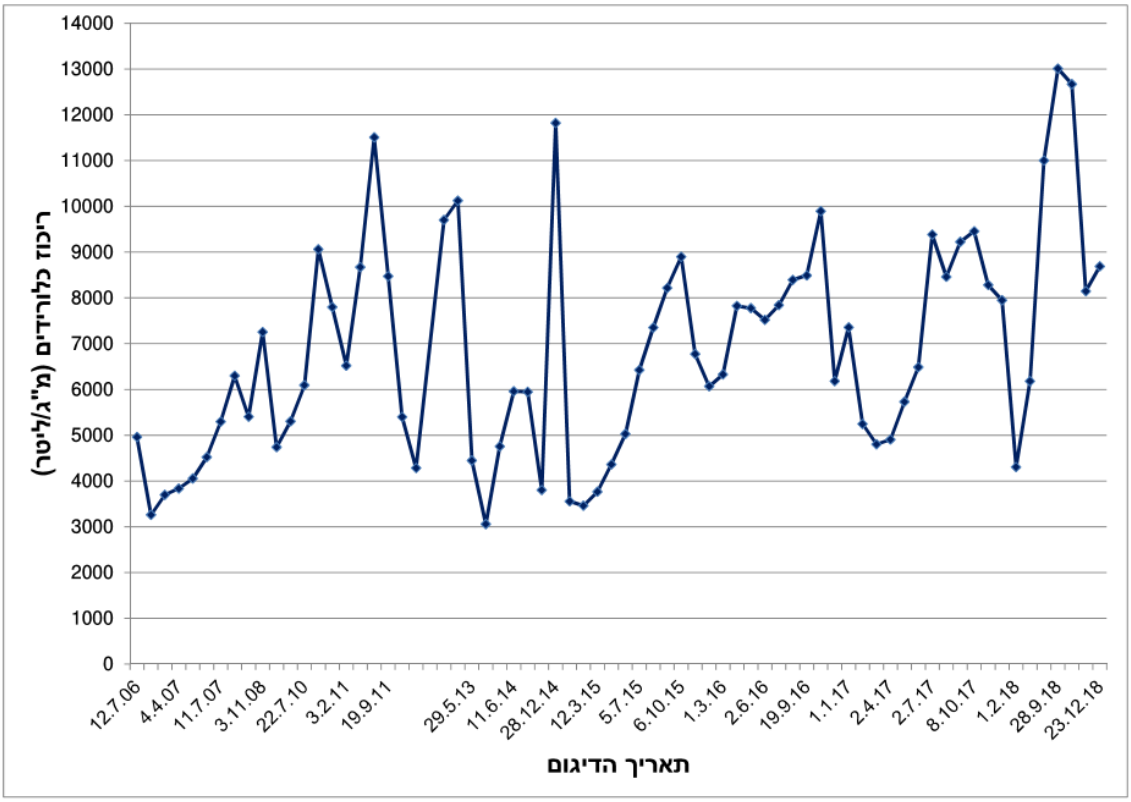
- כלורידים: במהלכי הדיגום של בריכת התשטיפים במהלך שנת 2018 נצפתה מגמה מעורבת הכוללת עליה בערכי הכלורידים בין הערך המינימלי שהתקבל בניטור שנערך בפברואר (כ- 4,300 מג"ל) לערך המקסימלי שהתקבל בניטור שנערך בספטמבר (כ- 13,000 מג"ל). ריכוז הכלורידים הממוצע ב- 8 הדיגומים שבוצעו במהלך 2018 הינו כ- 9,000 מג"ל. 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'1). במדידות שנערכו ב- 2018 נצפתה מגמה מעורבת בערכי ה- BOD בין ערך מקסימלי של 5,291 מג"ל ביוני לערך מינימלי של 575 מג"ל בספטמבר. הערכים שנמדדו הינם ערכים מוכרים מתשטיפים מטמנות.

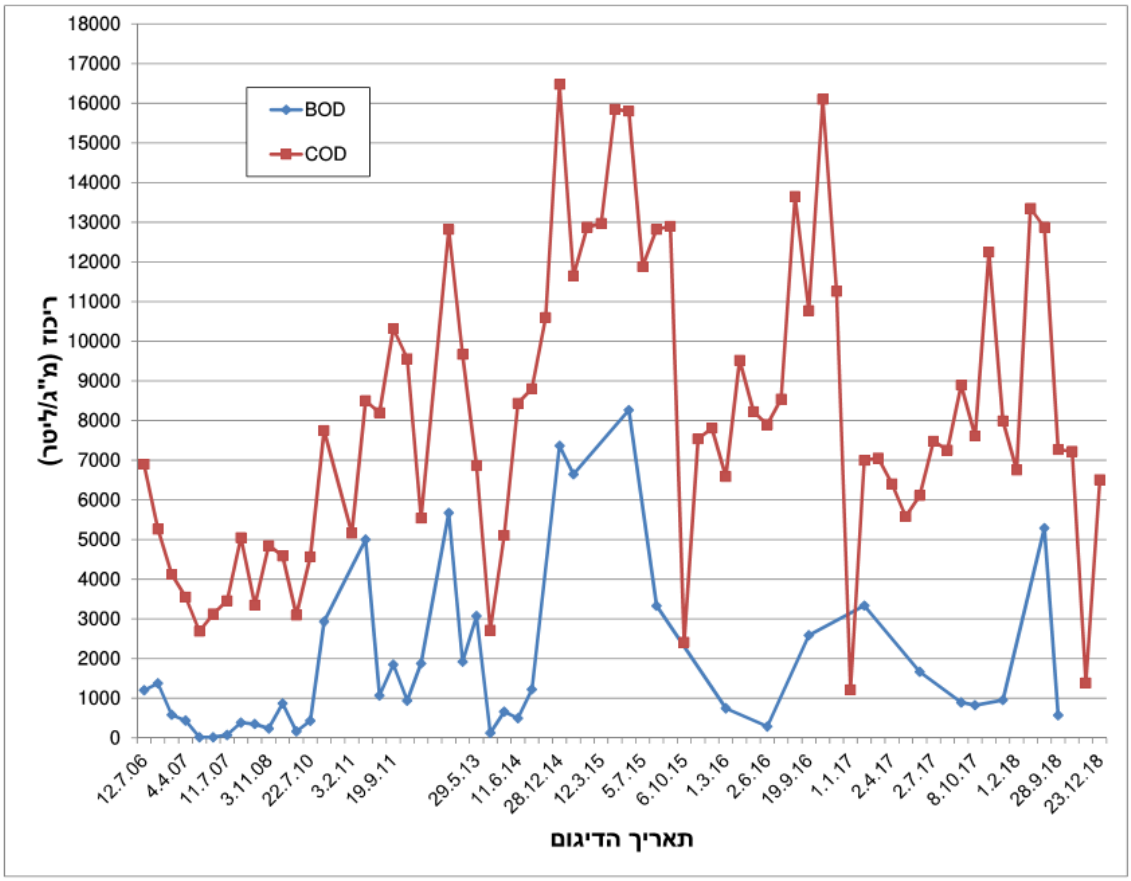
- COD: קיימת מגמה מחזורית של ירידה ועליה בריכוזי ה- COD בבריכה (ראה גרף מס' 2). במהלך השנים 2010-2018 נצפתה עליה בריכוזי ה- COD (לערכים של 8,000-16,000 מג"ל), ככל הנראה בשל שאיבת תשטיפים "צעירים", מתאים בהם הוטמנה פסולת בשנים

האחרונות, בעודף לעומת תאים ישנים יותר (תאים א'-ב'-ג'1). במדידות שנערכו ב- 2018 נצפתה מגמה מחזורית בערכי ה- COD מערך מקסימלי של כ- 13,350 מג"ל באפריל עד ערך מינימלי של כ- 1,385 מג"ל בנובמבר. הערכים שנמדדו הינם ערכים מוכרים מתשטיפים מטמנות.

גרף מספר 1: ריכוז כלורידים בבריכת התשטיפים (2006-2018)



גרף מספר 2: ריכוזי BOD ו- COD בבריכת התשטיפים (2006-2018)



טבלה מספר 1: ריכוזי מרכיבים שונים במי בריכת התשטיפים - 2018

המרכיב	יח'	תאריך הדיגום							
		2.1.18	1.2.18	4.4.18	3.6.18	28.9.18	10.10.18	1.11.18	23.12.18
מוליכות חשמלית	µs\cm	35,700	21,700	28,900	40,200	46,500	46,300	45,700	34,500
צח"כ (COD)	מ"ג/ל	7,995	6,755	13,350	12,875	7,270	7,225	1,385	6,510
צח"ב (BOD)	מ"ג/ל	955	א.נ.	א.נ.	5,291	575	א.נ.	א.נ.	א.נ.
כלוריד (Cl)	מ"ג/ל	7,949	4,306	6,183	11,003	13,008	12,671	8,146	8,692
סולפט (SO_4)	מ"ג/ל	<5	א.נ.	א.נ.	<5	<5	א.נ.	א.נ.	א.נ.
אמוניה	מ"ג/ל	1,376	980	1,454	1,604	1,035	1,046	1,062	1,138

א.נ. = אין נתונים

טבלה מספר 2: ריכוזי מרכיבים שונים במים המטופלים - 2018

המרכיב	יח'	תאריך הדיגום							
		2.1.18	1.2.18	4.4.18	3.6.18	1.7.18	28.9.18	10.10.18	1.11.18	23.12.18
מוליכות חשמלית	µs\cm	1,860	2,560	4,080	2,700	1,900	510	1,410	1,490	1,620
צח"כ (COD)	מ"ג/ל	558	2,280	5,605	2,470	1,915	187	221	99	136
צח"ב (BOD)	מ"ג/ל	313	1,606	3,503	1,650	1,016	23	63	19	9
כלוריד (Cl)	מ"ג/ל	255	139	238	32	6	0.5>	226	290	283
סולפט (SO_4)	מ"ג/ל	0.5>	0.5>	0.5>	5>	5>	0.5>	0.5>	0.5>	0.5>
אמוניה	מ"ג/ל	0.24	373	595	746	434	158.5	208	176.5	0.23

תוצאות גולמיות – ביוגז - 2018

תאריך: 9.08.2018
הוצאה: 1
סימוכין: 12104

אל: מר אבי אובנטל

א.נ,

<u>הנדון: דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור מרץ-יולי 2018</u>

אבי שלום,

מוגש לך בזאת דוח ניטור תקופתי של ביוגז ומי תהום במטמנת עברון עבור תקופה מרץ-יולי 2018

בברכה,

יפים שפרן,
מנהל הפרויקט

פרטיהפרויקט:

שם הפרויקט:	דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון מרץ-יולי 2018
מספר פרויקט:	12104
הלקוח:	מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור

הכנות , בדיקה ואישורים

מספר עריכה	תאריך	נערך ע"י
1	9.08.2018	יפים שפרן

רשימת תפוצה

	הוכן עבור	תאריך	מספר וסוג עותקים
1	מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור	9.08.2018	1, עותק אלקטרוני
2	אפיק הנדסת סביבה והידרולוגיה	9.08.2018	1, עותק אלקטרוני
3	חברת איזוטופ בע"מ	9.08.2018	1, עותק אלקטרוני

פרטי חברת איזוטופ

איזוטופ בע"מ	
הירוק 20 , אזור תעשייה כנות	
טלפון:	08-8697161
פקס:	08-8697008
דואר אלקטרוני	yefimshaf@isotop.co.il

www.isotop.co.il

כל המידע במסמך זה הוא רכוש חברת **איזוטופ בע"מ**

דו"ח ממצאי שדה
ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום
במטמנת עברון
(מרץ-יולי 2018)

הוכן עבור:

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

עבודה מס' 12104

הסכם 562225

יולי 2018

תוכן עניינים

1. רקע כללי 4

2. היקף הסקר 4

3. עבודות שדה 4

3.1 מיפוי פליטת ביוגז 4

3.2 מדידת הרכב גז במבנים 4

3.3 דיגום ואנליזות מי תהום 5

4. ממצאים 5

נספח 1 : מפות קווי שווי ריכוזי גזים בפני השטח וטמפרטורה בעומקים רדודים..... 7

נספח2 : ריכוזי תוצאות מדידות הרכב ביוגז בפני השטח ובמבנים 17

נספח 3 :תוצאות בדיקות שדה בבארות ניטור מי תהום 28

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

1. רקע כללי

חברת איזוטופ בע"מ (להלן איזוטופ) ביצעה במהלך חודשים מרץ-יולי 2018 ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום באתר הטמנת אשפה עברון (להלן האתר), בהתאם להזמנת עבודה של חברת מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור (להלן הלקוח). האתר ממוקם בסמוך לקיבוץ עברון, מזרחית לנהרייה, והעבודה בוצעה לפי מפרט הניטור שהוצג ע"י חב' אפיק הנדסת סביבה והידרולוגיה בע"מ (להלן היועץ).

בדוח זה מתוארות עבודות אשר בוצעו בהתאם להזמנה.

2. היקף הסקר

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

3. עבודות שדה

3.1 מיפוי פליטת ביוגז

המיפוי בוצע בפני שטח המטמנה ובסביבתה הקרובה (במרחק עד 50 מ') ע"י מדידת הרכב ביוגז בנקודות לפי רשת 50x50מ'. המדידות התבצעו באמצעות גז אנלייזר נייד GA 2000 Plus, תוצרת Geotechnical Instruments, אנגליה, בעל יכולת קביעת ריכוזי מתאן, פחמן דו חמצני, חמצן, מימן גופרי ופחמן חד חמצני. במקביל נמדד גם ריכוז כלל חומרים אורגניים נדיפים (VOC) באמצעות מכשיר PID מסוג MiniRAE 3000, 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- 160 נקודות.
על סמך נתוני מדידות אלו נבנו מפות קווי שווי טמפרטורה וריכוזי הגזים (**נספח 1**), בשיטת חישוב בתוכנת מחשב גיאוסטטיסטית.
תוצאות המדידות בשדה מרוכזות בטבלאות המצורפות לדו"ח (**נספח 2**).

3.2 מדידת הרכב גז במבנים

מדידות הרכב גז במבנים הנמצאים באתר נערכו באמצעות אותם מכשירים אשר שימשו במיפוי פליטת ביוגז על פני השטח – גז אנלייזר GA 2000 Plus ו-MiniRAE 3000 PID. המדידות בוצעו בקפטריה ובמכולה של אופרטור משקל.

תוצאות המדידות מובאות ב**נספח 2**.

3.3 דיגום ואנליזות מי תהום

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

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

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

תוצאות אנליזות המים מובאות ב**נספח 4.**

4. ממצאים

ברוב שטח האתר לא נתגלו (פחות מגבול רגישות המכשיר) או נתגלו ריכוזים מזערים של מתאן (CH_4). הנקודות בהן מתאן הופיע בערכים גבוהים מ-1% ,סה"כ, ב-39 נקודות מתוך 160. ב-15 נקודות מתוך ה-39 מתאן נמצא בין ספים 1-4%, ב-15 נקודות (27, 49, 50, 53, 71, 117, 124, 144, 157, 160, 162, 164, 167, 170, 174) - בין ספים 4-10%, ב-4 נקודות (114, 122, 148, 159) מתאן התגלה בין ספים 10-20%, ב-5 נקודות (37, 38, 42, 149) – בין ספים 20-30%. ערך מקסימאלי מתאן – 38.4% התגלה בנקודה 56. רוב הנקודות בהן התגלו ריכוזי מתאן גבוהים מ-4% נמצא במרכז ובחלק צפון מערבי של האתר (**נספח 1, איור 2**).

ריכוז הפחמן הדו חמצני בנקודות עם ריכוז מתאן גבוה מ-10% עומד על ערכים שנעים בטווח 8.8-33.9%. בנקודות מכילות מתאן בערכים 4-10% CO_2 התגלה בטווח ריכוזים 3.3-10.4%. ביתר נקודות הגז נמצא בטווח ערכים מ-0 (נמוך מגבול רגישות המכשיר) עד 6.8%, מלבד נקודה 33 בה התגלה בריכוז 18.4%.

ריכוז חמצן (O_2) בנקודות עם ערכי מתאן גבוהים מ-4% עומד על ערכים מ-0.9 עד 18.1% כאשר הערך המינימאלי (0.9%) נצפה בנקודה 56. ביתר הנקודות חמצן נצפה בערכים מ-15.2 עד 20.9%, מלבד נקודה 33 בה התגלה בריכוז 6.9%

מימן גופרי (H_2S) התגלה ב-3 נקודות – 56 (19 ח"מ), 149 (7 ח"מ) ו-159 (3 ח"מ). ביתר נקודות הגז לא התגלה כלל.

פחמן חד חמצני (CO) התגלה ב-10 נקודות בערכים נמוכים מ-10 ח"מ. ערך מקסימלי של הגז נקבע בנקודה 149 – 9 ח"מ. ביתר נקודות המדידה הגז לא התגלה כלל.

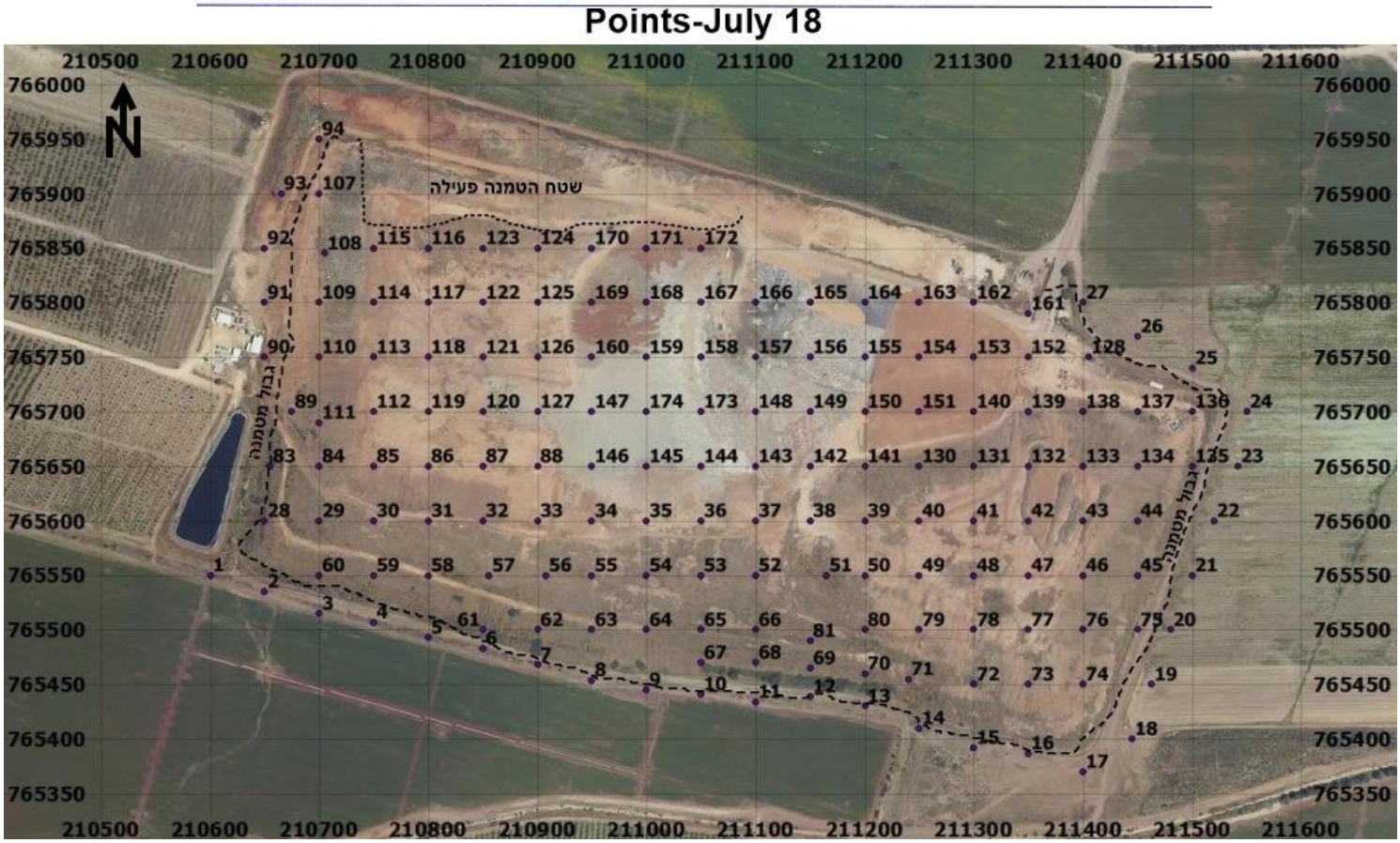
מרכיבים אורגניים נדיפים (VOCs) התגלו בריכוזים גבוהים מ-1 ח"מ ב-33 נקודות בערכים שנעים בגבולות 1.1-46.2 ח"מ. ערך המקסימאלי 46.2 ח"מ נקבע בנק' 68. שאר הנקודות הראו ערכים לא ניתנים לגילוי או זניחים.

הטמפרטורה בעומקים 30 ו-60 ס"מ ככלל, נמצאת בטווח של 19-41 מעלות צלזיוס, שרגילות לקרקעות בעונות אביב וקיץ.

מדידת פרמטרי שדה מי התהום בבארות הניטור הראו את המאפיינים הבאים:
ערך הגבה (pH) נע מ-6.4 עד 6.8 מוליכות חשמלית משתנה בטווח 2.99-4.07 mS/cm.

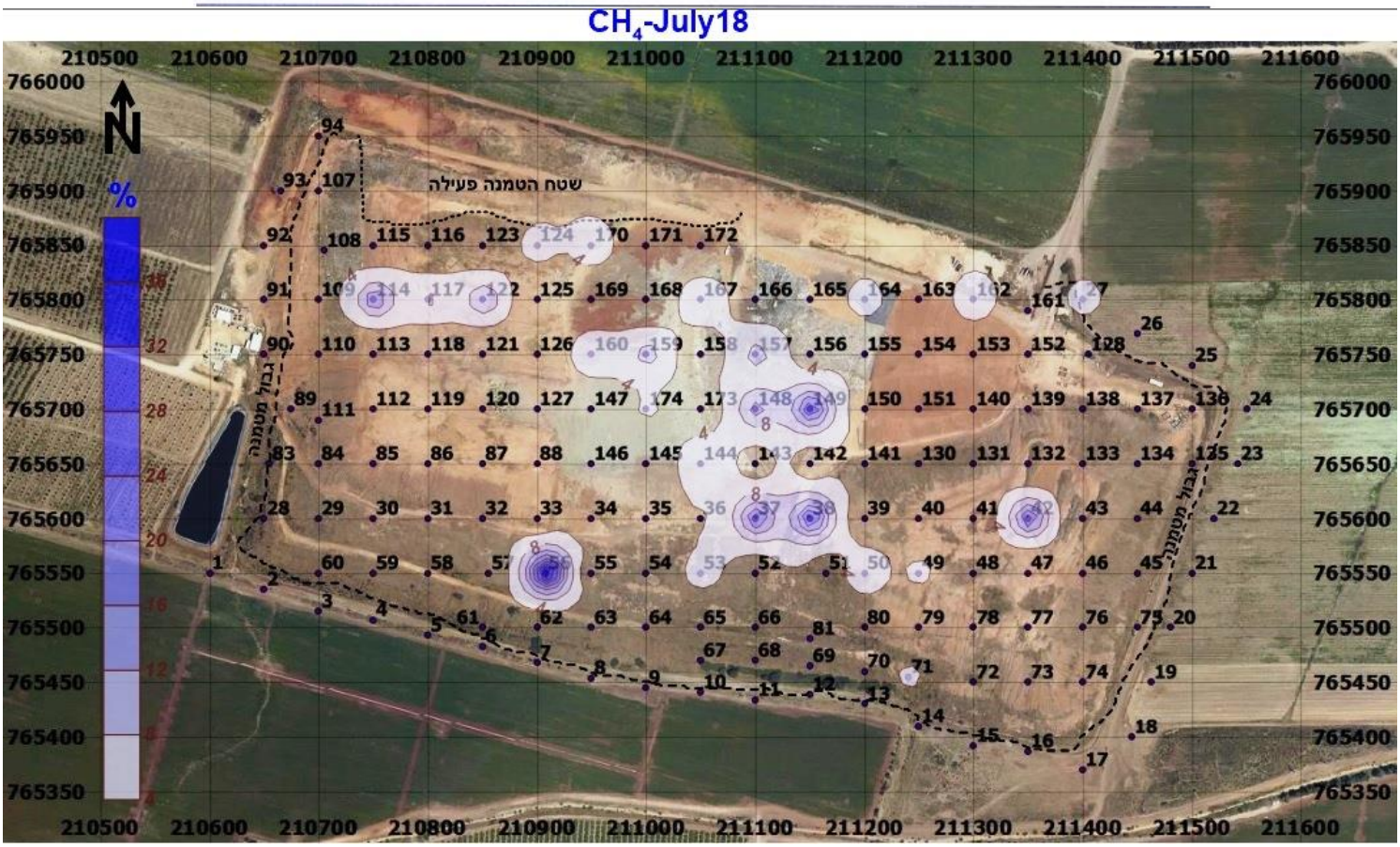
להלן מובאים ממצאי אנליזות מעבדתיות במדגמי מי תהום:
צריכת חמצן כימית כללית (COD) נמצאת בטווח 12-90 מ"ג/ל';
צריכת חמצן ביולוגית כללית (BOD) - מ-5> עד 28 מ"ג/ל';
כלל מוצקים מומסים (TDS) – בטווח 1973-3885 מ"ג/ל';
חנקן כללי (N total) – 3.8-61 מ"ג/ל';
ציאנידים - 0.1>-0.4 מ"ג/ל';
שמנים ושומנים כלליים - 10>-17 מ"ג/ל';
קשיות - 0.7-2189 מ"ג/ל';
TOC - 2-10 מ"ג/ל';
ריכוזי מתכות אינם עולים על ערכי סף למי שתיה,מלבד ארסן (As) בדוגמה קנ-1 (29.5 מק"ג/ל'), ברזל (Fe) במדגמים קנ-2 (2.43 מ"ג/ל') וער-10 (8.59 מ"ג/ל'), מנגן (Mn) במדגמים קנ-2, קנ-4, קנ-5 וער-10 (0.93, 0.34, 1.38 ו-0.28 מ"ג/ל', בהתאם. במדגמים קנ-2 וקנ-5 ניקל (Ni) עולה על ערך הסף בריכוזים 116 ו-22.6 מק"ג/ל', בהתאם.
VOCs, TSS, סולפידים, דטרגנטים אניונים, אמוניה ופנולים נמצאים בריכוזים נמוכים מגבול כימות שיטות האנליזות;

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



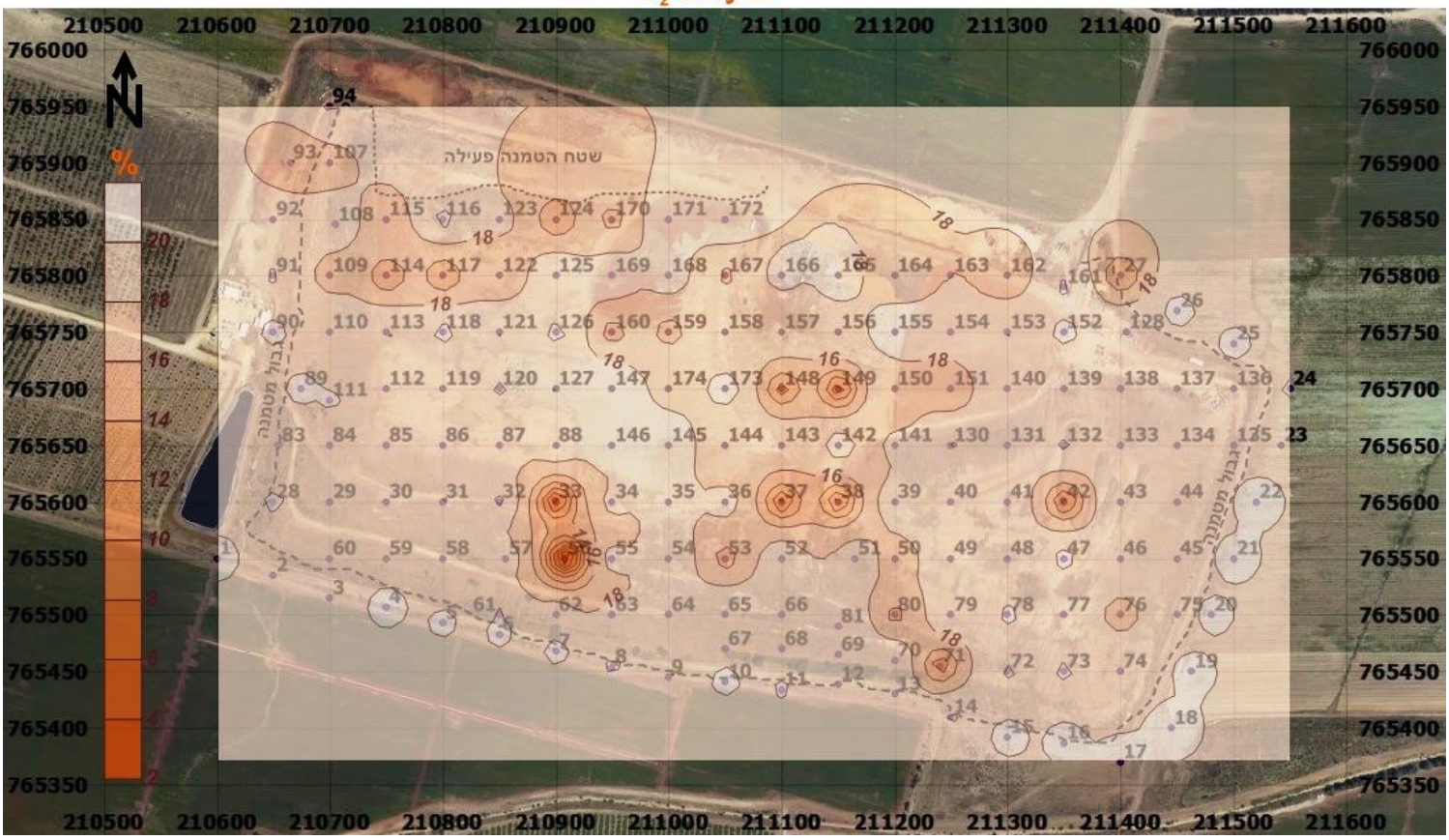
איור 1. מפת מיקום נקודות מדידת הרכב ביוגז פולט על פני השטח

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



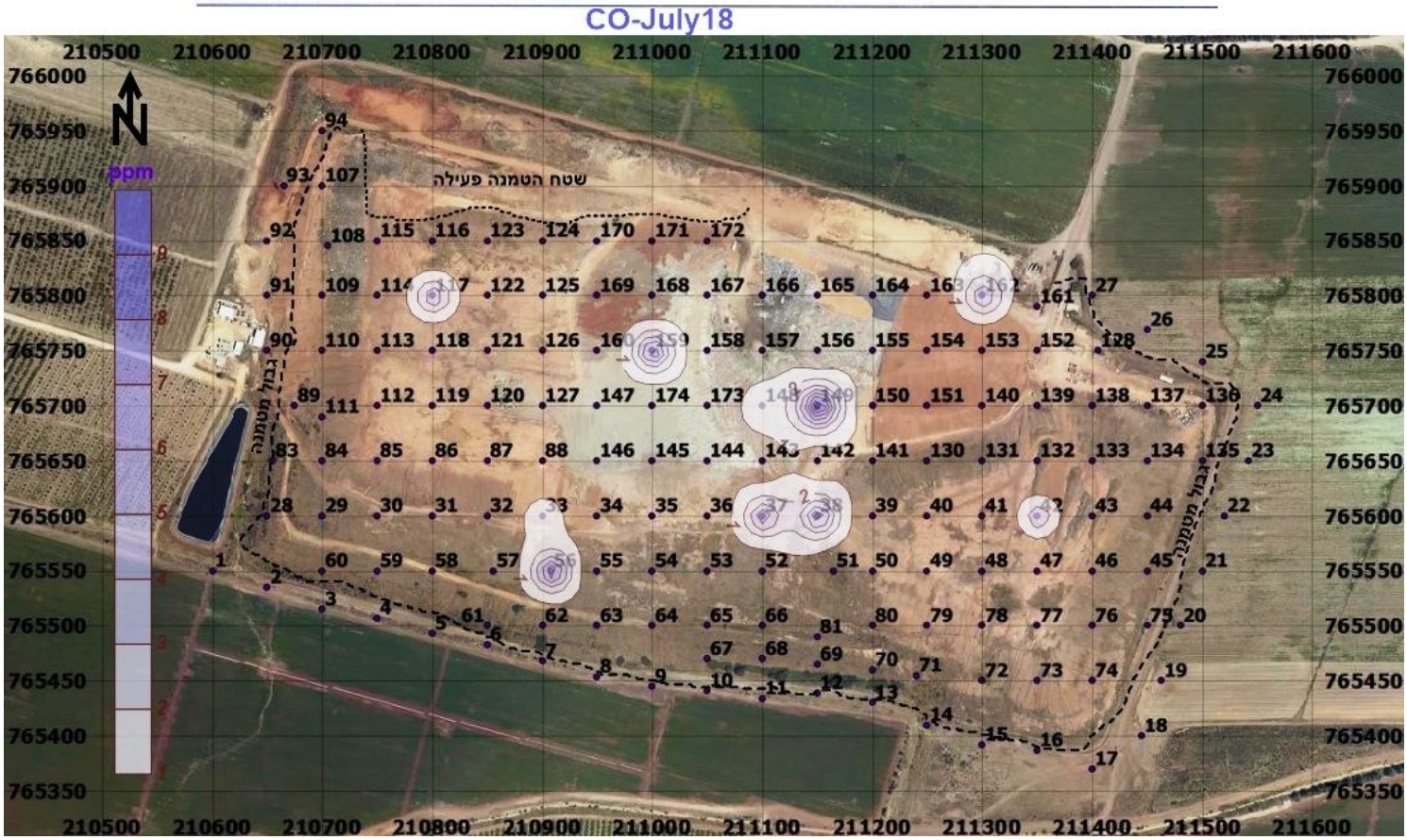
איור 2. מפת קווי שווי ריכוזי מתאן פולט על פני השטח.

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

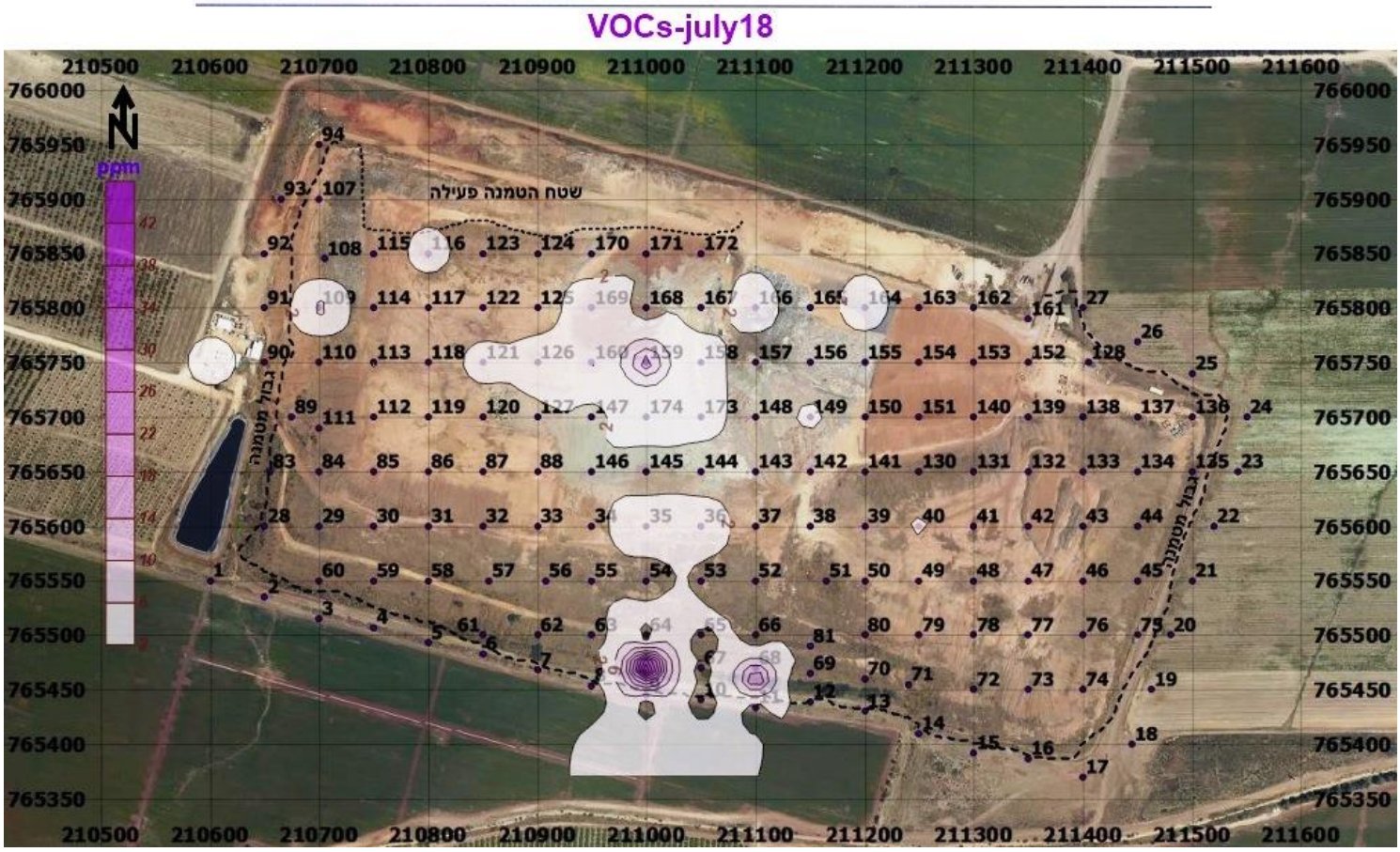


איור 4. מפת קווי שווי ריכוזי חמצן.

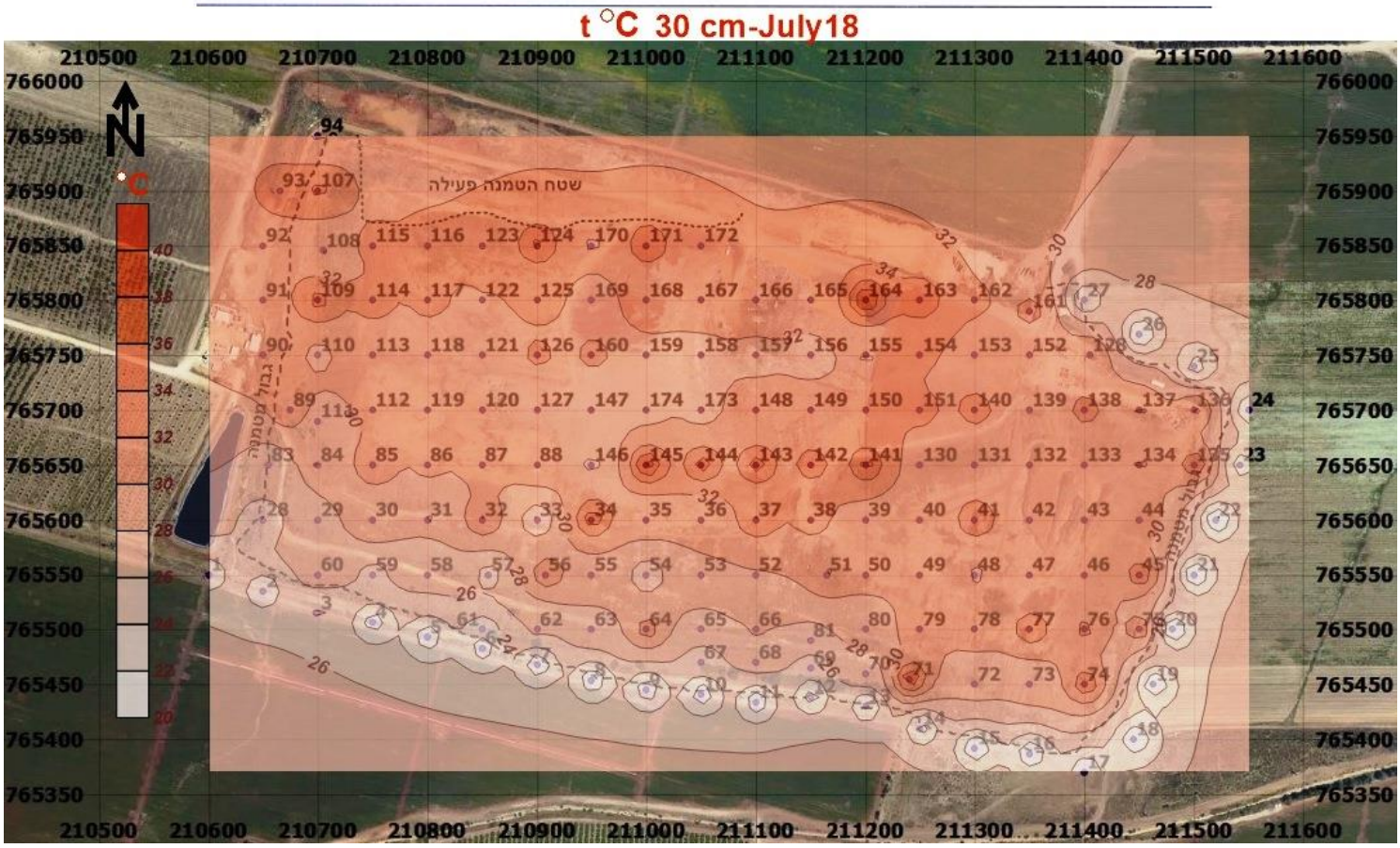
איור 5. מפת קווי שווי ריכוזי מימן גופרי פולט על פני השטח



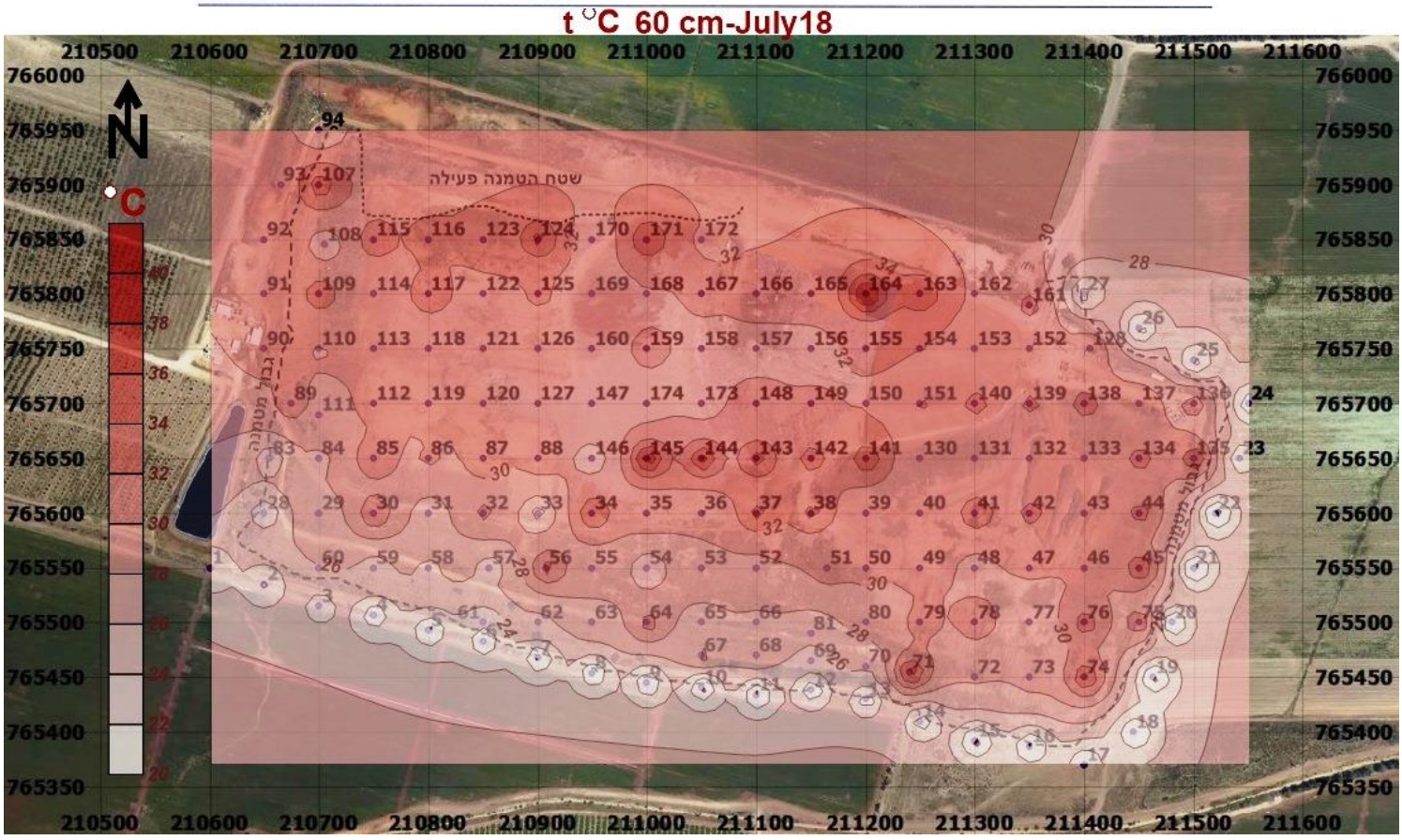
איור 6. מפת קווי שווי ריכוזי פחמן חד חמצני פולט על פני השטח



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



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



איור 9. מפת קווי שווי טמפרטורה בעומק 60 ס״מ מפני השטח

נספח 2.
ריכוזי תוצאות מדידות
הרכב ביוגז בפני השטח ובמבנים

ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים

PID - RAE Systems RAE 3000,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

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

סימוכין:מיפוי 07-04-2018_

מס' נקודה	קואורדינטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 5000		בדיקת איפוס PID	
	צפון X	מזרח Y		CH_4 (1) %	CO_2 %	O_2 %	H_2S (2) ppm	CO (3) ppm	VOC ppm	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
1	765550	210600	מחוץ לגוף	ND	0.2	20.6	ND	ND	ND	21.2	22.8	21.9	מעונן	12:04	3.04.18	v	v	v	v
2	765535	210650	מחוץ לגוף	ND	0.9	19.9	ND	ND	ND	21.7	22.4	21.7	מעונן	12:09	3.04.18	v	v	v	v
3	765515	210700	מחוץ לגוף	ND	2.0	19.5	ND	ND	ND	21.3	23.7	22.8	מעונן	12:14	3.04.18	v	v	v	v
4	765507	210750	מחוץ לגוף	ND	ND	20.9	ND	ND	ND	21.1	20.8	20.4	מעונן	11:58	3.04.18	v	v	v	v
5	765493	210800	מחוץ לגוף	ND	0.2	20.5	ND	ND	ND	21.1	20.3	19.6	מעונן	11:53	3.04.18	v	v	v	v
6	765483	210850	מחוץ לגוף	ND	0.1	20.6	ND	ND	ND	21.0	20.4	20.1	מעונן	11:48	3.04.18	v	v	v	v
7	765468	210900	מחוץ לגוף	ND	ND	20.8	ND	ND	ND	20.9	20.0	19.6	מעונן	11:43	3.04.18	v	v	v	v
8	765454	210950	מחוץ לגוף	ND	0.4	20.3	ND	ND	ND	20.8	20.1	20.0	מעונן	11:37	3.04.18	v	v	v	v
9	765445	211000	מחוץ לגוף	ND	0.5	20.1	ND	ND	ND	20.7	20.4	19.9	מעונן	11:31	3.04.18	v	v	v	v
10	765441	211050	מחוץ לגוף	ND	ND	20.7	ND	ND	ND	20.9	20.3	19.2	מעונן	11:25	3.04.18	v	v	v	v
11	765434	211100	מחוץ לגוף	ND	0.3	20.3	ND	ND	ND	20.8	20.1	19.3	מעונן	11:20	3.04.18	v	v	v	v
12	765439	211150	מחוץ לגוף	0.5	2.6	18.2	ND	ND	ND	22.6	20.8	20.0	מעונן	12:29	3.04.18	v	v	v	v
13	765430	211200	קצה גוף	ND	0.8	20.0	ND	ND	ND	22.3	21.1	20.6	מעונן חלקי	12:23	3.04.18	v	v	v	v
14	765410	211250	מחוץ לגוף	ND	0.3	20.2	ND	ND	ND	22.2	21.2	20.7	מעונן חלקי	12:19	3.04.18	v	v	v	v
15	765392	211300	מחוץ לגוף	ND	0.1	20.7	ND	ND	ND	20.0	19.9	19.3	מעונן	11:00	3.04.18	v	v	v	v
16	765387	211350	מחוץ לגוף	ND	0.2	20.6	ND	ND	ND	20.2	20.1	19.6	מעונן	11:06	3.04.18	v	v	v	v
17	765370	211400	מחוץ לגוף	ND	ND	20.8	ND	ND	ND	20.2	20.0	19.7	מעונן	11:12	3.04.18	v	v	v	v
18	765400	211445	מחוץ לגוף	ND	ND	20.9	ND	ND	ND	20.4	20.3	20.0	מעונן	11:17	3.04.18	v	v	v	v
19	765450	211463	מחוץ לגוף	ND	0.1	20.7	ND	ND	ND	20.0	20.1	19.5	מעונן חלקי	10:53	3.04.18	v	v	v	v
20	765500	211480	מחוץ לגוף	ND	ND	20.7	ND	ND	ND	19.9	19.4	19.3	מעונן חלקי	10:47	3.04.18	v	v	v	v

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

PID - RAE Systems RAE 3000,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:מיפוי 07-04_2018

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 ppm (3)	H_2S ppm (2)	O_2 %	CO_2 %	VOC ppm	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
21	765550	211500	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	22.6	19.8	19.3	מעונן חלקי	12:31	3.04.18	v	v	v	v
22	765600	211520	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	20.9	ND	ND	22.4	19.7	19.2	מעונן חלקי	12:35	3.04.18	v	v	v	v
23	765650	211542	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	20.0	0.9	ND	22.5	22.6	22.1	מעונן חלקי	12:40	3.04.18	v	v	v	v
24	765700	211550	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	20.1	0.3	ND	22.4	22.0	20.4	מעונן חלקי	12:45	3.04.18	v	v	v	v
25	765740	211500	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	20.4	0.3	ND	23.0	22.9	21.4	מעונן חלקי	12:49	3.04.18	v	v	v	v
26	765769	211450	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	20.7	0.1	ND	23.8	21.6	21.2	מעונן חלקי	12:53	3.04.18	v	v	v	v
27	765800	211400	מחוץ לגוף	6.2	ND	ND	13.8	6.9	0.1	23.6	23.9	23.1	מעונן חלקי	13:08	3.04.18	v	v	v	v
28	765600	210650	ליד בריכה	ND	ND	ND	20.2	0.1	ND	29.2	23.8	22.4	מעונן חלקי	11:23	5.06.18	v	v	v	v
29	765600	210700	גוף מדרון	ND	ND	ND	19.4	1.0	ND	28.5	27.3	26.8	מעונן חלקי	11:18	12.06.18	v	v	v	v
30	765600	210750	גוף מדרון	0.6	ND	ND	19.1	1.9	0.2	28.4	30.0	32.1	מעונן חלקי	12:20	5.06.18	v	v	v	v
31	765600	210800	גוף מישור	ND	ND	ND	20.1	0.4	0.2	28.2	27.9	26.5	מעונן חלקי	12:47	5.06.18	v	v	v	v
32	765600	210850	גוף מישור	ND	ND	ND	20.4	0.1	ND	29.6	32.2	30.5	מעונן חלקי	12:43	5.06.18	v	v	v	v
33	765600	210900	גוף, מדרון קל	1.0	2	ND	6.5	18.4	1.3	28.1	25.7	25.0	מעונן חלקי	12:39	5.06.18	v	v	v	v
34	765600	210950	גוף, מדרון קל	ND	ND	ND	18.6	2.3	1.1	27.0	35.6	34.6	מעונן חלקי	12:36	5.06.18	v	v	v	v
35	765600	211000	גוף, מדרון קל	2.8	ND	ND	18.9	2.3	1.0	27.0	30.6	30.9	מעונן חלקי	12:32	5.06.18	v	v	v	v
36	765600	211050	גוף, מדרון קל	3.8	ND	ND	18.8	3.3	1.8	29.2	30.4	29.9	מעונן חלקי	12:28	5.06.18	v	v	v	v
37	765600	211100	גוף, מדרון קל	21.8	5	ND	9.3	21.3	5.4	30.4	34.2	34.8	מעונן חלקי	12:24	5.06.18	v	v	v	v
38	765600	211150	גוף, מדרון	26.6	6	ND	9.3	20.6	5.7	26.8	33.1	34.8	מעונן חלקי	12:20	5.06.18	v	v	v	v
39	765600	211200	גוף, מישור	ND	ND	ND	19.6	1.0	0.7	25.9	31.7	30.8	מעונן חלקי	12:17	5.06.18				
40	765600	211250	גוף מישור	2.1	ND	ND	19.3	2.2	0.2	27.7	30.8	30.0	מעונן חלקי	12:13	5.06.18	v	v	v	v

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

PID - RAE Systems RAE 3000,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:מיפוי 07-04_2018

מס' נקודה	קואורדינאטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 5000		בדיקת איפוס PID	
	צפון X	מזרח Y		CH_4[1] %	CO_2 %	O_2 %	H_2S[2] ppm	CO[3] ppm	VOC ppm	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
41	765600	211300	גוף מישור	1.1	1.3	19.3	ND	ND	1.0	27.0	34.0	33.8	מעונן חלקי	12:09	5.06.18	v	v	v	v
42	765600	211350	גוף מישור	21.2	15.8	11.1	ND	3	2.5	29.3	31.4	32.8	מעונן חלקי	12:06	5.06.18	v	v	v	v
43	765600	211400	מדרון	0.5	0.6	19.3	ND	ND	ND	28.7	32.1	32.0	מעונן חלקי	12:01	5.06.18	v	v	v	v
44	765600	211450	מדרון	0.1	0.7	19.6	ND	ND	ND	30.9	32.0	32.8	מעונן חלקי	11:56	5.06.18	v	v	v	v
45	765550	211450	גוף מדרון	ND	1.1	19.4	ND	ND	0.1	29.6	33.6	33.9	מעונן חלקי	11:52	5.06.18	v	v	v	v
46	765550	211400	גוף, מדרגה	0.1	0.7	19.8	ND	ND	0.6	28.9	30.8	30.0	מעונן חלקי	11:49	5.06.18	v	v	v	v
47	765550	211350	גוף, מדרון קל	ND	ND	20.6	ND	ND	ND	27.1	30.1	30.1	מעונן חלקי	11:46	5.06.18	v	v	v	v
48	765550	211300	גוף, מדרון קל	0.3	0.5	19.8	ND	ND	0.1	28.7	29.8	29.4	מעונן חלקי	11:43	5.06.18	v	v	v	v
49	765550	211250	גוף, מדרון קל	5.1	3.3	18.1	ND	ND	0.8	27.6	31.5	31.0	מעונן חלקי	11:38	5.06.18	v	v	v	v
50	765550	211200	גוף, מדרון קל	8.3	4.4	17.3	ND	ND	0.7	28.7	30.4	30.9	מעונן חלקי	11:33	5.06.18	v	v	v	v
51	765550	211165	גוף, מדרון	0.2	0.6	19.5	ND	ND	0.5	29.2	32.3	31.0	מעונן חלקי	11:29	5.06.18	v	v	v	v
52	765550	211100	גוף, מישור	ND	0.3	20.0	ND	ND	ND	28.9	30.0	29.6	מעונן חלקי	11:24	5.06.18	v	v	v	v
53	765550	211050	גוף, מישור	6.3	4.2	14.8	ND	ND	0.2	28.5	29.9	29.5	מעונן חלקי	11:20	5.06.18	v	v	v	v
54	765550	211000	גוף, מישור	ND	0.4	19.7	ND	ND	ND	27.4	26.2	25.9	מעונן חלקי	11:17	5.06.18	v	v	v	v
55	765550	210950	גוף, מישור	ND	1.6	18.9	ND	ND	0.8	28.0	29.7	29.9	מעונן חלקי	11:13	5.06.18	v	v	v	v
56	765550	210908	גוף, מדרון	38.4	33.9	0.9	19	6	1.1	29.8	31.8	32.9	מעונן חלקי	11:09	5.06.18	v	v	v	v
57	765550	210856	גוף, מדרון	ND	1.3	19.0	ND	ND	ND	29.2	25.1	24.8	מעונן חלקי	11:50	24.05.18	v	v	v	v
58	765550	210800	גוף, מדרון	ND	0.6	19.6	ND	ND	ND	27.1	25.9	25.6	מעונן חלקי	11:46	24.05.18	v	v	v	v
59	765550	210750	גוף, מדרון	ND	0.1	20.1	ND	ND	ND	27.8	25.3	25.1	מעונן חלקי	11:42	24.05.18	v	v	v	v
60	765550	210700	גוף, מדרון	ND	0.9	19.2	ND	ND	0.1	27.8	26.6	26.0	מעונן חלקי	11:37	24.05.18	v	v	v	v

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

PID - RAE Systems RAE 3000,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:מיפוי 07-04_2018

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	0.2	20.2	ND	ND	ND	29.9	22.7	21.9		מעונן חלקי	11:57	24.05.18	v	v	v	v
62	765500	210900	גוף, מדרון	ND	1.3	19.0	ND	ND	ND	29.3	26.2	25.6		מעונן חלקי	12:01	24.05.18	v	v	v	v
63	765500	210950	גוף, מדרון	ND	2.0	18.2	ND	ND	ND	29.2	26.9	26.8		מעונן חלקי	12:05	24.05.18	v	v	v	v
64	765500	211000	מדרגה	ND	2.5	18.0	ND	ND	0.1	28.5	31.1	30.9		מעונן חלקי	12:09	24.05.18	v	v	v	v
65	765500	211050	מדרגה	ND	0.6	19.8	ND	ND	ND	27.9	26.7	26.7		מעונן חלקי	12:13	24.05.18	v	v	v	v
66	765500	211100	גוף, מדרון	ND	0.4	20.0	ND	ND	0.1	28.1	28.2	27.7		מעונן חלקי	12:17	24.05.18	v	v	v	v
67	765470	211050	גוף, מדרון	ND	0.3	19.9	ND	ND	ND	30.9	24.1	28.5		מעונן חלקי	13:18	24.05.18	v	v	v	v
68	765470	211100	גוף, מדרון	ND	0.8	19.6	ND	ND	46.2	30.8	26.6	27.2		מעונן חלקי	13:14	24.05.18	v	v	v	v
69	765495	211150	גוף, מדרון	ND	0.6	20.1	ND	ND	1.0	31.7	24.2	24.5		מעונן חלקי	13:08	24.05.18	v	v	v	v
70	765460	211200	גוף, מדרון	ND	1.1	19.0	ND	ND	19.1	30.5	26.8	25.9		מעונן חלקי	13:04	24.05.18	v	v	v	v
71	765455	211240	גוף, מדרון	5.6	10.4	12.4	ND	ND	0.2	30.7	36.1	35.3		מעונן חלקי	13:00	24.05.18	v	v	v	v
72	765450	211300	גוף, מדרון	ND	0.1	20.2	ND	ND	ND	29.3	28.6	28.1		מעונן חלקי	12:56	24.05.18	v	v	v	v
73	765450	211350	גוף, מדרון	ND	0.1	20.2	ND	ND	ND	29.3	28.9	28.4		מעונן חלקי	12:52	24.05.18	v	v	v	v
74	765450	211400	גוף, מדרון	ND	1.2	19.3	ND	ND	ND	30.1	33.7	34.0		מעונן חלקי	12:48	24.05.18	v	v	v	v
75	765500	211450	גוף, מדרון	0.2	1.1	18.9	ND	ND	0.1	29.4	31.4	31.3		מעונן חלקי	12:44	24.05.18	v	v	v	v
76	765500	211400	גוף, מדרון	1.2	4.1	16.5	ND	ND	0.2	29.9	32.6	33.2		מעונן חלקי	12:40	24.05.18	v	v	v	v
77	765500	211350	גוף, מדרגה	ND	0.6	20.0	ND	ND	ND	29.0	34.2	29.0		מעונן חלקי	12:36	24.05.18	v	v	v	v
78	765500	211300	גוף, מדרגה	ND	ND	20.4	ND	ND	ND	28.8	31.5	31.4		מעונן חלקי	12:32	24.05.18	v	v	v	v
79	765500	211250	גוף, מדרון קל	ND	0.9	19.4	ND	ND	0.1	29.3	32.0	30.9		מעונן חלקי	12:28	24.05.18	v	v	v	v
80	765500	211200	גוף, מדרון	1.5	6.8	15.2	ND	ND	ND	27.6	28.9	28.5		מעונן חלקי	12:25	24.05.18	v	v	v	v

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

PID - RAE Systems RAE 3000,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:מיפוי 07-04_2018

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 ppm [2]	CO ppm [3]	VOC ppm	אוויר	30 ס״מ	60 ס״מ				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
81	765490	211150	גוף, מדרון	ND	0.3	20.0	ND	ND	ND	29.1	27.1	26.3	מעונן חלקי	12:20	24.05.18	v	v	v	v
83	765650	210655	קצה גוף	ND	0.6	19.8	ND	ND	ND	30.4	26.0	24.8	מעונן חלקי	11:25	12.06.18	v	v	v	v
84	765650	210700	גוף, מדרון	ND	2.3	18.4	ND	ND	1.5	30.1	27.9	27.6	מעונן חלקי	11:29	12.06.18	v	v	v	v
85	765650	210750	גוף, מדרון	ND	0.4	19.9	ND	ND	ND	30.2	31.9	31.9	מעונן חלקי	11:33	12.06.18	v	v	v	v
86	765650	210800	גוף, מישור	ND	1.7	18.9	ND	ND	0.5	29.4	30.4	30.2	מעונן חלקי	11:37	12.06.18	v	v	v	v
87	765650	210850	גוף, מישור	0.3	0.7	18.8	ND	ND	0.5	29.2	30.8	31.2	מעונן חלקי	11:42	12.06.18	v	v	v	v
88	765650	210900	גוף, מישור	1.4	2.1	19.6	ND	ND	1.4	28.9	31.2	30.8	מעונן חלקי	11:47	12.06.18	v	v	v	v
89	765700	210675	קצה גוף	ND	0.2	20.6	ND	ND	0.1	30.9	31.7	31.2	מעונן חלקי	11:47	26.06.18	v	v	v	v
90	765750	210650	מחוץ לגוף	ND	0.2	20.4	ND	ND	ND	32.9	31.4	31.0	מעונן חלקי	11:53	26.06.18	v	v	v	v
91	765800	210650	מחוץ לגוף	ND	0.4	20.2	ND	ND	ND	29.9	31.9	30.6	נאה	11:40	4.07.18	v	v	v	v
92	765850	210650	מחוץ לגוף	ND	1.9	19.6	ND	ND	ND	29.0	31.6	31.0	נאה	12:37	9.07.18	v	v	v	v
93	765900	210665	מחוץ לגוף	ND	4.7	15.9	ND	ND	1.6	30.0	32.8	30.9	נאה	12:32	9.07.18	v	v	v	v
94	765950	210700	מחוץ לגוף	ND	0.1	20.2	ND	ND	ND	28.0	29.8	28.3	נאה	12:27	9.07.18	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																	

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

PID - RAE Systems RAE 3000,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:מיפוי 07-04_2018

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	גוף, מדרון	3.0	3.7	17.6	ND	ND	ND	27.8	34.5	35.2	נאה	12:20	9.07.18	v	v	v	v
108	765845	210705	גוף, מדרגה	1.3	2.3	18.6	ND	ND	1.0	29.0	29.9	28.7	נאה	12:15	9.07.18	v	v	v	v
109	765800	210700	גוף, מדרון	3.9	3.8	17.2	ND	ND	1.4	28.2	34.8	33.3	נאה	12:46	9.07.18	v	v	v	v
110	765750	210700	גוף, מדרון	ND	1.4	19.4	ND	ND	5.0	31.0	29.4	29.9	שרבי	11:58	27.06.18	v	v	v	v
111	765690	210700	גוף, מדרון	ND	0.1	20.3	ND	ND	ND	30.5	28.7	29.0	שרבי	11:42	27.06.18	v	v	v	v
112	765700	210750	גוף, מישור	ND	1.0	19.4	ND	ND	0.1	30.2	30.4	30.7	שרבי	11:37	27.06.18	v	v	v	v
113	765750	210750	גוף, מדרון קל	ND	0.4	20.2	ND	ND	1.5	29.7	31.0	30.8	שרבי	12:03	27.06.18	v	v	v	v
114	765800	210750	גוף, מדרון קל	15.6	13.2	13.7	ND	ND	0.1	26.9	33.2	31.1	נאה	12:52	9.07.18	v	v	v	v
115	765850	210750	גוף, מדרון	1.2	4.2	17.3	ND	ND	0.2	27.4	32.6	33.0	נאה	12:10	9.07.18	v	v	v	v
116	765850	210800	גוף, מישור	ND	ND	20.6	ND	ND	0.3	29.2	32.9	32.8	נאה	11:59	9.07.18	v	v	v	v
117	765800	210800	גוף, מישור	8.8	9.2	13.7	ND	4	7.2	27.2	32.8	33.6	נאה	12:58	9.07.18	v	v	v	v
118	765750	210800	גוף, מישור	ND	ND	20.6	ND	ND	ND	30.6	31.3	30.8	שרבי	12:11	9.07.18	v	v	v	v
119	765700	210800	גוף, מישור	ND	0.3	20.0	ND	ND	0.5	30.5	30.9	30.7	שרבי	11:32	27.06.18	v	v	v	v
120	765700	210850	גוף, מישור	ND	0.2	20.3	ND	ND	1.0	30.4	30.8	30.8	שרבי	11:13	27.06.18	v	v	v	v
121	765750	210850	גוף, מישור	ND	0.5	20.1	ND	ND	2.1	30.4	31.6	30.7	נאה	11:16	27.06.18	v	v	v	v
122	765800	210850	גוף, מישור	12.8	8.8	15.9	ND	ND	1.0	26.9	32.0	32.0	נאה	13:05	9.07.18	v	v	v	v

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

PID - RAE Systems RAE 3000,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:מיפוי 07-04_2018

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	0.7	2.4	18.4	ND	ND	0.4	27.1	33.5	33.3	נאה	13:18	9.07.18	v	v	v	v
124	765850	210900	גוף, מדרון קל	5.4	8.7	13.9	ND	ND	3.6	27.8	36.6	36.8	נאה	13:23	9.07.18	v	v	v	v
125	765800	210900	גוף, מישור	ND	0.8	20.0	ND	ND	ND	27.3	32.9	32.3	נאה	11:41	9.07.18	v	v	v	v
126	765750	210900	גוף, מישור	ND	ND	20.6	ND	ND	ND	31.7	32.4	32.0	שרבי	10:31	27.06.18	v	v	v	v
127	765700	210900	גוף, מישור	ND	0.2	20.1	ND	ND	0.4	29.8	30.9	30.6	שרבי	13:21	27.06.18	v	v	v	v
128	765750	211405	מחוץ לגוף	ND	1.2	19.0	ND	ND	1.0	32.0	31.7	31.6	שרבי	13:47	27.06.18	v	v	v	v
130	765650	211250	גוף,מישור	ND	0.1	20.2	ND	ND	ND	29.9	31.3	30.8	מעונן חלקי	11:27	12.06.18	v	v	v	v
131	765650	211300	גוף,מישור	0.7	1.0	19.7	ND	ND	0.1	29.2	30.8	30.2	מעונן חלקי	11:33	12.06.18	v	v	v	v
132	765650	211350	גוף, מישור	ND	0.1	20.3	ND	ND	ND	27.7	30.2	30.3	מעונן חלקי	11:38	12.06.18	v	v	v	v
133	765650	211400	גוף, מדרון	0.6	1.2	19.5	ND	ND	ND	28.1	31.0	30.7	מעונן חלקי	11:44	12.06.18	v	v	v	v
134	765650	211450	גוף, מדרון קל	1.4	2.2	19.0	ND	ND	1.1	29.4	32.3	32.9	מעונן חלקי	11:49	12.06.18	v	v	v	v
135	765650	211500	גוף, מדרון	ND	0.5	19.9	ND	ND	ND	30.7	33.8	33.8	מעונן חלקי	11:54	12.06.18	v	v	v	v
136	765700	211500	גוף, מדרון קל	ND	0.6	19.8	ND	ND	ND	29.8	32.4	30.9	מעונן חלקי	11:59	12.06.18	v	v	v	v
137	765700	211450	גוף, מדרון	ND	0.3	20.0	ND	ND	ND	29.7	32.3	31.8	מעונן חלקי	12:08	12.06.18	v	v	v	v
138	765700	211400	גוף, מדרון	ND	0.8	19.6	ND	ND	ND	30.6	33.0	33.0	מעונן חלקי	12:12	12.06.18	v	v	v	v
139	765700	211350	גוף, מדרון	1.5	2.3	18.6	ND	ND	0.6	30.8	31.8	32.4	מעונן חלקי	12:20	12.06.18	v	v	v	v
140	765700	211300	גוף, מישור	0.1	0.8	19.6	ND	ND	ND	29.5	32.7	32.5	מעונן חלקי	12:27	12.06.18	v	v	v	v
141	765650	211200	גוף, מישור	ND	1.9	18.3	ND	ND	0.1	30.1	36.9	36.0	מעונן חלקי	11:20	12.06.18	v	v	v	v
142	765650	211150	גוף, מישור	ND	1.1	19.3	ND	ND	ND	28.9	35.8	35.3	מעונן חלקי	11:13	12.06.18	v	v	v	v
143	765650	211100	גוף, מישור	0.4	2.8	17.0	ND	ND	ND	28.9	37.3	37.2	מעונן חלקי	11:07	12.06.18	v	v	v	v
144	765650	211050	גוף, מישור	7.8	6.5	16.5	ND	ND	2.0	28.5	37.3	38.8	מעונן חלקי	11:02	12.06.18	v	v	v	v
145	765650	211000	גוף, מישור	0.2	0.4	19.8	ND	ND	ND	29.1	39.2	39.8	מעונן חלקי	10:55	12.06.18	v	v	v	v
146	765650	210950	גוף, מישור	ND	0.1	20.2	ND	ND	ND	29.8	29.6	28.9	מעונן חלקי	10:46	12.06.18	v	v	v	v
147	765700	210950	גוף, מישור	ND	0.6	19.9	ND	ND	ND	28.2	31.2	30.7	מעונן חלקי	13:12	27.06.18	v	v	v	v

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

PID - RAE Systems RAE 3000,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:מיפוי 07-04-2018_

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	14.1	18.7	10.8	ND	2	3.7	30.0	32.9	33.0	מעונן חלקי	13:04	12.06.18	v	v	v	v
149	765700	211150	גוף, מישור	24.8	24.6	8.4	7	9	3.5	29.1	32.7	32.3	מעונן חלקי	13:00	12.06.18	v	v	v	v
150	765700	211200	גוף, מישור	1.0	3.2	17.5	ND	ND	0.7	28.9	32.9	32.0	מעונן חלקי	12:57	12.06.18	v	v	v	v
151	765700	211250	גוף, מישור	3.7	5.1	16.5	ND	ND	2.7	29.2	32.4	32.1	מעונן חלקי	12:53	12.06.18	v	v	v	v
152	765750	211350	גוף מדרון	ND	ND	20.7	ND	ND	0.2	33.1	31.6	31.4	שרבי	13:13	26.06.18	v	v	v	v
153	765750	211300	גוף מדרון	0.2	0.8	20.1	ND	ND	0.2	32.6	31.4	30.8	שרבי	13:08	26.06.18	v	v	v	v
154	765750	211250	גוף מישור	ND	2.4	18.4	ND	ND	1.1	30.3	32.1	32.0	שרבי	13:04	26.06.18	v	v	v	v
155	765750	211200	גוף מישור	ND	0.8	20.1	ND	ND	0.6	30.1	31.9	32.3	שרבי	12:59	26.06.18	v	v	v	v
156	765750	211150	גוף מישור	0.7	3.0	18.1	ND	ND	2.6	30.9	31.1	30.8	שרבי	12:55	26.06.18	v	v	v	v
157	765750	211100	גוף מישור	9.8	9.0	16.1	ND	ND	16.8	30.2	31.6	31.4	שרבי	12:50	26.06.18	v	v	v	v
158	765750	211050	גוף מישור	0.7	4.7	16.8	ND	ND	6.2	30.1	31.9	32.0	שרבי	12:45	26.06.18	v	v	v	v
159	765750	211000	גוף מישור	10.2	9.7	14.8	3	6	3.7	30.0	32.0	32.9	שרבי	12:39	26.06.18	v	v	v	v
160	765750	210950	גוף מישור	8.9	8.3	14.9	ND	ND	3.8	30.2	32.4	31.6	שרבי	12:27	26.06.18	v	v	v	v
161	765790	211350	מחוץ לגוף	ND	0.5	20.3	ND	ND	ND	31.4	32.7	32.6	שרבי	13:23	26.06.18	v	v	v	v
162	765800	211300	גוף מדרון	8.4	8.7	16.1	ND	4	4.6	32.0	32.3	32.0	שרבי	13:28	26.06.18	v	v	v	v
163	765800	211250	גוף מדרון	ND	2.0	18.0	ND	ND	0.1	28.0	36.2	36.0	נאה	11:21	9.07.18	v	v	v	v
164	765800	211200	גוף מדרון	6.0	5.8	16.4	ND	ND	3.7	28.1	40.5	41.0	נאה	11:16	9.07.18	v	v	v	v
165	765800	211150	גוף מדרון	0.5	1.1	19.1	ND	ND	ND	27.6	32.7	33.1	נאה	11:09	9.07.18	v	v	v	v
166	765800	211100	גוף מישור	1.5	1.8	18.6	ND	ND	0.7	27.9	33.9	33.2	נאה	11:03	9.07.18	v	v	v	v
167	765800	211050	גוף מישור	7.8	8.5	15.5	ND	ND	5.1	27.5	32.4	32.4	נאה	10:58	9.07.18	v	v	v	v
168	765800	211000	גוף מישור	0.1	1.2	19.0	ND	ND	ND	27.5	32.9	32.0	נאה	10:52	9.07.18	v	v	v	v
169	765800	210950	גוף, מישור	0.1	1.4	19.3	ND	ND	ND	27.4	31.2	30.8	נאה	10:46	9.07.18	v	v	v	v
170	765850	210950	גוף מדרון	6.8	7.8	15.3	ND	ND	0.8	27.7	31.9	30.5	נאה	10:41	9.07.18	v	v	v	v

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

PID - RAE Systems RAE 3000,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין:מיפוי 07-04_2018

מס' נקודה	קואורדינטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			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	0.4	0.2	20.0	ND	ND	ND	29.8	36.2	36.3	v	v	v	v
172	765850	211050	קצה גוף	ND	1.1	19.5	ND	ND	0.1	29.1	32.8	31.9	v	v	v	v
173	765700	211050	גוף, מישור	ND	1.6	19.0	ND	ND	1.2	29.5	31.4	31.2	v	v	v	v
174	765700	211000	גוף, מישור	4.4	4.7	17.6	ND	ND	1.9	27.8	31.6	31.3	v	v	v	v

שעה	תאריך	מזג האוויר
11:36	9.07.18	נאה
11:31	9.07.18	נאה
13:07	12.06.18	מעונן חלקי
13:11	12.06.18	מעונן חלקי

<u>הערות:</u>

1. הרכיב CH_4 עלול להכיל פחממונים אחרים בנוסף לגז מתאן.
2. הרכיב H_2S עלול להיות מושפע מגזים נלווים בשיעור שלא יעלה על 0.5%.
3. הרכיב CO עלול להיות מושפע מגזים נלווים בשיעור שלא יעלה על 3.0%.

** - תוצאה "N.D." מהווה תוצאה מתחת לסף גילוי של המכשיר (גבול גילוי של H_2S ו- CO הנו 1ppm, גבול גילוי של CH_4 , CO_2, O_2הנו 0.1%, גבול גילוי של VOC הנו 0.1ppm).

ריכוז מדידות הרכב גז במבנים באמצעות מכשירים ניידים
PID - RAE Systems RAE 3000
Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus
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	20.8	ND	ND	ND	13:45	9.07.18	V	V	V	V
עקבה מכולת	חדר אופרטור	ND	ND	20.7	ND	ND	ND	13:47	9.07.18	V	V	V	V
	מטבח	ND	ND	20.7	ND	ND	ND	13:48	9.07.18	V	V	V	V
	שירותים	ND	ND	20.9	ND	ND	ND	13:49	9.07.18	V	V	V	V

<u>הערות:</u>

1. הרכיב CH_4 עלול להכיל פחממונים אחרים בנוסף לגז מתאן.
2. הרכיב H_2S עלול להיות מושפע מגזים נלווים בשיעור שלא יעלה על 0.5%.
3. הרכיב CO עלול להיות מושפע מגזים נלווים בשיעור שלא יעלה על 3.0%.

** - תוצאה "N.D." מהווה תוצאה מתחת לסף גילוי של המכשיר (גבול גילוי של H_2S ו- CO הנו 1ppm, גבול גילוי של CH_4 , CO_2, O_2הנו 0.1%, גבול גילוי של VOC הנו 0.1ppm)

נספח 3.
תוצאות בדיקות שדה
בבארות ניטור מי תהום

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 21.02.2018

שאיבת ניקוי ודיגום באר ניטור מים

שם קידוח: קנ-1

מקום הקידוח: מטמנת עברון

עומק הקידוח (מטר): 30.50 **שיטת המדידה:** משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 22.03 **שיטת המדידה:** חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 23.70 **עומק דיגום:** 22.20

נפח המים בקידוח (ליטר): 38

גובה ראש צינור מעל פני הרקע(מטר): 0.69

קוטר צינור ניטור: ″3

שם הדוגם: י. שפרן

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נשאב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט' °C	גוון	רמת עכירות
13:17	ביילר	1.0	2.18	7.0	22.9	ללא גוון	צלולים
13:28		10	3.00	6.8	22.1	ללא גוון	צלולים
13:39		20	3.60	6.8	22.6	ללא גוון	כמעט צלולים
13:47		30	3.86	6.9	22.2	ללא גוון	מעט עכורים
14:00		40	3.90	6.8	22.6	בז'	מעט עכורים
14:10		50	3.94	6.8	22.5	בז'	מעט עכורים
14:20		60	3.95	6.8	22.5	בז'	מעט עכורים
14:35		75	3.95	6.8	22.4	בז'	מעט עכורים

הערה: בעוד מספר ימים (25.02.2018) ניטלו מים באמצעות ביילר ניטלו מים באמצעות ביילר

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 21.02.2018

שאיבת ניקוי ודיגום באר ניטור מים

שם קידוח: ק-2

מקום הקידוח: מטמנת עברון

עומק הקידוח(מטר): 32.55 **שיטת המדידה:** משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 19.55 **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
10:15	Grundfos	1					
10:19		15	3.30	6.5	22.7	ללא גוון	צלולים
10:22		30	3.61	6.5	22.8	ללא גוון	צלולים
10:29		60	3.65	6.4	23.6	ללא גוון	צלולים
10:35		90	3.58	6.4	23.6	ללא גוון	צלולים
10:41		120	3.58	6.4	23.6	ללא גוון	צלולים
10:47		150	3.67	6.4	23.6	ללא גוון	צלולים
10:53		180	3.66	6.5	23.5	ללא גוון	צלולים
10:59		210	3.67	6.5	23.5	ללא גוון	צלולים

הערות: בסיום השאיבה ניטל מדגם מים

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 20.02.2018

שאיבת ניקוי ודיגום באר ניטור מים

שם קידוח: קנ-4

מקום הקידוח: מטמנת עברון

עומק הקידוח (מטר): 30.35 **שיטת המדידה:** משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 13.60 **שיטת המדידה:** חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 18.60 **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
12:23	Grundfos	1				ללא גוון	צלולים
12:28		15	3.40	6.7	23.4	ללא גוון	צלולים
12:32		30	3.22	6.5	23.6	ללא גוון	צלולים
12:42		60	3.22	6.5	23.0	ללא גוון	צלולים
12:52		90	3.18	6.6	22.6	ללא גוון	צלולים
13:02		120	3.37	6.6	22.6	ללא גוון	צלולים
13:12		150	3.38	6.6	22.1	ללא גוון	צלולים
13:24		180	3.37	6.6	22.8	ללא גוון	צלולים
13:36		210	3.37	6.6	22.6	ללא גוון	צלולים

הערות: בסיום שאיבת הניקוי ניטל מדגם מים

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 21.02.2018

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): 16.41 **שיטת המדידה:** חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 18.12 **עומק דיגום:**

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
11:59	Grundfos	1.0					
12:01		3	3.02	6.7	25.6	ללא גוון	צלולים
12:05		15	2.99	6.7	25.3	ללא גוון	צלולים
12:15		30	2.99	6.6	25.5	ללא גוון	צלולים
12:23		45	2.98	6.7	25.7	ללא גוון	צלולים
12:28		60	3.00	6.6	25.0	ללא גוון	צלולים
12:32		70	2.99	6.6	25.4	ללא גוון	צלולים

הערות: 1. השאיבה נעצרה מסיבת ירידת מפלס מים וסכנת התקלקלות המשאבה
2. בעוד מספר ימים (25.02.2018) לאחר שאיבת ניקוי ניטלו מים באמצעות ביילר

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 20.02.2018

שאיבת ניקוי ודיגום באר ניטור מים

שם קידוח: ער-10

מקום הקידוח: מטמנת עברון

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

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 16.91 **שיטת המדידה:** חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 28.93 **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׳ ^0C	גוון	רמת עכירות
10:37	Grundfos	1.0				ללא גוון	צלולים
10:42		15	3.82	7.5	20.6	ללא גוון	צלולים
10:47		30	4.11	7.3	22.9	ללא גוון	צלולים
10:55		60	3.59	6.7	24.0	ללא גוון	צלולים
11:00		75	3.38	6.7	24.1	ללא גוון	צלולים
11:04		90	3.32	6.7	24.3	ללא גוון	צלולים
11:09		105	3.77	6.8	24.2	ללא גוון	צלולים
11:14		120	3.98	6.9	24.4	ללא גוון	צלולים
11:20		135	4.07	7.1	24.9	ללא גוון	צלולים

הערה: לאחר סיום השאיבה ניטל מדגם מים

פרויקט מטמנת עברון

ריכוז

תוצאות מדידות הרכב גז

בקידוחי ניטור מי תהום

פברואר 2018

מס' קידוח	תאריך מדידה	ריכוז גז				
		CH_4 [%]	CO_2 [%]	O2 [%]	H_2S [p.p.m]	CO [p.p.m]
קנ 1	21.02.2018	ND	1.9	19.0	ND	ND
קנ 2	21.02.2018	0.2	2.6	18.0	ND	ND
קנ 4	20.02.2018	ND	1.6	19.1	ND	ND
קנ 5	21.02.2018	ND	1.1	19.7	ND	ND
ער 10	20.02.2018	ND	3.8	17.8	ND	ND

פרויקט מטמנת עברון

ריכוז בדיקות שדה
בקידוחי ניטור מי תהום
פברואר 2018

מס' קידוח	תאריך מדידה	שעת דיגום	עומק קידוח, מ'	מפלס מי תהום מ'	גובה ראש צינור, מ'	גובה קרקע, מ'	גובה מפלס מים, מ'	שאיבה לפני דיגום, ל'	pH	EC mS
קנ 1	21.02.2018	14:35	30.50	22.03	0.69	ללא נתונים	-	75	6.8	3.95
קנ 2	21.02.2018	10:59	32.55	19.55	0.58	ללא נתונים	-	210	6.5	3.67
קנ 4	20.02.2018	13:36	30.35	13.60	0.68	ללא נתונים	-	210	6.6	3.37
קנ 5	21.02.2018	12:32	24.98	16.41	0.73	ללא נתונים	-	70	6.6	2.99
ער 10	20.02.2018	11:20	30.55	16.91	0.82	ללא נתונים	-	135	7.1	4.07

נספח 4.
תוצאות אנליזות במדגמי מי תהום מבארות הניטור

(בקבצים נפרדים)

תאריך: 8.02.2019
הוצאה: 1
סימוכין: 12104

אל: מר אבי אובנטל

א.נ,

הנדון: דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון עבור ספטמבר 2018-פברואר 2019

אבי שלום,

מוגש לך בזאת דוח ניטור תקופתי של ביוגז ומי תהום במטמנת עברון עבור תקופה ספטמבר 2018-פברואר 2019 .

בברכה,

יפים שפרן,
מנהל הפרויקט

פרטיהפרויקט:

שם הפרויקט:	דוח ניטור תקופתי במטמנת עברון ספטמבר 2018-פברואר 2019
מספר פרויקט:	12104
הלקוח:	מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור

הכנות , בדיקה ואישורים

מספר עריכה	תאריך	נערך ע"י
1	8.02.2019	יפים שפרן

רשימת תפוצה

	הוכן עבור	תאריך	מספר וסוג עותקים
1	מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור	8.02.2019	1, עותק אלקטרוני
2	אפיק הנדסת סביבה והידרולוגיה	8.02.2019	1, עותק אלקטרוני
3	חברת איזוטופ בע"מ	8.02.2019	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
(ספטמבר 2018-פברואר 2019)

הוכן עבור:

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

עבודה מס' 12104

הסכם 562225

פברואר 2019

תוכן עניינים

1. רקע כללי 4

2. היקף הסקר 4

3. עבודות שדה 4

3.1 מיפוי פליטת ביוגז 4

3.2 מדידת הרכב גז במבנים 4

3.3 דיגום ואנליזות מי תהום 5

4. ממצאים 5

נספח 1 : מפות קווי שווי ריכוזי גזים בפני השטח וטמפרטורה בעומקים רדודים..... 7

נספח2 : ריכוזי תוצאות מדידות הרכב ביוגז בפני השטח ובמבנים 17

נספח 3 :תוצאות בדיקות שדה בבארות ניטור מי תהום 28

נספח 4 :תוצאות אנליזות במדגמי מי תהום מבארות הניטור 38

1. רקע כללי

חברת איזוטופ בע"מ (להלן איזוטופ) ביצעה במהלך חודשים ספטמבר 2018-פברואר 2019 ניטור תקופתי ביוגז ומי תהום באתר הטמנת אשפה עברון (להלן האתר), בהתאם להזמנת עבודה של חברת מטמנת עברון – ת.מ.מ. מיחזור (להלן הלקוח). האתר ממוקם בסמוך לקיבוץ עברון, מזרחית לנהרייה, והעבודה בוצעה לפי מפרט הניטור שהוצג ע"י חב' אפיק הנדסת סביבה והידרולוגיה בע"מ (להלן היועץ).

בדוח זה מתוארות עבודות אשר בוצעו בהתאם להזמנה.

2. היקף הסקר

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

3. עבודות שדה

3.1 מיפוי פליטת ביוגז

המיפוי בוצע בפני שטח המטמנה ובסביבתה הקרובה (במרחק עד 50 מ') ע"י מדידת הרכב ביוגז בנקודות לפי רשת 50x50מ'. המדידות התבצעו באמצעות גז אנלייזר נייד GA 2000 Plus, תוצרת Geotechnical Instruments, אנגליה, בעל יכולת קביעת ריכוזי מתאן, פחמן דו חמצני, חמצן, מימן גופרי ופחמן חד חמצני. במקביל נמדד גם ריכוז כלל חומרים אורגניים נדיפים (VOC) באמצעות מכשיר PID מסוג MiniRAE 3000, 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. מסיבות שונות לרבות תנאי מזג אוויר ועומס כבד בעבודה ביצוע מיפוי נמשך מספטמבר 2018 עד התחלת פברואר 2019.
על סמך נתוני מדידות אלו נבנו מפות קווי שווי טמפרטורה וריכוזי הגזים (**נספח 1**), בשיטת חישוב בתוכנת מחשב גיאוסטטיסטית.
תוצאות המדידות בשדה מרוכזות בטבלאות המצורפות לדו"ח (**נספח 2**).

3.2 מדידת הרכב גז במבנים

מדידות הרכב גז במבנים הנמצאים באתר נערכו באמצעות אותם מכשירים אשר שימשו במיפוי פליטת ביוגז על פני השטח – גז אנלייזר GA 2000 Plus ו-PID MiniRAE 3000. 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 באמצעות מכשיר Aquaread , תוצרת אנגליה, תוך כדי שאיבה 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 אמינולאב בע"מ ובמעבדת איזוטופ המוסמכות ע"י רשות לאומית להסמכת מעבדות (ISRAC). במעבדת איזוטופ נבדקו מתכות כבדות ו-VOCs, במעבדת אמינולאב נעשו יתר אנליזות בהתאם לרשימה הפרמטרים הנדרשים ע"י המשרד להגנת הסביבה לאיכות מי תהום מסביב לאתרי פסולת.

תוצאות אנליזות המים מובאות **בנספח 4** (בקבצים נפרדים).

4. ממצאים

ברוב שטח האתר לא נתגלו (פחות מגבול רגישות המכשיר) או נתגלו ריכוזים מזערים של מתאן (CH_4 – 112 נקודות). הנקודות בהן מתאן הופיע בערכים גבוהים מ-1% ,סה"כ, ב-41 נקודות מתוך 153. ב-17 נקודות מתוך ה-41 מתאן נמצא בין ספים 1-4%, ב-13 נקודות (29, 32, 36, 37, 42, 43, 45, 47, 48, 71, 77, 78, 83) - בין ספים 4-10%, ב-9 נקודות (38, 40, 51, 72, 86, 131, 141, 146, 164) מתאן התגלה בין ספים 10-20. ערך מקסימאלי CH_4 – 48.7% התגלה בנקודה 30. ערך של הגז גבוה מ-40% נמדד גם בנקודה 50 – 42.3%.

ריכוז הפחמן הדו חמצני (CO_2) גבוה מ-20% התגלה בנקודות 30 ו-50 : 20.4 ו-30.4%, בהתאם. ערכי CO_2 גבוהים 10% התגלו ב-5 בנקודות (29, 51, 72, 77, 146) ונעים בין 11-16%. ביתר נקודות הגז נמצא בטווח ערכים מ-0 (נמוך מגבול רגישות המכשיר) עד 8.5%.

חמצן (O_2) ברוב נקודות (143) נמדד בערכים בין 15.6-21.1%. ביתר נקודות (10) ערכי הגז נמצאים בגבולות 0.1-14.9%. הערך המינימאלי (0.1%) נצפה בנקודה 30, הערך המקסימאלי (14.9%) נמדד בנק' 77.

מימן גופרי (H_2S) לא התגלה כלל.

פחמן חד חמצני (CO) התגלה ב-4 נקודות בערכים נמוכים מ-10 ח"מ. ערך מקסימלי של הגז נקבע בנקודה 50 – 5 ח"מ. ביתר נקודות המדידה הגז לא התגלה כלל.

מרכיבים אורגניים נדיפים (VOCs) התגלו בריכוזים גבוהים מ-1 ח"מ ב-4 נקודות בערכים שנעים בגבולות 1.5-4.6 ח"מ. ערך המקסימאלי 4.6 ח"מ נקבע בנק' 50. שאר הנקודות הראו ערכים לא ניתנים לגילוי או זניחים.

הטמפרטורה בעומקים 30 ו-60 ס"מ ככלל, נמצאת בטווח של 14-35 מעלות צלזיוס, שרגילות לקרקעות בעונות סתיו וחורף.

מדידת פרמטרי שדה מי התהום בבארות הניטור הראו את המאפיינים הבאים:

ערך הגבה (pH) נע מ-6.5 עד 6.9, מוליכות חשמלית משתנה בטווח 2.85-3.82 mS/cm.

להלן מובאים ממצאי אנליזות מעבדתיות במדגמי מי תהום:

צריכת חמצן כימית כללית (COD) נמצאת בטווח 10>-28 מ"ג/ל';

צריכת חמצן ביולוגית כללית (BOD) - 5> מ"ג/ל';

כלל מוצקים מומסים (TDS) – בטווח 1445-2168 מ"ג/ל';

כלורידים - 385-602 מ"ג/ל',

חנקן כללי (N total) – 1>-41 מ"ג/ל';

ציאנידים - 0.1>-1.5 מ"ג/ל';

דטרגנטים אניונים – 0.1>-0.1 מ"ג/ל',

אמוניה – 0.5>-0.7 מ"ג/ל',

קשיות - 203-916 מ"ג/ל';

TOC - 2-9 מ"ג/ל';

TSS – 10>-43 מ"ג/ל'

ריכוזי מתכות:

As – 0.001-0.007 מ"ג/ל',

B – 0.34-1.27 מ"ג/ל',

Ba – 0.02-198 מ"ג/ל',

Cr – 0.001>-0.009 מ"ג/ל',

Cu – 0.002-0.006 מ"ג/ל',

Fe - 0.17-2.97 מ"ג/ל',

Mn – 0.01-1.03 מ"ג/ל',

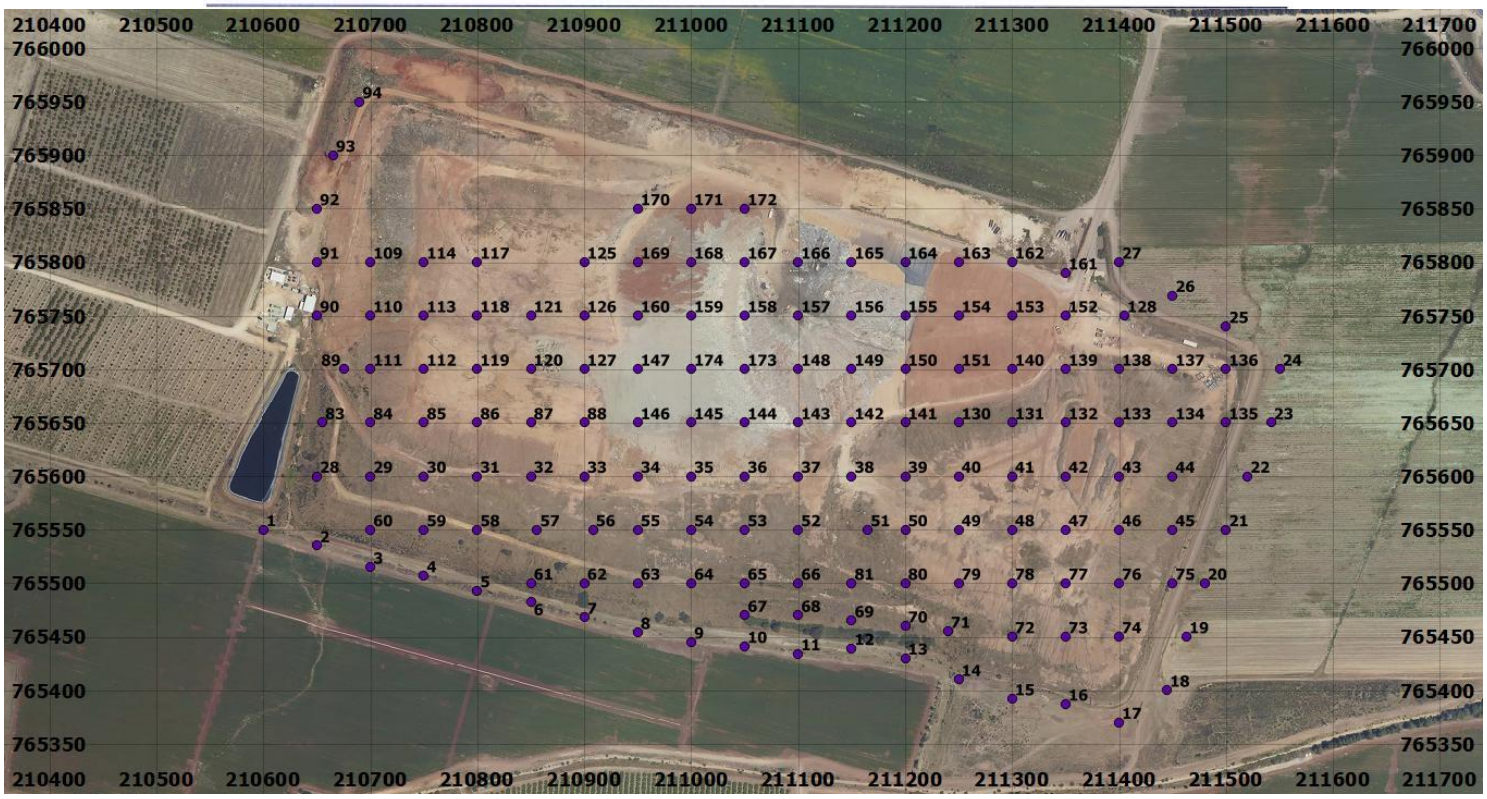
Ni – 0.003-0.080 מ"ג/ל',

Pb – 0.001>-0.005 מ"ג/ל',

Se - 0.001>-0.001 מ"ג/ל',

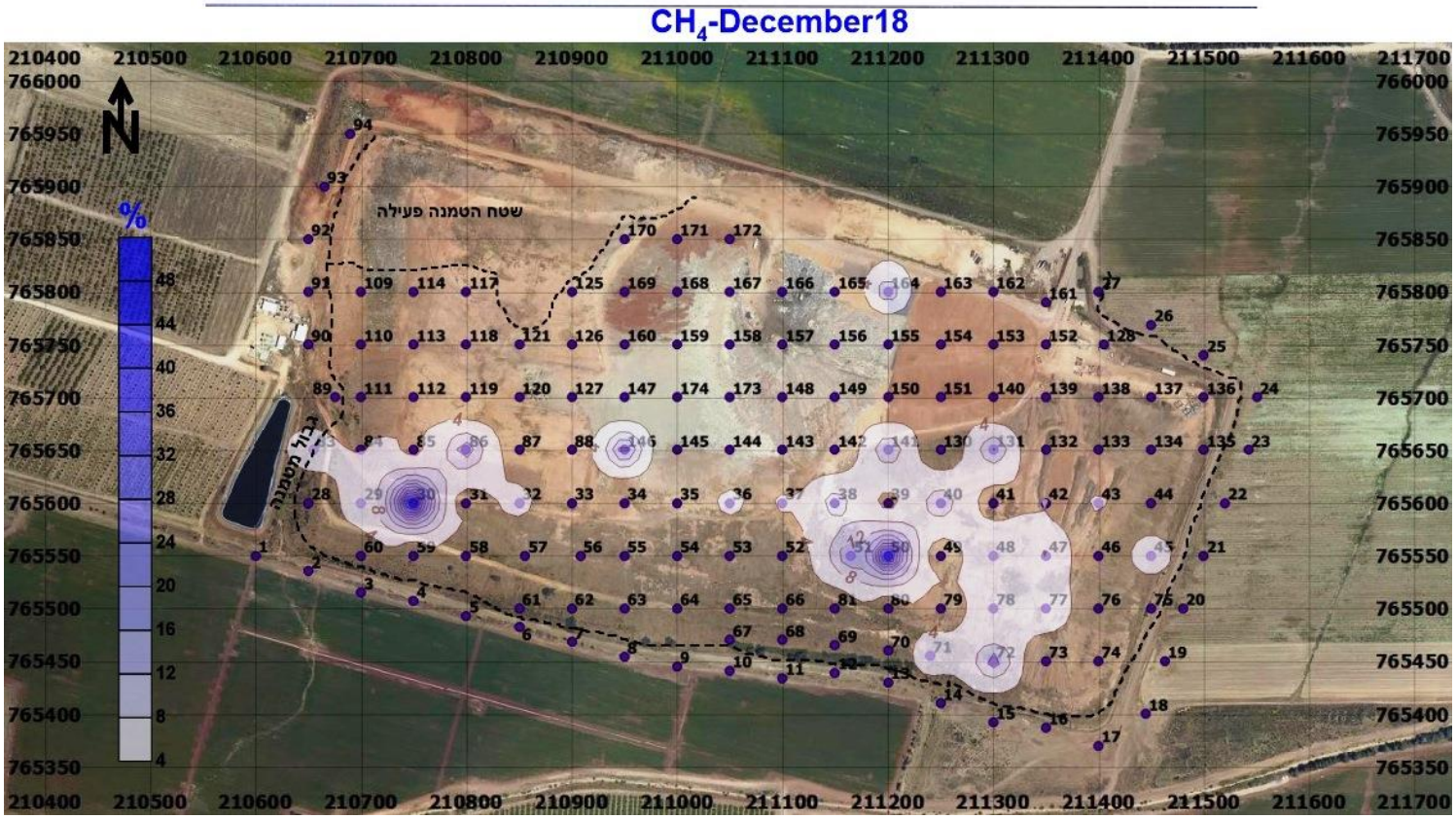
Ag, Be, Cd, Hg, Sb, Tl, סולפידים, שמנים ושומנים כלליים, ופנולים נמצאים בריכוזים נמוכים מגבול כימות שיטות האנליזות.

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

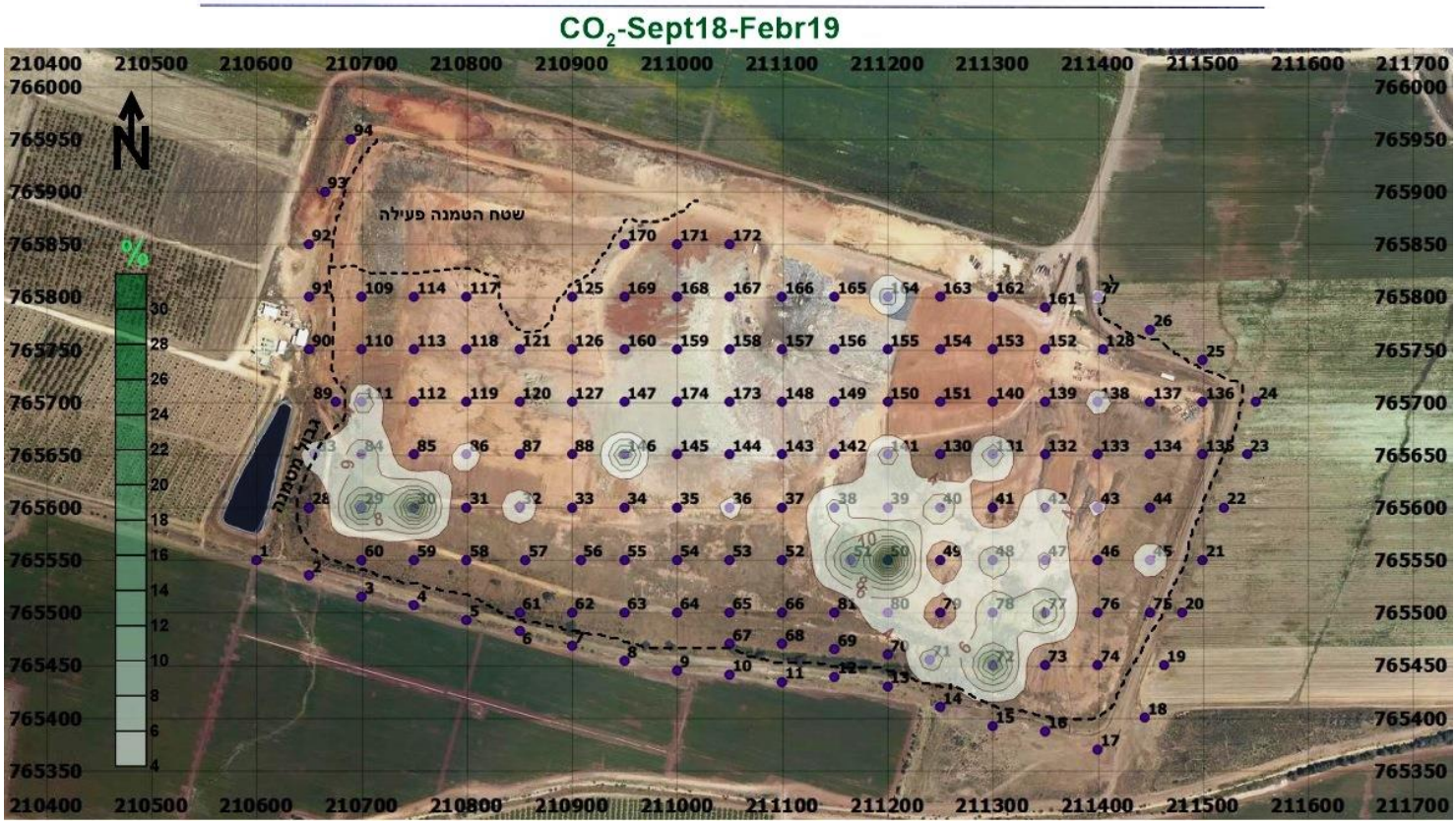


איור 1. מפת מיקום נקודות מדידת הרכב ביוגז פולט על פני השטח

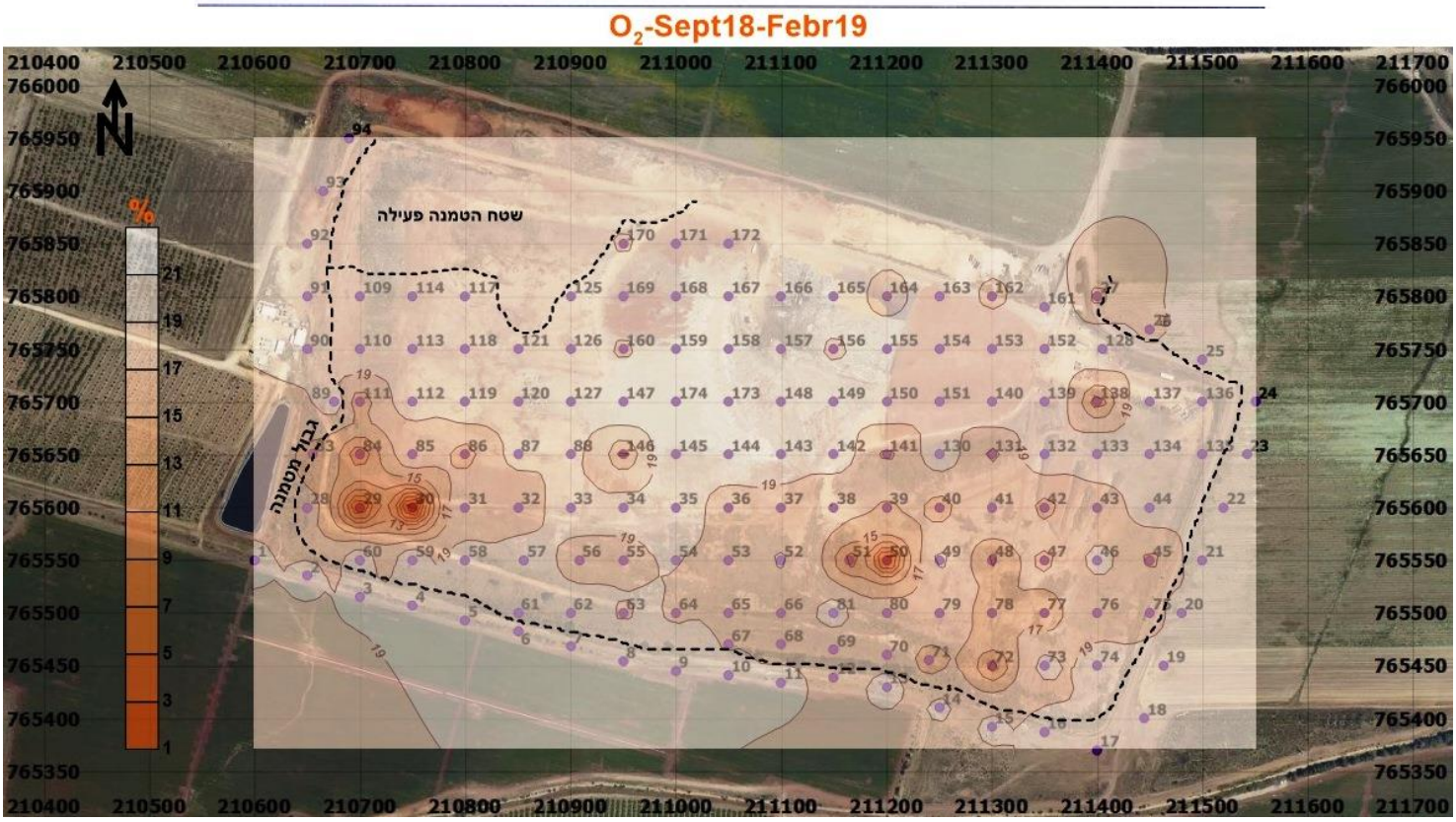
הערה: כל הגבולות המצוירים באיור זה ובאיורים שלהלן משערים בלבד!



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

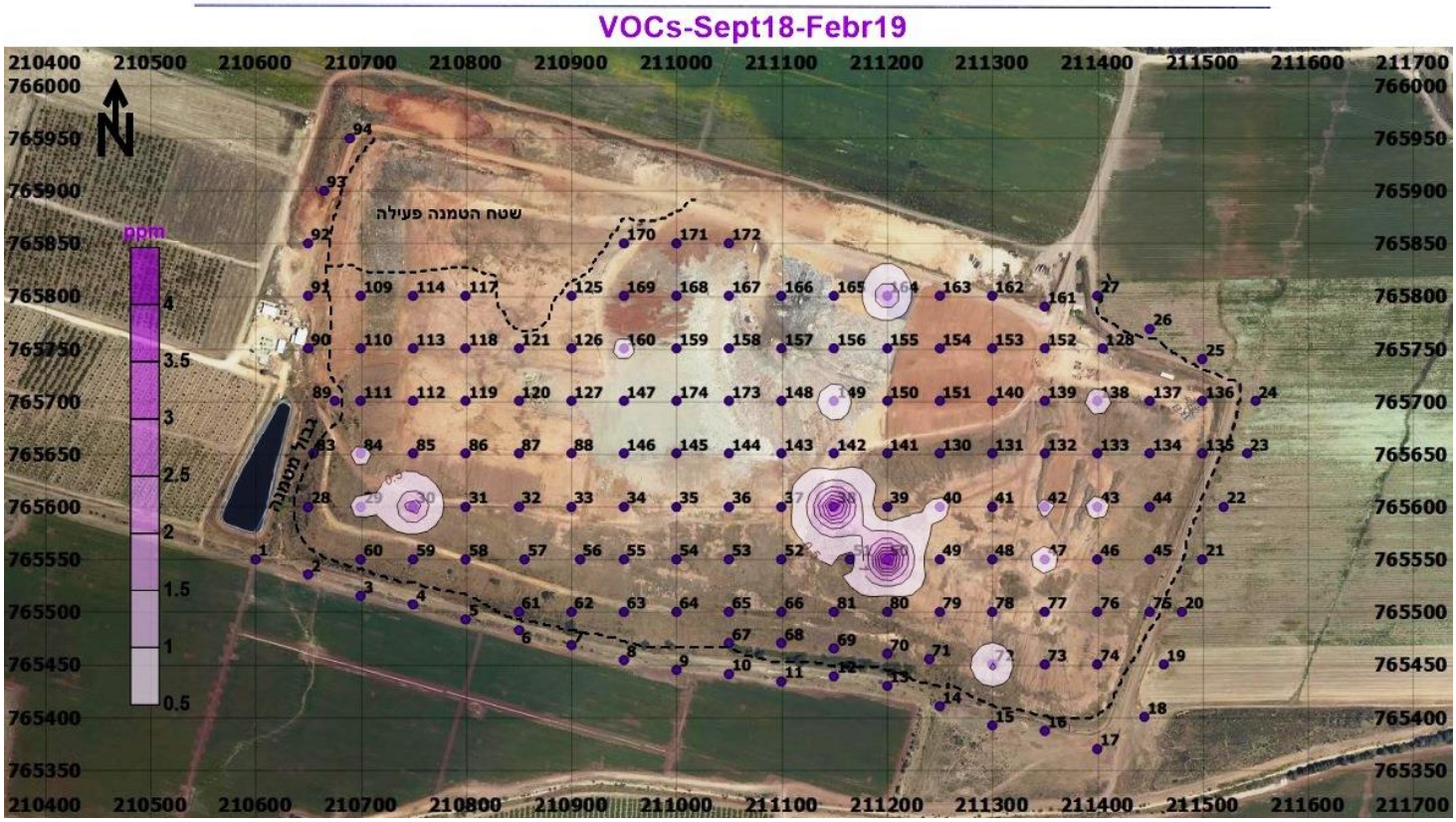


איור 3. מפת קווי שווי ריכוזי פחמן דו חמצני (CO_2) פולט על פני השטח.

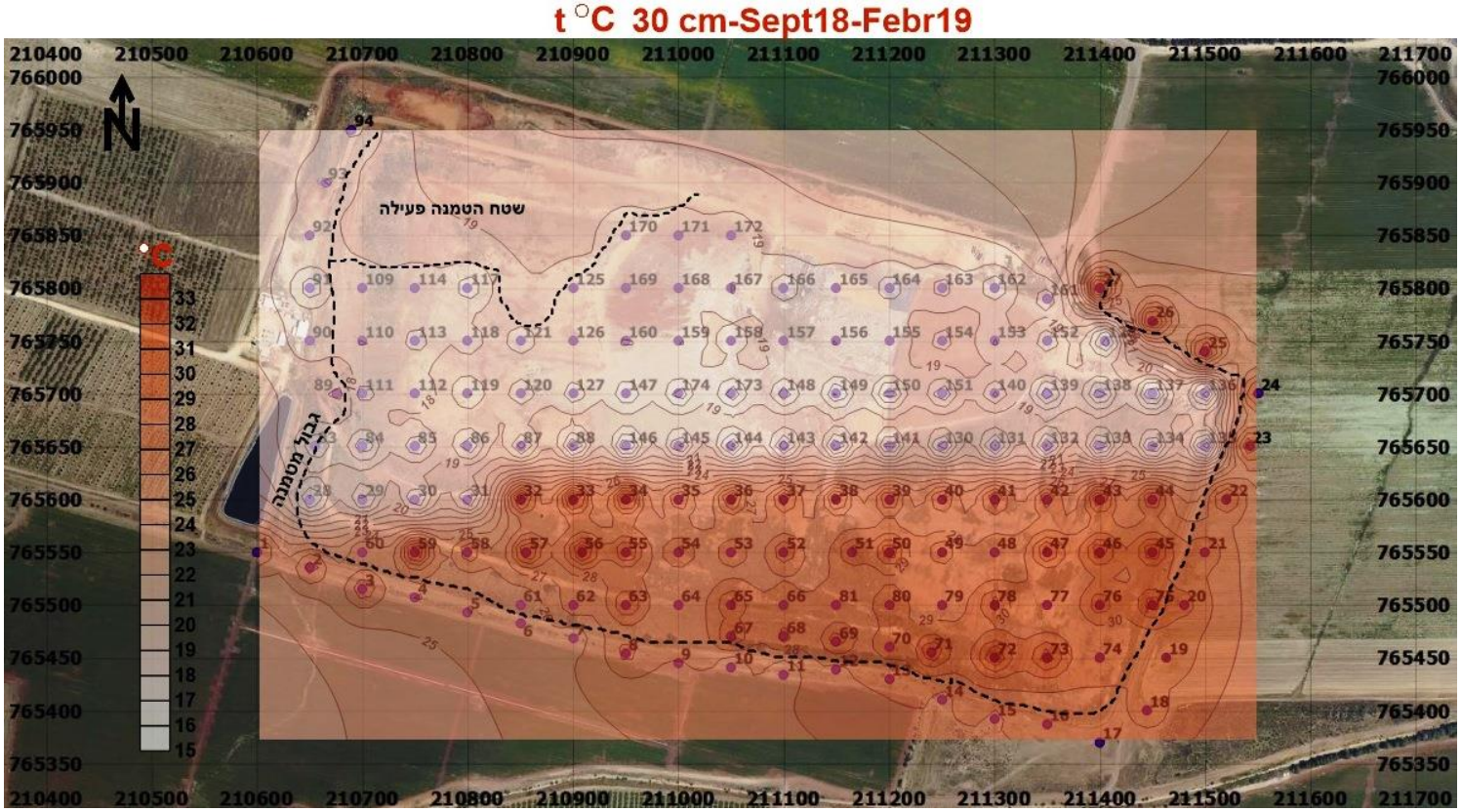


איור 4. מפת קווי שווי ריכוזי חמצן (O_2).

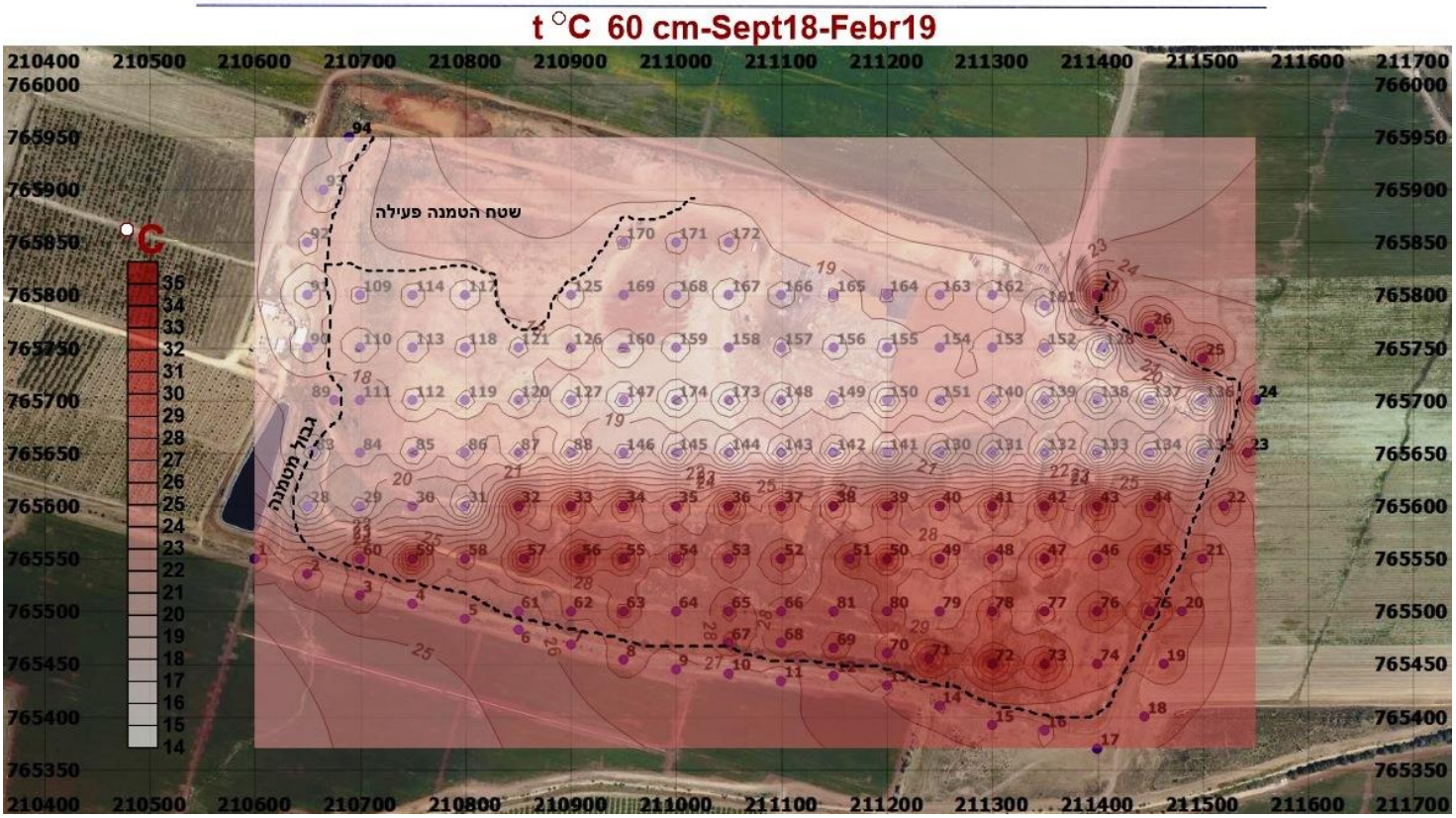
איור 5. מפת קווי שווי ריכוזי פחמן חד חמצני (CO) פולט על פני השטח



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



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



איור 8. מפת קווי שווי טמפרטורה בעומק 60 ס״מ מפני השטח

נספח 2.
ריכוזי תוצאות מדידות
הרכב ביוגז בפני השטח ובמבנים

ריכוז מדידות הרכב גז וטמפרטורה בפני השטח באמצעות מכשירים ניידים

PID - RAE Systems RAE 3000,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

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

סימוכין: מיפוי 12-09_2018

מס' נקודה	קואורדינטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 5000		בדיקת איפוס PID	
	צפון X	מזרח Y		CH_4 (1) %	CO_2 %	O_2 %	H_2S (2) ppm	CO (3) ppm	VOC ppm	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
1	765550	210600	מחוץ לגוף	ND	0.5	19.8	ND	ND	ND	25.0	27.2	27.0	מענן חלקי	9:43	16.09.18	v	v	v	v
2	765535	210650	מחוץ לגוף	0.1	0.6	19.8	ND	ND	ND	25.1	27.6	27.3	מענן חלקי	9:47	16.09.18	v	v	v	v
3	765515	210700	מחוץ לגוף	0.2	0.3	19.7	ND	ND	0.1	25.6	28.0	27.2	מענן חלקי	9:55	16.09.18	v	v	v	v
4	765507	210750	מחוץ לגוף	ND	ND	20.6	ND	ND	ND	27.5	26.1	25.8	מענן חלקי	10:00	16.09.18	v	v	v	v
5	765493	210800	מחוץ לגוף	ND	ND	20.5	ND	ND	ND	26.3	26.1	25.9	מענן חלקי	10:04	16.09.18	v	v	v	v
6	765483	210850	מחוץ לגוף	ND	ND	20.6	ND	ND	ND	27.4	25.3	25.0	מענן חלקי	10:09	16.09.18	v	v	v	v
7	765468	210900	מחוץ לגוף	ND	0.1	20.4	ND	ND	ND	25.7	25.4	26.1	מענן חלקי	10:14	16.09.18	v	v	v	v
8	765454	210950	מחוץ לגוף	ND	0.1	20.4	ND	ND	ND	28.7	28.4	27.7	מענן חלקי	10:19	16.09.18	v	v	v	v
9	765445	211000	מחוץ לגוף	ND	ND	20.5	ND	ND	ND	27.5	27.0	27.0	מענן חלקי	10:23	16.09.18	v	v	v	v
10	765441	211050	מחוץ לגוף	ND	0.1	20.3	ND	ND	ND	26.4	26.2	25.8	מענן חלקי	10:28	16.09.18	v	v	v	v
11	765434	211100	מחוץ לגוף	ND	ND	20.5	ND	ND	ND	26.2	26.0	25.9	מענן חלקי	10:32	16.09.18	v	v	v	v
12	765439	211150	מחוץ לגוף	ND	1.4	19.0	ND	ND	0.1	29.3	27.8	27.6	מענן חלקי	10:38	16.09.18	v	v	v	v
13	765430	211200	קצה גוף	ND	ND	20.5	ND	ND	ND	27.9	28.0	27.9	מענן חלקי	10:42	16.09.18	v	v	v	v
14	765410	211250	מחוץ לגוף	ND	0.7	19.5	ND	ND	ND	27.0	27.8	27.9	מענן חלקי	10:47	16.09.18	v	v	v	v
15	765392	211300	מחוץ לגוף	ND	0.8	19.5	ND	ND	ND	27.0	27.9	28.0	מענן חלקי	10:52	16.09.18	v	v	v	v
16	765387	211350	מחוץ לגוף	ND	0.3	20.2	ND	ND	ND	27.1	28.1	27.9	מענן חלקי	10:56	16.09.18	v	v	v	v
17	765370	211400	מחוץ לגוף	ND	0.1	20.4	ND	ND	ND	27.3	28.6	28.1	מענן חלקי	11:01	16.09.18	v	v	v	v
18	765400	211445	מחוץ לגוף	ND	0.2	20.2	ND	ND	0.1	28.0	29.7	28.5	מענן חלקי	11:09	16.09.18	v	v	v	v
19	765450	211463	מחוץ לגוף	ND	0.4	19.9	ND	ND	ND	28.1	30.1	29.9	מענן חלקי	11:15	16.09.18	v	v	v	v
20	765500	211480	מחוץ לגוף	ND	0.4	19.9	ND	ND	ND	28.8	30.4	30.0	מענן חלקי	11:20	16.09.18	v	v	v	v

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

PID - RAE Systems RAE 3000,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: מיפוי 12-09_2018

מס' נקודה	קואורדינטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 5000		בדיקת איפוס PID	
	צפון X	מזרח Y		CH_4 (1) %	H_2S (2) ppm	CO (3) ppm	VOC ppm	O_2 %	CO_2 %	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
21	765550	211500	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	0.1	19.9	0.4	28.1	29.9	29.5	מעונן חלקי	11:25	16.09.18	v	v	v	v
22	765600	211520	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	ND	20.2	0.3	29.2	30.5	29.8	מעונן חלקי	11:29	16.09.18	v	v	v	v
23	765650	211542	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	ND	20.1	0.5	28.8	30.2	30.0	מעונן חלקי	11:34	16.09.18	v	v	v	v
24	765700	211550	מחוץ לגוף	0.4	ND	ND	ND	19.9	1.2	28.5	29.7	29.3	מעונן חלקי	11:39	16.09.18	v	v	v	v
25	765740	211500	מחוץ לגוף	0.1	ND	ND	ND	20.0	0.7	27.5	30.4	30.1	מעונן חלקי	11:44	16.09.18	v	v	v	v
26	765769	211450	מחוץ לגוף	0.5	ND	ND	ND	18.8	2.1	27.7	31.0	30.6	מעונן חלקי	11:50	16.09.18	v	v	v	v
27	765800	211400	מחוץ לגוף	3.4	ND	ND	ND	16.4	4.5	27.4	30.8	30.6	מעונן חלקי	11:58	16.09.18	v	v	v	v
28	765600	210650	ליד בריכה	ND	ND	ND	ND	18.0	1.3	19.4	15.7	16.9	מעונן חלקי	12:40	25.12.18	v	v	v	v
29	765600	210700	גוף מדרון	4.8	ND	ND	0.6	4.0	14.4	19.9	16.5	18.2	מעונן חלקי	12:37	25.12.18	v	v	v	v
30	765600	210750	גוף מדרון	48.7	ND	ND	1.9	0.1	20.4	20.2	16.6	20.9	מעונן חלקי	12:32	25.12.18	v	v	v	v
31	765600	210800	גוף מישור	1.6	ND	ND	0.4	18.7	2.0	20.5	17.6	17.2	מעונן חלקי	12:24	25.12.18	v	v	v	v
32	765600	210850	גוף מישור	5.5	ND	ND	ND	17.3	6.9	26.7	31.6	30.8	מעונן חלקי	13:22	17.10.18	v	v	v	v
33	765600	210900	גוף, מדרון קל	ND	ND	ND	ND	20.7	0.2	27.4	32.9	31.4	מעונן חלקי	13:18	17.10.18	v	v	v	v
34	765600	210950	גוף, מדרון קל	ND	ND	ND	ND	19.4	1.5	26.9	32.9	30.6	מעונן חלקי	13:14	17.10.18	v	v	v	v
35	765600	211000	גוף, מדרון קל	ND	ND	ND	ND	20.4	0.4	26.8	29.5	29.0	מעונן חלקי	13:09	17.10.18	v	v	v	v
36	765600	211050	גוף, מדרון קל	5.7	ND	ND	0.2	17.9	5.3	27.1	31.3	32.3	מעונן	13:30	8.10.18	v	v	v	v
37	765600	211100	גוף, מדרון קל	4.4	ND	ND	0.4	18.5	3.9	27.5	30.2	30.7	מעונן	13:25	8.10.18	v	v	v	v
38	765600	211150	גוף, מדרון	10.2	ND	ND	4.3	16.9	7.1	27.3	31.2	31.5	מעונן	13:20	8.10.18	v	v	v	v
39	765600	211200	גוף, מישור	2.5	ND	ND	ND	16.8	4.6	27.8	30.8	31.3	מעונן	13:15	8.10.18				
40	765600	211250	גוף מישור	11.4	ND	ND	0.6	16.1	8.4	27.3	29.7	29.7	מעונן	13:10	8.10.18	v	v	v	v

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

PID - RAE Systems RAE 3000,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: מיפוי 12-09_2018

בדיקת איפוס PID		בדיקת איפוס GA - 5000		תאריך	שעה	מזג האוויר	טמפרטורה, °C			** הרכב ביוגז						תאור נקודה	קואורדינאטות		מס' נקודה
אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה				60 ס"מ	30 ס"מ	אוויר	VOC ppm	$^{(3)}CO$ ppm	$^{(2)}H_2S$ ppm	O_2 %	CO_2 %	$^{(1)}CH_4$ %		מזרח Y	צפון X	
v	v	v	v	8.10.18	13:10	מעונן	30.9	30.3	26.9	ND	ND	ND	18.9	1.9	2.5	גוף מישור	211300	765600	41
v	v	v	v	8.10.18	13:05	מעונן	31.5	30.1	27.1	0.6	ND	ND	16.2	6.5	4.1	גוף מישור	211350	765600	42
v	v	v	v	8.10.18	13:00	מעונן	33.3	32.7	27.3	0.7	ND	ND	18.1	4.5	4.6	מדרון	211400	765600	43
v	v	v	v	8.10.18	12:55	מעונן	31.9	31.5	27.6	ND	ND	ND	19.9	0.2	ND	מדרון	211450	765600	44
v	v	v	v	8.10.18	12:50	מעונן	33.7	33.2	27.6	0.2	ND	ND	16.4	6.6	8.3	גוף מדרון	211450	765550	45
v	v	v	v	8.10.18	12:45	מעונן	30.8	33.1	26.1	ND	ND	ND	19.8	0.5	0.2	גוף, מדרגה	211400	765550	46
v	v	v	v	8.10.18	12:40	מעונן	32.9	32.6	27.1	0.7	ND	ND	16.6	6.6	8.6	גוף, מדרון קל	211350	765550	47
v	v	v	v	8.10.18	12:35	מעונן	29.6	29.1	26.8	0.4	1	ND	14.4	7.9	6.9	גוף, מדרון קל	211300	765550	48
v	v	v	v	8.10.18	12:30	מעונן	31.3	30.1	27.2	ND	ND	ND	19.7	0.3	ND	גוף, מדרון קל	211250	765550	49
v	v	v	v	8.10.18	12:25	מעונן	33.6	32.3	27.3	4.6	5	ND	4.6	30.4	42.3	גוף, מדרון קל	211200	765550	50
v	v	v	v	8.10.18	12:20	מעונן	31.2	30.5	27.1	0.3	ND	ND	11.9	13.6	16.3	גוף, מדרון	211165	765550	51
v	v	v	v	8.10.18	12:15	מעונן	30.6	30.3	27.3	ND	ND	ND	19.2	0.5	ND	גוף, מישור	211100	765550	52
v	v	v	v	8.10.18	12:10	מעונן	29.9	29.1	27.1	ND	ND	ND	18.8	1.0	ND	גוף, מישור	211050	765550	53
v	v	v	v	8.10.18	12:05	מעונן	29.9	29.5	26.7	ND	ND	ND	19.0	0.5	ND	גוף, מישור	211000	765550	54
v	v	v	v	8.10.18	12:00	מעונן	32.3	31.6	26.7	ND	ND	ND	18.6	0.9	0.5	גוף, מישור	210950	765550	55
v	v	v	v	8.10.18	11:50	מעונן	33.9	33.2	27.5	ND	ND	ND	17.9	2.3	1.4	גוף, מדרון	210908	765550	56
v	v	v	v	8.10.18	11:45	מעונן	32.2	31.7	29.1	ND	ND	ND	20.6	ND	ND	גוף, מדרון	210856	765550	57
v	v	v	v	8.10.18	11:40	מעונן	28.1	28.1	26.7	ND	ND	ND	20.7	ND	ND	גוף, מדרון	210800	765550	58
v	v	v	v	8.10.18	11:35	מעונן	32.3	31.6	25.5	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	גוף, מדרון	210750	765550	59
v	v	v	v	8.10.18	11:30	מעונן	28.1	26.3	26.3	ND	ND	ND	20.6	ND	ND	גוף, מדרון	210700	765550	60

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

PID - RAE Systems RAE 3000,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: מיפוי 12-09_2018

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	0.2	20.0	ND	ND	ND	25.7	25.4	25.3	מעונן חלקי	10:51	17.10.18	v	v	v	v
62	765500	210900	גוף, מדרון	ND	0.2	20.0	ND	ND	ND	25.5	27.8	27.4	מעונן חלקי	10:57	17.10.18	v	v	v	v
63	765500	210950	גוף, מדרון	ND	1.2	18.9	ND	ND	ND	26.3	30.5	29.7	מעונן חלקי	11:05	17.10.18	v	v	v	v
64	765500	211000	מדרגה	ND	1.2	18.9	ND	ND	ND	23.9	28.0	27.7	מעונן חלקי	11:10	17.10.18	v	v	v	v
65	765500	211050	מדרגה	ND	1.2	18.9	ND	ND	ND	25.8	30.5	29.7	מעונן חלקי	11:15	17.10.18	v	v	v	v
66	765500	211100	גוף, מדרון	ND	1.2	18.9	ND	ND	ND	26.0	28.7	28.4	מעונן חלקי	11:21	17.10.18	v	v	v	v
67	765470	211050	גוף, מדרון	ND	1.2	18.9	ND	ND	ND	26.2	30.6	29.9	מעונן חלקי	11:28	17.10.18	v	v	v	v
68	765470	211100	גוף, מדרון	0.1	3.0	17.5	ND	ND	ND	26.0	29.5	29.0	מעונן חלקי	11:34	17.10.18	v	v	v	v
69	765465	211150	גוף, מדרון	0.1	3.0	17.5	ND	ND	ND	26.0	31.0	30.5	מעונן חלקי	11:43	17.10.18	v	v	v	v
70	765460	211200	גוף, מדרון	0.1	3.0	17.5	ND	ND	ND	25.8	30.2	29.7	מעונן חלקי	11:49	17.10.18	v	v	v	v
71	765455	211240	גוף, מדרון	7.6	7.5	15.8	ND	ND	0.3	26.0	32.4	33.6	מעונן חלקי	11:57	17.10.18	v	v	v	v
72	765450	211300	גוף, מדרון	14.2	16.0	12.0	ND	ND	1.1	26.2	33.5	35.2	מעונן חלקי	12:03	17.10.18	v	v	v	v
73	765450	211350	גוף, מדרון	ND	0.5	19.7	ND	ND	0.1	27.7	32.8	33.9	מעונן חלקי	12:14	17.10.18	v	v	v	v
74	765450	211400	גוף, מדרון	ND	0.6	20.1	ND	ND	ND	27.1	30.0	29.8	מעונן חלקי	12:20	17.10.18	v	v	v	v
75	765500	211450	גוף, מדרון	ND	2.2	18.5	ND	ND	ND	27.3	32.8	31.9	מעונן חלקי	12:34	17.10.18	v	v	v	v
76	765500	211400	גוף, מדרון	1.5	2.6	19.0	ND	ND	ND	24.9	31.9	32.0	מעונן חלקי	12:39	17.10.18	v	v	v	v
77	765500	211350	גוף, מדרגה	8.4	11.0	14.9	ND	ND	0.4	24.9	29.8	30.4	מעונן חלקי	12:43	17.10.18	v	v	v	v
78	765500	211300	גוף, מדרגה	5.3	8.0	15.6	ND	ND	0.3	27.6	31.6	31.8	מעונן חלקי	12:48	17.10.18	v	v	v	v
79	765500	211250	גוף, מדרון קל	0.7	2.3	19.1	ND	ND	ND	26.8	29.0	28.3	מעונן חלקי	12:53	17.10.18	v	v	v	v
80	765500	211200	גוף, מדרון	0.8	4.8	17.8	ND	ND	ND	26.6	30.4	30.1	מעונן חלקי	12:57	17.10.18	v	v	v	v

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

PID - RAE Systems RAE 3000,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: מיפוי 12-09_2018

מס' נקודה	קואורדינטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 5000		בדיקת איפוס PID	
	צפון X	מזרח Y		CH_4 (1) %	H_2S (2) ppm	CO (3) ppm	CO_2 %	O_2 %	VOC ppm	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
81	765500	211150	גוף, מדרון	ND	ND	ND	0.1	20.7	ND	26.6	29.0	29.2	מעונן חלקי	13:01	17.10.18	v	v	v	v
83	765650	210655	קצה גוף	6.5	ND	ND	4.4	16.7	0.4	20.4	16.0	16.2	מעונן חלקי	12:45	25.12.18	v	v	v	v
84	765650	210700	גוף, מדרון	3.9	ND	ND	8.5	11.3	0.6	20.2	15.0	18.4	מעונן חלקי	12:52	25.12.18	v	v	v	v
85	765650	210750	גוף, מדרון	2.8	ND	ND	1.4	18.7	0.5	20.7	15.9	16.6	מעונן חלקי	12:57	25.12.18	v	v	v	v
86	765650	210800	גוף, מישור	15.0	2	ND	5.3	16.0	0.4	20.3	15.9	17.2	מעונן חלקי	13:02	25.12.18	v	v	v	v
87	765650	210850	גוף, מישור	3.0	ND	ND	1.7	19.5	0.1	20.0	16.4	16.6	מעונן חלקי	13:07	25.12.18	v	v	v	v
88	765650	210900	גוף, מישור	1.9	ND	ND	2.1	19.2	0.2	20.2	15.5	15.7	מעונן חלקי	13:11	25.12.18	v	v	v	v
89	765700	210675	קצה גוף	ND	ND	ND	0.2	20.6	ND	24.1	19.3	18.7	רוח חזקה	12:11	5.02.19	v	v	v	v
90	765750	210650	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	0.8	20.3	0.2	24.1	17.1	15.9	רוח חזקה	12:17	5.02.19	v	v	v	v
91	765800	210650	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	0.1	20.7	ND	20.3	15.3	15.0	מעונן חלקי	12:05	6.02.19	v	v	v	v
92	765850	210650	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	0.1	20.4	ND	20.2	17.5	16.8	מעונן חלקי	12:08	6.02.19	v	v	v	v
93	765900	210665	מחוץ לגוף	ND	ND	ND	0.2	20.6	ND	20.3	16.9	16.0	מעונן חלקי	12:14	6.02.19	v	v	v	v
94	765950	210690	מחוץ לגוף	0.1	ND	ND	0.9	19.2	ND	20.1	16.8	16.0	מעונן	12:20	6.02.19	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																	

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

PID - RAE Systems RAE 3000,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: מיפוי 12-09_2018

בדיקת איפוס PID		בדיקת איפוס GA - 5000		תאריך	שעה	מזג האוויר	טמפרטורה, °C			** הרכב ביוגז						תאור נקודה	קואורדינטות		מס' נקודה
אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה				60 ס"מ	30 ס"מ	אוויר	VOC ppm	$^{(3)}CO$ ppm	$^{(2)}H_2S$ ppm	O_2 %	CO_2 %	$^{(1)}CH_4$ %		מזרח Y	צפון X	
				שטח הטמנה פעילה													210950	765895	102
																	210900	765900	103
																	210850	765900	104
																	210800	765900	105
																	210750	765900	106
v	v	v	v														210700	765900	107
v	v	v	v														210705	765845	108
v	v	v	v	6.02.19	12:03	מעונן חלקי	16.8	17.4	21.2	ND	ND	ND	20.8	0.2	ND	6.02.19	210700	765800	109
v	v	v	v	5.02.19	12:25	רוח חזקה	15.7	16.8	24.1	ND	ND	ND	21.1	0.1	ND	5.02.19	210700	765750	110
v	v	v	v	5.02.19	12:04	רוח חזקה	18.2	16.3	24.0	0.2	ND	ND	15.8	8.4	3.9	5.02.19	210700	765690	111
v	v	v	v	5.02.19	11:58	רוח חזקה	16.0	17.1	23.1	ND	ND	ND	20.8	0.1	ND	5.02.19	210750	765700	112
v	v	v	v	5.02.19	12:30	רוח חזקה	15.9	16.3	23.3	ND	ND	ND	21.0	0.1	ND	5.02.19	210750	765750	113
v	v	v	v	6.02.19	12:00	מעונן חלקי	16.5	17.0	20.8	ND	ND	ND	20.5	0.6	0.3	6.02.19	210750	765800	114
				שטח הטמנה פעילה													210750	765850	115
																	210800	765850	116
v	v	v	v	6.02.19	11:57	מעונן חלקי	16.0	16.3	20.1	ND	ND	ND	20.9	0.1	0.1	6.02.19	210800	765800	117
v	v	v	v	5.02.19	12:38	רוח חזקה	16.4	17.5	23.5	0.2	ND	ND	20.7	0.4	0.1	5.02.19	210800	765750	118
v	v	v	v	5.02.19	11:53	רוח חזקה	16.2	16.9	22.4	ND	ND	ND	20.8	0.1	ND	5.02.19	210800	765700	119
v	v	v	v	5.02.19	11:48	רוח חזקה	15.9	17.0	22.3	ND	ND	ND	20.8	0.1	ND	5.02.19	210850	765700	120
v	v	v	v	5.02.19	12:44	רוח חזקה	16.3	17.2	23.9	0.3	ND	ND	20.5	0.5	ND	5.02.19	210850	765750	121
				שטח הטמנה פעילה													210850	765800	122

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

PID - RAE Systems RAE 3000,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: מיפוי 12-09_2018

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											שטח הטמנה פעילה						
125	765800	210900	גוף, מישור	ND	0.4	20.6	ND	ND	ND	20.0	18.1	17.5	מעונן	11:53	6.02.19	v	v	v	v
126	765750	210900	גוף, מישור	0.3	0.7	20.8	ND	ND	0.1	24.5	18.2	16.7	רוח חזקה	12:51	5.02.19	v	v	v	v
127	765700	210900	גוף, מישור	ND	0.7	20.3	ND	ND	ND	22.3	17.1	15.9	רוח חזקה	11:43	5.02.19	v	v	v	v
128	765750	211405	מחוץ לגוף	0.1	0.1	20.6	ND	ND	ND	19.8	15.1	14.5	מעונן	11:20	6.02.19	v	v	v	v
130	765650	211250	גוף,מישור	ND	ND	20.6	ND	ND	ND	20.5	16.0	15.4	רוח חזקה	10:04	5.02.19	v	v	v	v
131	765650	211300	גוף,מישור	12.4	8.1	16.4	ND	ND	0.1	20.5	15.8	15.5	רוח חזקה	10:10	5.02.19	v	v	v	v
132	765650	211350	גוף, מישור	ND	ND	20.8	ND	ND	ND	20.4	15.6	15.1	רוח חזקה	10:15	5.02.19	v	v	v	v
133	765650	211400	גוף, מדרון	ND	ND	20.9	ND	ND	ND	20.6	15.7	15.0	רוח חזקה	10:21	5.02.19	v	v	v	v
134	765650	211450	גוף, מדרון קל	ND	0.3	20.8	ND	ND	ND	20.7	16.3	15.8	רוח חזקה	10:26	5.02.19	v	v	v	v
135	765650	211500	גוף, מדרון	ND	ND	20.9	ND	ND	ND	20.8	15.1	14.4	רוח חזקה	10:31	5.02.19	v	v	v	v
136	765700	211500	גוף, מדרון קל	ND	2.8	19.1	ND	ND	0.1	21.4	15.1	14.1	רוח חזקה	10:37	5.02.19	v	v	v	v
137	765700	211450	גוף, מדרון	ND	ND	20.8	ND	ND	ND	20.8	14.5	13.9	רוח חזקה	10:43	5.02.19	v	v	v	v
138	765700	211400	גוף, מדרון	0.4	5.8	13.7	ND	ND	0.8	21.8	15.1	14.4	רוח חזקה	10:49	5.02.19	v	v	v	v
139	765700	211350	גוף, מדרון	ND	ND	20.9	ND	ND	ND	21.6	15.0	14.5	רוח חזקה	10:55	5.02.19	v	v	v	v
140	765700	211300	גוף, מישור	ND	0.1	20.9	ND	ND	ND	21.5	16.7	15.9	רוח חזקה	11:00	5.02.19	v	v	v	v
141	765650	211200	גוף, מישור	12.0	7.6	16.5	ND	ND	0.2	20.0	16.0	15.4	רוח חזקה	9:58	5.02.19	v	v	v	v
142	765650	211150	גוף, מישור	ND	0.1	20.6	ND	ND	0.1	20.0	15.6	15.7	מעונן חלקי	13:32	25.12.18	v	v	v	v
143	765650	211100	גוף, מישור	ND	ND	20.7	ND	ND	0.1	19.9	16.0	16.0	מעונן חלקי	13:28	25.12.18	v	v	v	v
144	765650	211050	גוף, מישור	1.6	1.2	20.2	ND	ND	0.4	19.9	15.6	16.1	מעונן חלקי	13:24	25.12.18	v	v	v	v
145	765650	211000	גוף, מישור	ND	ND	20.6	ND	ND	ND	19.7	16.4	16.0	מעונן חלקי	13:20	25.12.18	v	v	v	v
146	765650	210950	גוף, מישור	18.8	12.1	14.2	ND	2	0.5	20.1	15.5	17.9	מעונן חלקי	13:15	25.12.18	v	v	v	v
147	765700	210950	גוף, מישור	ND	0.1	20.8	ND	ND	0.1	23.4	16.8	16.0	רוח חזקה	11:38	5.02.19	v	v	v	v

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

PID - RAE Systems RAE 3000,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: מיפוי 12-09_2018

בדיקת איפוס PID		בדיקת איפוס GA - 5000					טמפרטורה, °C			** הרכב ביוגז							קואורדינטות		מס' נקודה
אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	תאריך	שעה	מזג האוויר	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	צפון X	מזרח Y	
v	v	v	v	5.02.19	11:19	רוח חזקה	15.4	16.2	21.7	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	גוף, מישור	765700	211100	148
v	v	v	v	5.02.19	11:14	רוח חזקה	17.2	15.6	22.3	0.9	ND	ND	19.8	1.6	2.5	גוף, מישור	765700	211150	149
v	v	v	v	5.02.19	9:51	רוח חזקה	14.7	15.1	20.0	ND	ND	ND	20.2	0.6	0.2	גוף, מישור	765700	211200	150
v	v	v	v	5.02.19	11:07	רוח חזקה	16.4	15.9	21.8	0.1	ND	ND	19.6	2.4	3.7	גוף, מישור	765700	211250	151
v	v	v	v	6.02.19	11:20	מעונן	17.4	17.0	19.5	ND	ND	ND	20.8	ND	ND	גוף מדרון	765750	211350	152
v	v	v	v	6.02.19	11:18	מעונן	18.1	17.8	19.7	ND	ND	ND	20.6	0.2	ND	גוף מדרון	765750	211300	153
v	v	v	v	6.02.19	11:15	מעונן	17.9	18.8	19.6	ND	ND	ND	20.5	0.5	ND	גוף מישור	765750	211250	154
v	v	v	v	6.02.19	11:12	מעונן	17.3	18.0	19.1	ND	ND	ND	20.5	0.2	0.1	גוף מישור	765750	211200	155
v	v	v	v	6.02.19	11:08	מעונן	17.0	17.8	19.5	0.5	ND	ND	18.6	2.8	0.1	גוף מישור	765750	211150	156
v	v	v	v	6.02.19	11:05	מעונן	17.5	18.1	19.7	ND	ND	ND	20.4	0.4	0.4	גוף מישור	765750	211100	157
v	v	v	v	6.02.19	11:02	מעונן	18.0	18.7	20.0	ND	ND	ND	20.1	0.6	0.9	גוף מישור	765750	211050	158
v	v	v	v	5.02.19	13:04	רוח חזקה	17.1	17.8	24.8	0.1	ND	ND	21.1	0.1	ND	גוף מישור	765750	211000	159
v	v	v	v	5.02.19	12:58	רוח חזקה	16.6	17.7	24.2	0.7	ND	ND	18.6	2.2	3.5	גוף מישור	765750	210950	160
v	v	v	v	6.02.19	11:26	מעונן	16.9	18.4	19.6	ND	ND	ND	20.7	0.2	ND	מחוץ לגוף	765790	211350	161
v	v	v	v	6.02.19	11:29	מעונן	18.3	17.0	19.6	0.1	ND	ND	18.5	2.3	1.2	גוף מדרון	765800	211300	162
v	v	v	v	6.02.19	11:32	מעונן	18.5	17.5	19.4	ND	ND	ND	20.6	0.2	ND	גוף מדרון	765800	211250	163
v	v	v	v	6.02.19	11:35	מעונן	18.9	17.2	19.1	1.5	ND	ND	17.7	7.5	10.5	גוף מדרון	765800	211200	164
v	v	v	v	6.02.19	11:38	מעונן	17.7	17.9	19.2	ND	ND	ND	20.8	0.2	0.1	גוף מדרון	765800	211150	165
v	v	v	v	6.02.19	11:41	מעונן	17.2	17.0	18.9	ND	ND	ND	20.8	0.1	ND	גוף מישור	765800	211100	166
v	v	v	v	6.02.19	11:43	מעונן	17.0	17.8	18.9	ND	ND	ND	20.7	0.3	0.1	גוף מישור	765800	211050	167
v	v	v	v	6.02.19	11:45	מעונן	17.4	18.3	18.6	0.2	ND	ND	20.4	0.8	0.8	גוף מישור	765800	211000	168
v	v	v	v	6.02.19	11:50	מעונן	18.0	18.0	18.1	0.1	ND	ND	20.3	0.8	ND	גוף, מישור	765800	210950	169
v	v	v	v	6.02.19	12:30	מעונן	17.8	17.9	20.2	0.2	ND	ND	18.8	2.8	1.2	גוף מדרון	765850	210950	170

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

PID - RAE Systems RAE 3000,

Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus

אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

סימוכין: מיפוי 12-09_2018

מס' נקודה	קואורדינטות		תאור נקודה	** הרכב ביוגז						טמפרטורה, °C			מזג האוויר	שעה	תאריך	בדיקת איפוס GA - 5000		בדיקת איפוס PID	
	צפון X	מזרח Y		CH_4[1] %	H_2S[2] ppm	CO[3] ppm	VOC ppm	O_2 %	CO_2 %	אוויר	30 ס"מ	60 ס"מ				לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה
171	765850	211000	גוף, מדרון	0.8	ND	ND	ND	19.1	1.6	20.6	17.9	17.6	מעונן	12:34	6.02.19	v	v	v	v
172	765850	211050	קצה גוף	ND	ND	ND	ND	20.1	1.0	20.5	18.1	17.6	מעונן	12:38	6.02.19	v	v	v	v
173	765700	211050	גוף, מישור	ND	ND	ND	0.1	20.8	0.2	23.3	16.1	15.4	רוח חזקה	11:26	5.02.19	v	v	v	v
174	765700	211000	גוף, מישור	ND	ND	ND	0.1	20.7	0.2	22.5	16.2	15.3	רוח חזקה	11:32	5.02.19	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).

ריכוז מדידות הרכב גז במבנים באמצעות מכשירים ניידים
PID - RAE Systems RAE 3000
Gas Analyzer – Geotechnical Instruments GA 2000 Plus
אתר עבודה: אתר הטמנת אשפה עברון

בדיקת איפוס PID		בדיקת איפוס GA - 5000		תאריך	שעה	** הרכב ביוגז						תאור נקודה	
אחרי השאיבה	לפני השאיבה	אחרי השאיבה	לפני השאיבה			VOC ppm	(3)CO ppm	(2)H_2S ppm	O_2 %	CO_2 %	(1)CH_4 %		
v	v	v	v	6.02.2019	12:49	ND	ND	ND	20.9	ND	ND	קפיטריה	
v	v	v	v	6.02.2019	12:52	ND	ND	ND	20.7	ND	ND	חדר אופרטור	תאי הטבעה
v	v	v	v	6.02.2019	12:53	ND	ND	ND	21.0	ND	ND	מטבח	
v	v	v	v	6.02.2019	12:54	ND	ND	ND	21.1	ND	ND	שירותים	

<u>הערות:</u>

1. הרכיב CH_4 עלול להכיל פחממונים אחרים בנוסף לגז מתאן.
2. הרכיב H_2S עלול להיות מושפע מגזים נלווים בשיעור שלא יעלה על 0.5%.
3. הרכיב CO עלול להיות מושפע מגזים נלווים בשיעור שלא יעלה על 3.0%.

** - תוצאה "N.D." מהווה תוצאה מתחת לסף גילוי של המכשיר (גבול גילוי של H_2S ו- CO הנו 1ppm, גבול גילוי של CH_4 , CO_2, O_2הנו 0.1%, גבול גילוי של VOC הנו 0.1ppm)

נספח 3.
תוצאות בדיקות שדה
בבארות ניטור מי תהום

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **4.1 תאריך:** 28.08.2018

שאיבת ניקוי באר ניטור מים

שם קידוח: קנ-1

מקום הקידוח: מטמנת עברון

עומק הקידוח (מטר): 30.50 **שיטת המדידה:** משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 22.06 **שיטת המדידה:** חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 24.40 **עומק דיגום:**

נפח המים בקידוח (ליטר): 38

גובה ראש צינור מעל פני הרקע(מטר): 0.69

קוטר צינור ניטור: ״3

שם הדוגם: י. שפרן

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נשאב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט׳ °C	גוון	רמת עכירות
10:35	בוילר	1.0	3.29	7.2	23.7	ללא גוון	צלולים
10:44		10	3.75	7.0	22.8	ללא גוון	מעט עכורים
10:58		20	3.82	6.9	22.2	ללא גוון	עכורים
11:09		30	3.76	6.9	22.9	ללא גוון	עכורים
11:22		40	3.74	6.9	22.9	בז׳	עכורים
11:34		50	3.81	6.9	22.9	בז׳	עכורים
11:45		60	3.82	6.9	22.8	בז׳	עכורים

הערה: בעוד מספר ימים (3.09.2018) ניטלו מים באמצעות בוילר

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 29.08.2018

שאיבת ניקוי ודיגום באר ניטור מים

שם קידוח: ק-2

מקום הקידוח: מטמנת עברון

עומק הקידוח (מטר): 32.55 **שיטת המדידה:** משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 19.79 **שיטת המדידה:** חשמלית

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

נפח המים בקידוח (ליטר): 59

גובה ראש צינור מעל פני הרקע(מטר): 0.58

קוטר צינור ניטור: ״3

שם הדוגם: י. שפרן

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נשאב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט׳ °C	גוון	רמת עכירות
12:22	Grundfos	15	3.26	6.9	29.1	ללא גוון	צלולים
12:27		30	3.31	6.6	28.4	ללא גוון	צלולים
12:31		60	3.34	6.5	28.2	ללא גוון	צלולים
12:35		90	3.35	6.4	28.0	ללא גוון	צלולים
12:41		120	3.36	6.5	27.9	ללא גוון	צלולים
12:45		150	3.41	6.4	28.0	ללא גוון	צלולים
12:49		180	3.40	6.5	27.8	ללא גוון	צלולים
12:54		210	3.41	6.5	27.9	ללא גוון	צלולים

הערה: מיד לאחר שאיבת ניקוי בקידוח ניטל מדגם מים.

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 29.08.2018

שאיבת ניקוי ודיגום באר ניטור מים

שם קידוח: קנ-4

מקום הקידוח: מטמנת עברון

עומק הקידוח (מטר): 30.35 **שיטת המדידה:** משקולת

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 14.06 **שיטת המדידה:** חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 23.42 **עומק דיגום:** 22.0

נפח המים בקידוח (ליטר): 64

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
10:58	Grundfos	15	2.96	6.7	27.0	ללא גוון	צלולים
11:05		30	3.11	6.5	28.3	ללא גוון	צלולים
11:11		45	3.23	6.5	29.0	ללא גוון	צלולים
11:18		60	3.27	6.5	29.2	ללא גוון	צלולים
11:25		75	3.29	6.5	29.3	ללא גוון	צלולים
11:32		90	3.30	6.5	29.3	ללא גוון	צלולים
11:42		120	3.32	6.5	29.3	ללא גוון	צלולים

הערות: דיגום מים בוצע מיד לאחר סיום השאיבה

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 28.08.2018

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): 15.79 **שיטת המדידה:** חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 18.88 **עומק דיגום:**

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׳ ^0C	גוון	רמת עכירות
11:53		1.0	2.83	7.1	26.6	ללא גוון	צלולים
12:02		10	2.84	6.7	23.7	ללא גוון	צלולים
12:14		20	2.84	6.7	23.6	ללא גוון	מעט עכורים
12:24		30	2.84	6.7	23.7	ללא גוון	מעט עכורים
12:36	**ביילר**	40	2.85	6.7	23.7	ללא גוון	מעט עכורים
12:47		50	2.84	6.7	23.8	ללא גוון	עכורים
12:58		60	2.85	6.6	23.8	ללא גוון	עכורים

הערות: בעוד מספר ימים (3.09.2018) לאחר שאיבת ניקוי ניטלו מים באמצעות ביילר

המזמין: מטמנת עברון ת.מ.מ **תאריך:** 3.09.2018

שאיבת ניקוי ודיגום באר ניטור מים

שם קידוח: ער-10

מקום הקידוח: מטמנת עברון

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

עומק פני מים בתחילת שאיבה (מטר): 16.91 **שיטת המדידה:** חשמלית

עומק פני מים בסיום שאיבה (מטר): 27.96 **עומק דיגום:** 30.0

נפח המים בקידוח (ליטר): 62

גובה ראש צינור מעל פני הקרקע (מטר):

קוטר צינור ניטור: ״3

שם הדוגם: י. שפרן

שעה	שיטת שאיבה	נפח מים נשאב, ליטר	מוליכות חשמלית mS	pH	טמפרט׳ ^0C	גוון	רמת עכירות
11:43	Grundfos	6				ללא גוון	צלולים
11:50		15	3.47	7.8	26.5	ללא גוון	צלולים
11:54		30	3.87	7.3	26.9	ללא גוון	צלולים
11:59		45	3.45	6.9	27.6	ללא גוון	צלולים
12:04		60	3.33	6.8	27.9	ללא גוון	צלולים
12:09		75	3.04	6.7	27.3	מעט אפרפר	צלולים
12:15		90	3.41	6.8	27.3	מעט אפרפר	צלולים
12:22		105	3.79	6.8	28.5	מעט אפרפר	צלולים
12:30		120	3.82	6.8	29.2	מעט אפרפר	צלולים

הערה: דיגום מים בוצע מיד לאחר סיום השאיבת הרענון

פרויקט מטמנת עברון

ריכוז

תוצאות מדידות הרכב גז

בקידוחי ניטור מי תהום

אוגוסט-ספטמבר 2018

מס' קידוח	תאריך מדידה	ריכוז גז				
		CH_4 [%]	CO_2 [%]	O2 [%]	H_2S [p.p.m]	CO [p.p.m]
קנ 1	28.08.2018	ND	1.2	19.6	ND	ND
קנ 2	29.08.2018	0.3	3.9	17.8	ND	ND
קנ 4	29.08.2018	ND	1.4	19.0	ND	ND
קנ 5	28.08.2018	ND	0.9	19.7	ND	ND
ער 10	3.09.2018	ND	3.6	18.0	ND	ND

פרויקט מטמנת עברון

ריכוז בדיקות שדה
בקידוחי ניטור מי תהום
אוגוסט-ספטמבר 2018

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	3.09.2018	10:30	30.50	22.06	0.69	ללא נתונים	-	60	6.9	3.82
קנ 2	29.08.2018	12:54	32.55	19.79	0.58	ללא נתונים	-	210	6.5	3.41
קנ 4	29.08.2018	11:42	30.35	14.06	0.68	ללא נתונים	-	120	6.5	3.32
קנ 5	3.09.2018	11:34	24.98	15.79	0.73	ללא נתונים	-	60	6.6	2.85
ער 10	3.09.2018	12:30	30.55	16.91	0.82	ללא נתונים	-	120	6.8	3.82

נספח 4.
תוצאות אנליזות במדגמי
מי תהום מבארות הניטור

(בקבצים נפרדים)

תוצאות גולמיות – מי תהום - 2018

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

14/03/2018
מס' 008509.18

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

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

תעודה מס' 008509.18 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 015663.18-C
תאור הדוגמה: מי תהום - קנ1-
נדגם ע"י: איזוטופ - יפים
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 25/02/2018

תאריך קבלה: 25/02/2018
מקום הדיגום: עברון

תוצאות הבדיקה:

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
צריכת חמצן כימית כללית - CODt	mg/L	90	(-)
צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt	mg/L	28	(-)
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	mg/L	<10	(-)
כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.	mg/L	3885	(-)
דטרגנט אניוני - MBAS	mg/L	<0.1	(-)
שמנים ושומנים כלליים	mg/L	<10	(-)
סולפיד	mg/L	<1	(-)
אמוניה $N\text{-}NH_3$	mg/L	<0.5	(-)
סריקה ביון כרומטוגרף			(-)
כלורידים Cl^-	mg/L	430	-
סולפט SO_4^{-2}	mg/L	250	-
ברומידים Br^-	mg/L	1.2	-
ציאניד	mg/L	<0.1	(-)
TOC - כלל פחמן אורגני	mg/L as C	4	(-)
חנקן כללי - חישובי	mg/L	61	1
חנקן קלדל	mg/L	0.8	-
ניטריט $N\text{-}NO_2^-$	mg/L	<0.1	-
ניטראט $N\text{-}NO_3^-$	mg/L	60	-
קשיות	mg/L as $CaCO_3$	2189	2
סידן - Ca	mg/L	172	-

אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

חתימה:

מעבדות אמינולאב בעיים AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

14/03/2018

מס' אמינולאב: 015663.18-C **מס' 008509.18**

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

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
קשיות			2
מגנזיום - Mg	mg/L	429	-
Phenol by GC	mg/L	<0.1	(-)

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)

1. חנקן כללי חושב מחנקן קלדל + ניטראט + ניטריט
2. קשיות - ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום.

VOC

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

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

אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

14/03/2018

מס' אמינולאב: 015663.18-C **מס' 008509.18**

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

VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* Ethylbenzene	100-41-4	<10	-
* Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	<50	-
* Isopropyl benzene	98-82-8	<20	-
* Methyl bromide	74-83-9	<20	-
* Naphthalene	91-20-3	<20	-
* n-Butyl benzene	104-51-8	<20	-
* n-Propylbenzene	103-65-1	<20	-
* sec-Butyl benzene	135-98-8	<20	-
* tert-Butyl benzene	98-06-6	<20	-
* Tetrachloroethene	127-18-4	<10	-
* Toluene	-	<10	-
* trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	<10	-
* trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	<10	-
* Trichloroethene	79-01-6	<10	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	<20	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	<20	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	<20	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	<50	-
1,2-Dichlorobenzene *	95-50-1	<20	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	<10	-
1,3-Dichloropropane *	142-28-9	<10	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<20	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	<20	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	<20	-
Benzene	71-43-2	<10	-
Bromobenzene	108-86-1	<20	-
Bromochloromethan	74-97-5	<10	-

אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

14/03/2018

מס' אמינולאב: 015663.18-C **מס' 008509.18**

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

VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Carbon tetrachloride	56-23-5	<10	-
Chloroethane	75-00-3	<20	-
Chloroform	67-66-3	<10	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	<10	-
Methylene chloride	75-09-2	<50	-
MTBE	1634-04-4	<10	-
m-Xylene	108-38-3	<10	-
p-Isopropyl toluene *	99-87-6	<20	-
Styrene	100-42-5	<10	-
Vinyl chloride	75-01-4	<10	-
o-xylene	95-47-6	<10	-
1,1-DICHLOROPROPENE	563-58-6	<20	-

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

אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

14/03/2018

מס' אמינולאב: 015663.18-C **מס' 008509.18**

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

אבטחת איכות:

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

הסמכות / הכרות:

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

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

(-) = אין הסמכה ואין הכרה.

אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

חתימה:

מעבדות אמינולאב בעיים AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

14/03/2018
מס' 008509.18

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

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

תעודה מס' 008509.18 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 015664.18-C
תאור הדוגמה: מי תהום - קנ5-
נדגם ע"י: איזוטופ - יפים
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 25/02/2018

תאריך קבלה: 25/02/2018
מקום הדיגום: עברון

תוצאות הבדיקה:

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
צריכת חמצן כימית כללית - CODt	mg/L	20	(-)
צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt	mg/L	<5	(-)
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	mg/L	<10	(-)
כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.	mg/L	3453	(-)
דטרגנט אניוני - MBAS	mg/L	<0.1	(-)
שמנים ושומנים כלליים	mg/L	<10	(-)
סולפיד	mg/L	<1	(-)
אמוניה $N\text{-}NH_3$	mg/L	<0.5	(-)
סריקה ביון כרומטוגרף			(-)
כלורידים Cl^-	mg/L	358	-
סולפט SO_4^{-2}	mg/L	6.0	-
ברומידים Br^-	mg/L	0.9	-
ציאניד	mg/L	0.1	(-)
TOC - כלל פחמן אורגני	mg/L as C	2	(-)
חנקן כללי - חישובי	mg/L	4.5	1,3
חנקן קלדל	mg/L	4.5	-
ניטריט $N\text{-}NO_2^-$	mg/L	<0.1	-
ניטראט $N\text{-}NO_3^-$	mg/L	<0.1	-
קשיות	mg/L as $CaCO_3$	837	2
סידן - Ca	mg/L	189	-

אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

חתימה:

מעבדות אמינולאב בעיים AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

14/03/2018

מס' אמינולאב: 015664.18-C **מס' 008509.18**

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

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
קשיות			2
מגנזיום - Mg	mg/L	89	-
Phenol by GC	mg/L	<0.1	(-)

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)
1. חנקן כללי חושב מחנקן קלדל + ניטראט + ניטריט
2. קשיות - ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום.
3. הבדיקה בוצעה ביון כרומטוגרף

VOC

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

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ND	-
* 1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	ND	-
* 1,1-Dichloroethane	75-34-3	ND	-
* 1,1-Dichloroethylene	75-35-4	ND	-
* 1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	ND	-
* 1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ND	-
* 1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ND	-
* 1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	106-93-4	ND	-
* 1,2-Dichloropropane	78-87-5	ND	-
* 1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ND	-
* 1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	ND	-
* Bromodichloromethane	75-27-4	ND	-
* Bromoform	75-25-2	ND	-
* Chlorobenzene	108-90-7	ND	-
* Chlorodibromomethane	124-48-1	ND	-

אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

14/03/2018

מס' אמינולאב: 015664.18-C **מס' 008509.18**

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

VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* Dibromomethane	74-95-3	ND	-
* Ethylbenzene	100-41-4	ND	-
* Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	ND	-
* Isopropyl benzene	98-82-8	ND	-
* Methyl bromide	74-83-9	ND	-
* Naphthalene	91-20-3	ND	-
* n-Butyl benzene	104-51-8	ND	-
* n-Propylbenzene	103-65-1	ND	-
* sec-Butyl benzene	135-98-8	ND	-
* tert-Butyl benzene	98-06-6	ND	-
* Tetrachloroethene	127-18-4	ND	-
* Toluene	-	ND	-
* trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ND	-
* trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	ND	-
* Trichloroethene	79-01-6	ND	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	ND	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	ND	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	ND	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	ND	-
1,2-Dichlorobenzene *	95-50-1	ND	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	ND	-
1,3-Dichloropropane *	142-28-9	ND	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ND	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	ND	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	ND	-
Benzene	71-43-2	ND	-
Bromobenzene	108-86-1	ND	-

אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

14/03/2018

מס' אמינולאב: 015664.18-C

מס' 008509.18

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

VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Bromochloromethan	74-97-5	ND	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	ND	-
Chloroethane	75-00-3	ND	-
Chloroform	67-66-3	ND	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ND	-
Methylene chloride	75-09-2	ND	-
MTBE	1634-04-4	ND	-
m-Xylene	108-38-3	ND	-
p-Isopropyl toluene *	99-87-6	ND	-
Styrene	100-42-5	ND	-
Vinyl chloride	75-01-4	ND	-
o-xylene	95-47-6	ND	-
1,1-DICHLOROPROPENE	563-58-6	ND	-

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

ND = Not Detected, מתחת לסף הגילוי

אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

14/03/2018

מס' אמינולאב: 015664.18-C **מס' 008509.18**

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

אבטחת איכות:

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

הסמכות / הכרות:

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

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

(-) = אין הסמכה ואין הכרה.

אושר ע"י: דר' אירנה רובינשטיין-סגן מנהל מחלקה

מעבדות אמינולאב בעיים AMINOLAB Analytical Laboratory Services

חתימה:

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

*** סוף תעודת הבדיקה ***

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

07/03/2018
מס' 007492.18

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

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

תעודה מס' 007492.18 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 015154.18-C
תאור הדוגמה: מי תהום - קנ2-
נדגם ע"י: איזוטופ - יפים
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 21/02/2018

תאריך קבלה: 22/02/2018
מקום הדיגום: עברון

תוצאות הבדיקה:

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
צריכת חמצן כימית כללית - CODt	mg/L	38	(-)
צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt	mg/L	7	(-)
כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.	mg/L	3615	(-)
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	mg/L	<10	(-)
אמוניה $N\text{-}NH_3$	mg/L	<0.5	(-)
דטרגנט אניוני - MBAS	mg/L	<0.1	(-)
שמנים ושומנים כלליים	mg/L	<10	(-)
סולפיד	mg/L	<1	(-)
ציאניד	mg/L	0.4	(-)
סריקה ביון כרומטוגרף			(-)
כלורידים Cl^-	mg/L	560	-
סולפט SO_4^{-2}	mg/L	29	-
ברומידים Br^-	mg/L	2.5	-
חנקן כללי - חישובי	mg/L	7.4	1
חנקן קלדל	mg/L	5.4	-
ניטריט $N\text{-}NO_2^-$	mg/L	<0.1	-
ניטראט $N\text{-}NO_3^-$	mg/L	2	-
קשיות	mg/L as $CaCO_3$	1002	2
סידן - Ca	mg/L	227	-
מגנזיום - Mg	mg/L	106	-

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

חתימה:

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

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

07/03/2018

מס' אמינולאב: 015154.18-C **מס' 007492.18**

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

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
TOC - כלל פחמן אורגני	mg/L as C	10	(-)
Phenol by GC	mg/L	<0.1	(-)

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)

1. חנקן כללי חושב מחנקן קלדל + ניטראט + ניטריט
2. קשיות - ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום.

VOC

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

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

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

07/03/2018

מס' אמינולאב: 015154.18-C **מס' 007492.18**

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

VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	<50	-
* Isopropyl benzene	98-82-8	<20	-
* Methyl bromide	74-83-9	<20	-
* Naphthalene	91-20-3	<20	-
* n-Butyl benzene	104-51-8	<20	-
* n-Propylbenzene	103-65-1	<20	-
* sec-Butyl benzene	135-98-8	<20	-
* tert-Butyl benzene	98-06-6	<20	-
* Tetrachloroethene	127-18-4	<10	-
* Toluene	-	<10	-
* trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	<10	-
* trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	<10	-
* Trichloroethene	79-01-6	<10	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	<20	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	<20	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	<20	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	<50	-
1,2-Dichlorobenzene *	95-50-1	<20	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	<10	-
1,3-Dichloropropane *	142-28-9	<10	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<20	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	<20	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	<20	-
Benzene	71-43-2	<10	-
Bromobenzene	108-86-1	<20	-
Bromochloromethan	74-97-5	<10	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	<10	-

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

07/03/2018

מס' אמינולאב: 015154.18-C **מס' 007492.18**

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

VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Chloroethane	75-00-3	<20	-
Chloroform	67-66-3	<10	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	<10	-
Methylene chloride	75-09-2	<50	-
MTBE	1634-04-4	<10	-
m-Xylene	108-38-3	<10	-
p-Isopropyl toluene *	99-87-6	<20	-
Styrene	100-42-5	<10	-
Vinyl chloride	75-01-4	<10	-
o-xylene	95-47-6	<10	-
1,1-DICHLOROPROPENE	563-58-6	<20	-

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

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

07/03/2018

מס' אמינולאב: 015154.18-C **מס' 007492.18**

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

אבטחת איכות:

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

הסמכות / הכרות:

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

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

ב. המעבדה מוכרת לביצוע הבדיקה ע"י משרד הבריאות.

(-) = אין הסמכה ואין הכרה.

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

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

*** סוף תעודת הבדיקה ***

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

07/03/2018
מס' 007605.18

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

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

תעודה מס' 007605.18 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 014586.18-C
תאור הדוגמה: מי תהום - ער10-
נדגם ע"י: איזוטופ - יפים
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 20/02/2018

תאריך קבלה: 20/02/2018
מקום הדיגום: עברון

תוצאות הבדיקה:

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
צריכת חמצן כימית כללית - CODt	mg/L	14	(-)
צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt	mg/L	<5	(-)
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	mg/L	<10	(-)
כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.	mg/L	2475	(-)
חנקן כללי - חישובי	mg/L	3.9	1,2
חנקן קלדל	mg/L	3.9	-
ניטריט $N\text{-}NO_2^-$	mg/L	<0.1	-
ניטראט $N\text{-}NO_3^-$	mg/L	<0.2	-
ציאניד	mg/L	0.1	(-)
סולפיד	mg/L	<1	(-)
שמנים ושומנים כלליים	mg/L	17	(-)
דטרגנט אניוני - MBAS	mg/L	<0.1	(-)
אמוניה $N\text{-}NH_3$	mg/L	<0.5	(-)
קשיות	mg/L as $CaCO_3$	668	3
סידן - Ca	mg/L	131	-
מגנזיום - Mg	mg/L	83	-
Phenol by GC	mg/L	<0.1	(-)
TOC - כלל פחמן אורגני	mg/L as C	2	(-)

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

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

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

07/03/2018

מס' אמינולאב: 014586.18-C **מס' 007605.18**

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

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)
1. חנקן כללי חושב מחנקן קלדל + ניטראט + ניטריט
2. הבדיקה בוצעה ביון כרומטוגרף
3. קשיות - ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום.

VOC

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

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

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

07/03/2018

מס' אמינולאב: 014586.18-C **מס' 007605.18**

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

VOC

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

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

07/03/2018

מס' אמינולאב: 014586.18-C

מס' 007605.18

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

VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methylene chloride	75-09-2	<50	-
MTBE	1634-04-4	<10	-
m-Xylene	108-38-3	<10	-
p-Isopropyl toluene *	99-87-6	<20	-
Styrene	100-42-5	<10	-
Vinyl chloride	75-01-4	<10	-
o-xylene	95-47-6	<10	-
1,1-DICHLOROPROPENE	563-58-6	<20	-

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

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

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

07/03/2018

מס' אמינולאב: 014586.18-C **מס' 007605.18**

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

אבטחת איכות:

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

הסמכות / הכרות:

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

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

ב. המעבדה מוכרת לביצוע הבדיקה ע"י משרד הבריאות.

(-) = אין הסמכה ואין הכרה.

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

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

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

07/03/2018
מס' 007605.18

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

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

תעודה מס' 007605.18 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 014587.18-C
תאור הדוגמה: מי תהום - קנ4-
נדגם ע"י: איזוטופ - יפים
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 20/02/2018

תאריך קבלה: 20/02/2018
מקום הדיגום: עברון

תוצאות הבדיקה:

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
צריכת חמצן כימית כללית - CODt	mg/L	12	(-)
צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt	mg/L	<5	(-)
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	mg/L	<10	(-)
כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.	mg/L	1973	(-)
חנקן כללי - חישובי	mg/L	3.8	1
חנקן קלדל	mg/L	2.8	-
ניטריט $N\text{-}NO_2^-$	mg/L	<0.1	-
ניטראט $N\text{-}NO_3^-$	mg/L	1	-
ציאניד	mg/L	0.3	(-)
סולפיד	mg/L	<1	(-)
שמנים ושומנים כלליים	mg/L	15	(-)
דטרגנט אניוני - MBAS	mg/L	<0.1	(-)
אמוניה $N\text{-}NH_3$	mg/L	<0.5	(-)
קשיות	mg/L as $CaCO_3$	0.7	3
Phenol by GC	mg/L	<0.1	-
סידן - Ca	mg/L	0.2	-
מגנזיום - Mg	mg/L	0.05	-
TOC - כלל פחמן אורגני	mg/L as C	2	(-)

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

חתימה:

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

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

07/03/2018

מס' אמינולאב: 014587.18-C **מס' 007605.18**

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

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)
1. חנקן כללי חושב מחנקן קלדל + ניטראט + ניטריט
3. קשיות - ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום.

VOC

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

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

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

07/03/2018

מס' אמינולאב: 014587.18-C **מס' 007605.18**

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

VOC

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

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

07/03/2018

מס' אמינולאב: 014587.18-C **מס' 007605.18**

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

VOC

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
MTBE	1634-04-4	<10	-
m-Xylene	108-38-3	<10	-
p-Isopropyl toluene *	99-87-6	<20	-
Styrene	100-42-5	<10	-
Vinyl chloride	75-01-4	<10	-
o-xylene	95-47-6	<10	-
1,1-DICHLOROPROPENE	563-58-6	<20	-

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

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

07/03/2018

מס' אמינולאב: 014587.18-C **מס' 007605.18**

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

אבטחת איכות:

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

הסמכות / הכרות:

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

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

ב. המעבדה מוכרת לביצוע הבדיקה ע"י משרד הבריאות.

(-) = אין הסמכה ואין הכרה.

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

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

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

*** סוף תעודת הבדיקה ***

ISOTOP LTD

איזוטופ בע"מ

המעבדה לכימיה

בדיקת תכולת מתכות ב-ICP-MS

דו"ח בדיקה

10060119

פרטי המזמין והאתר

מספר ההסכם	562225/1
שם המזמין	מטמנת עברון ת.מ.מ
מען המזמין	ד.נ. גליל מערבי קיבוץ עברון עברון
שם הפרוייקט	ניטור שנתי בעברון

נתוני הבדיקה

פרטי נטילת המדגם	מטמנת עברון קנ-1 עבודה 12104
נתונים נוספים	נוטל: יפים שפרן
תאריך קידוח	25/02/2018
הזמנה	12104

תוצאות הבדיקה

אלמנט	יחידות	תוצאה
Ag	ppb	<1
Al	ppb	33.28
As	ppb	9.48
B	ppb	724.31
Ba	ppb	95.58
Be	ppb	<0.25
Ca	ppb	164570
Cd	ppb	<0.25
Co	ppb	<1
Cr	ppb	5.64
Cu	ppb	8.2
K	ppb	10060

מהנדס/ת אחראי/ת **זלוטניקוב חיים**

תאריך הבדיקה **21/03/2018**

הבדיקה נערכה בסניף **כנות**

מבצע הבדיקה **רחלי רוזנפלד**

תאריך הדפסת עותק זה **12/08/2018**

התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.

יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים או חלקים כלשהם.

דיווח זה מכיל 2 עמודים ואין להשתמש בו אלא במלואו

איזוטופ
מעבדה לבניה
ולסלילה

לכבוד

מטמנת עברון ת.מ.מ

ד.נ. גליל מערבי קיבוץ עברון

עברון

הנהלה ומעבדה מרכזית: איית כנות הירוק 20 טל. 08-8697000 ח.פ. 511025496 E-mail: isotop@isotop.co.il www.isotop.co.il
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, 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל: 04-8766501, ראשליץ, אליהו איתן 19 טל: 03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל: 04-9582824

המעבדה לכימיה

בדיקת תכולת מתכות ב-ICP-MS

דו"ח בדיקה

10060119

תוצאות הבדיקה

אלמנט	יחידות	תוצאה
Hg	ppb	<0.1
Fe	ppb	47.99
Li	ppb	2.5
Mg	ppb	82480
Mn	ppb	6.6
Mo	ppb	<1
Na	ppb	330000
Ni	ppb	3.08
P	ppb	800
Pb	ppb	<1
S	ppb	82160
Sb	ppb	<1
Se	ppb	1.28
Si	ppb	16200
Sn	ppb	<1
Sr	ppb	1572
Ti	ppb	3.52
Tl	ppb	<1
U	ppb	5.4
V	ppb	
Zn	ppb	11150

------ סוף הדיווח ------

הנהלה ומעבדה מרכזית: אייית כנות הירוק 20 טל. 08-8697000 ח.פ. 511025496 www.isotop.co.il E-mail: isotop@isotop.co.il
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, 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל: 04-8766501, ראשליץ, אליהו איתן 19 טל: 03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל: 04-9582824

ISOTOP LTD

איזוטופ בע"מ

המעבדה לכימיה

בדיקת תכולת מתכות ב-ICP-MS

דו"ח בדיקה

10060123

פרטי המזמין והאתר

מספר ההסכם	562225/1
שם המזמין	מטמנת עברון ת.מ.מ
מען המזמין	ד.נ. גליל מערבי קיבוץ עברון עברון
שם הפרוייקט	ניטור שנתי בעברון

נתוני הבדיקה

פרטי נטילת המדגם	מי תהום- קנ-2 עבודה 12104
נתונים נוספים	נוטל יפים שפרן
תאריך קידוח	21/02/2018
הזמנה	12104

תוצאות הבדיקה

אלמנט	יחידות	תוצאה
Ag	ppb	<1
Al	ppb	86.6
As	ppb	29.46
B	ppb	506.15
Ba	ppb	234.62
Be	ppb	<0.25
Ca	ppb	198200
Cd	ppb	<0.25
Co	ppb	2.68
Cr	ppb	3.23
Cu	ppb	4.13
K	ppb	11300

מהנדס/ת אחראי/ת **זלוטניקוב חיים**

תאריך הבדיקה **25/03/2018**

הבדיקה נערכה בסניף **כנות**

מבצע הבדיקה **רחלי רוזנפלד**

תאריך הדפסת עותק זה **12/08/2018**

התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.

יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים או חלקים כלשהם.

דיווח זה מכיל 2 עמודים ואין להשתמש בו אלא במלואו

איזוטופ מעבדה לבניה ולסלילה

לכבוד

מטמנת עברון ת.מ.מ

ד.נ. גליל מערבי קיבוץ עברון

עברון

הנהלה ומעבדה מרכזית: איית כנות הירוק 20 טל. 08-8697000 ח.פ. 511025496 www.isotop.co.il E-mail: isotop@isotop.co.il
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, 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל: 04-8766501, ראשליץ, אליהו איתן 19 טל: 03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל: 04-9582824

המעבדה לכימיה

בדיקת תכולת מתכות ב-ICP-MS

דו"ח בדיקה

10060123

תוצאות הבדיקה

אלמנט	יחידות	תוצאה
Hg	ppb	<0.1
Fe	ppb	8591
Li	ppb	<1
Mg	ppb	86.54
Mn	ppb	934
Mo	ppb	<1
Na	ppb	245870
Ni	ppb	116.17
P	ppb	930
Pb	ppb	<1
S	ppb	<1
Sb	ppb	<1
Se	ppb	<1
Si	ppb	21.7
Sn	ppb	<1
Sr	ppb	2481
Ti	ppb	9.16
Tl	ppb	<1
U	ppb	<1
V	ppb	
Zn	ppb	20.56

------ סוף הדיווח ------

הנהלה ומעבדה מרכזית: איית כנות הירוק 20 טל. 08-8697000 ח.פ. 511025496 E-mail: isotop@isotop.co.il www.isotop.co.il
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, 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל: 04-8766501, ראשלייצ, אליהו איתן 19 טל: 03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל: 04-9582824

ISOTOP LTD.

איזוטופ בע"מ

המעבדה לכימיה

בדיקת תכולת מתכות ב-ICP-MS

דו"ח בדיקה

10060121

פרטי המזמין והאתר

מספר ההסכם	562225/1
שם המזמין	מטמנת עברון ת.מ.מ
מען המזמין	ד.נ. גליל מערבי קיבוץ עברון עברון
שם הפרוייקט	ניטור שנתי בעברון

נתוני הבדיקה

פרטי נטילת המדגם	מי תהום קנ-4 עבודה 12104
נתונים נוספים	נוטל: יפים שפרן
תאריך קידוח	20/02/2018
הזמנה	12104

תוצאות הבדיקה

אלמנט	יחידות	תוצאה
Ag	ppb	<1
Al	ppb	<1
As	ppb	8.8
B	ppb	239.74
Ba	ppb	129.05
Be	ppb	<0.25
Ca	ppb	190090
Cd	ppb	<0.25
Co	ppb	2.27
Cr	ppb	1.99
Cu	ppb	4.16
K	ppb	8140

מהנדס/ת אחראי/ת: זלוטניקוב חיים	תאריך הבדיקה: 25/03/2018
הבדיקה נערכה בסניף: כנות	תאריך הדפסת עותק זה: 12/08/2018
מבצע הבדיקה: רחלי רוזנפלד	

התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.

יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים או חלקים כלשהם.

דיווח זה מכיל 2 עמודים ואין להשתמש בו אלא במלואו

איזוטופ
מעבדה לבניה ולסלילה

לכבוד
מטמנת עברון ת.מ.מ

ד.נ. גליל מערבי קיבוץ עברון

עברון

הנהלה ומעבדה מרכזית: איית כנות הירוק 20 טל. 08-8697000 ח.פ. 511025496 E-mail: isotop@isotop.co.il www.isotop.co.il
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, 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל: 04-8766501, ראשליץ, אליהו איתן 19 טל: 03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל: 04-9582824

המעבדה לכימיה

בדיקת תכולת מתכות ב-ICP-MS

דו"ח בדיקה

10060121

תוצאות הבדיקה

אלמנט	יחידות	תוצאה
Hg	ppb	<0.1
Fe	ppb	267.92
Li	ppb	6.78
Mg	ppb	92460
Mn	ppb	336.21
Mo	ppb	<1
Na	ppb	214100
Ni	ppb	6.15
P	ppb	930
Pb	ppb	<1
S	ppb	20870
Sb	ppb	<1
Se	ppb	<1
Si	ppb	36950
Sn	ppb	<1
Sr	ppb	2626.29
Ti	ppb	3.79
Tl	ppb	<1
U	ppb	3.5
V	ppb	
Zn	ppb	2122

------ סוף הדיווח ------

הנהלה ומעבדה מרכזית: אית כנות הירוק 20 טל. 08-8697000 ח.פ. 511025496 www.isotop.co.il E-mail: isotop@isotop.co.il
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, 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל: 04-8766501, ראשלייצ, אליהו איתן 19 טל: 03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל: 04-9582824

המעבדה לכימיה

בדיקת תכולת מתכות ב-ICP-MS

דו"ח בדיקה

10060120

פרטי המזמין והאתר

מספר ההסכם	562225/1
שם המזמין	מטמנת עברון ת.מ.מ
מען המזמין	ד.נ. גליל מערבי קיבוץ עברון עברון
שם הפרוייקט	ניטור שנתי בעברון

נתוני הבדיקה

פרטי נטילת המדגם	מי תהום- קנ-5 עבודה 12104
נתונים נוספים	נוטל: פים שפרן
תאריך קידוח	25/02/2018
הזמנה	12104

תוצאות הבדיקה

אלמנט	יחידות	תוצאה
Ag	ppb	<1
Al	ppb	45.13
As	ppb	9.39
B	ppb	336
Ba	ppb	272.52
Be	ppb	<0.25
Ca	ppb	167050
Cd	ppb	<0.25
Co	ppb	7
Cr	ppb	2.42
Cu	ppb	8.42
K	ppb	4560

מהנדס/ת אחראי/ת **זלוטניקוב חיים**

תאריך הבדיקה **25/03/2018**

הבדיקה נערכה בסניף **כנות**

מבצע הבדיקה **רחלי רוזנפלד**

תאריך הדפסת עותק זה **12/08/2018**

התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.

יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים או חלקים כלשהם.

דיווח זה מכיל 2 עמודים ואין להשתמש בו אלא במלואו

איזוטופ
מעבדה לבניה
ולסלילה

לכבוד

מטמנת עברון ת.מ.מ

ד.נ. גליל מערבי קיבוץ עברון

עברון

הנהלה ומעבדה מרכזית: איית כנות הירוק 20 טל. 08-8697000 ח.פ. 511025496 E-mail: isotop@isotop.co.il www.isotop.co.il
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, 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 תכולת מתכות ב-ICP-MS

דו"ח בדיקה

10060120

תוצאות הבדיקה

אלמנט	יחידות	תוצאה
Hg	ppb	<0.1
Fe	ppb	745.68
Li	ppb	<1
Mg	ppb	91000
Mn	ppb	1379
Mo	ppb	<1
Na	ppb	220970
Ni	ppb	22.59
P	ppb	900
Pb	ppb	<1
S	ppb	11790
Sb	ppb	<1
Se	ppb	<1
Si	ppb	22590
Sn	ppb	<1
Sr	ppb	1791
Ti	ppb	4.95
Tl	ppb	<1
U	ppb	1.6
V	ppb	
Zn	ppb	41503

------ סוף הדיווח ------

הנהלה ומעבדה מרכזית: איית כנות הירוק 20 טל. 08-8697000 ח.פ. 511025496 www.isotop.co.il E-mail: isotop@isotop.co.il
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, 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

ISOTOP LTD

איזוטופ בע"מ

המעבדה לכימיה

בדיקת תכולת מתכות ב-ICP-MS

דו"ח בדיקה

10060122

פרטי המזמין והאתר

מספר ההסכם	562225/1
שם המזמין	מטמנת עברון ת.מ.מ
מען המזמין	ד.נ. גליל מערבי קיבוץ עברון עברון
שם הפרוייקט	ניטור שנתי בעברון

נתוני הבדיקה

פרטי נטילת המדגם	מי תהום ער 10 עבודה 12104
נתונים נוספים	נוטל יפים שפרן
תאריך קידוח	20/02/2018
הזמנה	12104

תוצאות הבדיקה

אלמנט	יחידות	תוצאה
Ag	ppb	<1
Al	ppb	111.7
As	ppb	6.06
B	ppb	922.2
Ba	ppb	8.9
Be	ppb	<0.25
Ca	ppb	135070
Cd	ppb	<0.25
Co	ppb	6.25
Cr	ppb	3.65
Cu	ppb	5.65
K	ppb	15810

מהנדס/ת אחראי/ת **זלוטניקוב חיים**

תאריך הבדיקה **25/03/2018**

הבדיקה נערכה בסניף **כנות**

מבצע הבדיקה **רחלי רוזנפלד**

תאריך הדפסת עותק זה **12/08/2018**

התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.

יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים או חלקים כלשהם.

דיווח זה מכיל 2 עמודים ואין להשתמש בו אלא במלואו

איזוטופ
מעבדה לבניה ולסלילה

לכבוד

מטמנת עברון ת.מ.מ

ד.נ. גליל מערבי קיבוץ עברון

עברון

הנהלה ומעבדה מרכזית: אית כנות הירוק 20 טל. 08-8697000 ח.פ. 511025496 E-mail: isotop@isotop.co.il www.isotop.co.il
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, 04-6569666 נתניה, גלגלי הפלדה 18, טל: 09-8620838
קרית-ביאליק, החרושת 36 טל: 04-8766501, ראשליצ, אליהו איתן 19 טל: 03-9622918, כרמיאל, הלבונה 20/5 טל: 04-9582824

המעבדה לכימיה

בדיקת תכולת מתכות ב-ICP-MS

דו"ח בדיקה

10060122

תוצאות הבדיקה

אלמנט	יחידות	תוצאה
Hg	ppb	<0.1
Fe	ppb	2430
Li	ppb	10.21
Mg	ppb	93400
Mn	ppb	280.7
Mo	ppb	<1
Na	ppb	414470
Ni	ppb	10.9
P	ppb	1190
Pb	ppb	<1
S	ppb	101.69
Sb	ppb	<1
Se	ppb	<1
Si	ppb	39250
Sn	ppb	<1
Sr	ppb	1482
Ti	ppb	4.79
Tl	ppb	<1
U	ppb	<1
V	ppb	
Zn	ppb	11683

------ סוף הדיווח ------

הנהלה ומעבדה מרכזית: אית כנות הירוק 20 טל. 08-8697000 ח.פ. 511025496 www.isotop.co.il E-mail: isotop@isotop.co.il
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, 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

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

25/09/2018
מס' 033153.18

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

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

תעודה מס' 033153.18 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 077927.18-C - 077928.18-C
תאריך קבלה: 30/08/2018
נדגם ע"י: איזוטופ
סוג הדיגום: --
תאריך דיגום: 29/08/2018
מקום הדיגום: עברון

תוצאות הבדיקה:

מס. אמינולאב		077927.18-C	077928.18-C	הערות
תאור הדוגמה		מי תהום - קנ2-	מי תהום - קנ4-	
הבדיקה	יח' מידה			
צריכת חמצן כימית כללית - CODt	mg/L	28	10	-
צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt	mg/L	<5	<5	-
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	mg/L	<10	<10	-
כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.	mg/L	1912	1834	-
כלורידים	mg/L	577	517	-
דטרגנט אניוני - MBAS	mg/L	<0.1	<0.1	-
שמנים ושומנים כלליים	mg/L	<10	<10	-
סולפיד	mg/L	<1	<1	-
סריקה ביון כרומטוגרף				2
סולפט SO_4^{-2}	mg/L	51	41	
ברומידים Br^-	mg/L	1.4	1.2	
ציאניד	mg/L	1.5	0.3	-
קשיות	mg/L as $CaCO_3$	850	916	1
סידן - Ca	mg/L	188	196	
מגנזיום - Mg	mg/L	93	104	
אמוניה $N\text{-}NH_3$	mg/L	0.7	0.7	-
חנקן כללי - חישובי	mg/L	5.4	2.7	2
חנקן קלדל	mg/L	2.5	2.1	

אושר ע"י: דר' רביטל רפופורט-מנהלת המחלקה

חתימה:

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

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

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

מס. אמינולאב		077927.18-C	077928.18-C	הערות
תאור הדוגמה		מי תהום - קנ2-	מי תהום - קנ4-	
הבדיקה	יח' מידה			
ניטריט $N\text{-}NO_2^-$	mg/L	<0.1	<0.1	
ניטראט $N\text{-}NO_3^-$	mg/L	2.9	0.6	
TOC - כלל פחמן אורגני	mg/L as C	9	3	-
Phenol by GC	mg/L	<0.1	<0.1	-

הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות

1. קשיות - ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום.
2. חנקן כללי חושב מחנקן קלדל + ניטראט + ניטריט

אבטחת איכות:

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

אושר ע"י: דר' רביטל רפופורט-מנהלת המחלקה

חתימה:

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

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

AMINOLAB
Every Particle Counts

25/09/2018

מס' אמינולאב: **077927.18-C - 077928.18-C** **מס' 033153.18**

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

<u>הסמכות / הכרות:</u>

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

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

(-) = אין הסמכה ואין הכרה.

אושר ע"י: דר' רביטל רפופורט-מנהלת המחלקה

מעבדות אמינולאב בע"מ AMINOLAB Analytical Laboratory Services

חתימה:

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

*** סוף תעודת הבדיקה ***

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

08/10/2018
מס' 034426.18

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

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

תעודה מס' 034426.18 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 079178.18-C
תאור הדוגמה: מי תהום - קנ1-
נדגם ע"י: איזוטופ - יפים
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 03/09/2018

תאריך קבלה: 03/09/2018
מקום הדיגום: עברון

תוצאות הבדיקה:

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
דטרגנט אניוני - MBAS	mg/L	<0.1	(-)
צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt	mg/L	<5	(-)
צריכת חמצן כימית כללית - CODt	mg/L	<10	(-)
כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.	mg/L	2168	(-)
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	mg/L	<10	(-)
כלורידים	mg/L	527	(-)
אמוניה $N\text{-}NH_3$	mg/L	<0.5	(-)
סולפיד	mg/L	<1	(-)
ציאניד	mg/L	<0.1	(-)
קשיות	mg/L as $CaCO_3$	655	1
סידן - Ca	mg/L	145	-
מגנזיום - Mg	mg/L	71	-
שמנים ושומנים כלליים	mg/L	<10	(-)
TOC - כלל פחמן אורגני	mg/L as C	2	(-)
חנקן כללי - חישובי	mg/L	41	2
חנקן קלדל	mg/L	<1	-
ניטריט $N\text{-}NO_2^-$	mg/L	<0.1	-
ניטראט $N\text{-}NO_3^-$	mg/L	41	-
סריקה ביון כרומטוגרף			(-)
סולפט SO_4^{-2}	mg/L	342	-
ברומידים Br^-	mg/L	1.7	-

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

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

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

08/10/2018

מס' אמינולאב: 079178.18-C **מס' 034426.18**

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

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
Phenol by GC	mg/L	<0.1	(-)

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)
1. קשיות - ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום.
2. חנקן כללי חושב מחנקן קלדל + ניטראט + ניטריט

אבטחת איכות:

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

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

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

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

08/10/2018

מס' אמינולאב: 079178.18-C **מס' 034426.18**

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

<u>הסמכות / הכרות:</u>

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

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

(-) = אין הסמכה ואין הכרה.

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

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

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

08/10/2018
מס' 034426.18

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

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

תעודה מס' 034426.18 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 079179.18-C
תאור הדוגמה: מי תהום - קנ5-
נדגם ע"י: איזוטופ - יפים
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 03/09/2018

תאריך קבלה: 03/09/2018

תוצאות הבדיקה:

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
דטרגנט אניוני - MBAS	mg/L	<0.1	(-)
צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt	mg/L	<5	(-)
צריכת חמצן כימית כללית - CODt	mg/L	<10	(-)
כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.	mg/L	1445	(-)
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	mg/L	43	(-)
כלורידים	mg/L	385	(-)
אמוניה $N\text{-}NH_3$	mg/L	<0.5	(-)
סולפיד	mg/L	<1	(-)
ציאניד	mg/L	0.2	(-)
קשיות	mg/L as $CaCO_3$	759	1
סידן - Ca	mg/L	171	-
מגנזיום - Mg	mg/L	81	-
שמנים ושומנים כלליים	mg/L	<10	(-)
TOC - כלל פחמן אורגני	mg/L as C	2	(-)
חנקן כללי - חישובי	mg/L	<1	2,3
חנקן קלדל	mg/L	<1	-
ניטריט $N\text{-}NO_2^-$	mg/L	<0.1	-
ניטראט $N\text{-}NO_3^-$	mg/L	<0.2	-
סריקה ביון כרומטוגרף			(-)
סולפט SO_4^{-2}	mg/L	4.3	-
ברומידים Br^-	mg/L	1.1	-

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

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

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

08/10/2018

מס' אמינולאב: 079179.18-C **מס' 034426.18**

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

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
Phenol by GC	mg/L	<0.1	(-)

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)
1. קשיות - ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום.
2. חנקן כללי חושב מחנקן קלדל + ניטראט + ניטריט
3. הבדיקה ניטראט בוצעה ביון כרומטוגרף

אבטחת איכות:

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

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

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

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

08/10/2018

מס' אמינולאב: 079179.18-C **מס' 034426.18**

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

<u>הסמכות / הכרות:</u>

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

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

(-) = אין הסמכה ואין הכרה.

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

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

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

08/10/2018
מס' 034426.18

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

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

תעודה מס' 034426.18 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 079180.18-C
תאור הדוגמה: מי תהום - קנ10-
נדגם ע"י: איזוטופ - יפים
סוג הדיגום: --
תאריך הדיגום: 03/09/2018

תאריך קבלה: 03/09/2018

תוצאות הבדיקה:

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
דטרגנט אניוני - MBAS	mg/L	0.1	(-)
צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt	mg/L	<5	(-)
צריכת חמצן כימית כללית - CODt	mg/L	<10	(-)
כלל מוצקים מומסים - 180 מ.צ.	mg/L	2018	(-)
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	mg/L	<10	(-)
כלורידים	mg/L	602	(-)
אמוניה $N\text{-}NH_3$	mg/L	<0.5	(-)
סולפיד	mg/L	<1	(-)
ציאניד	mg/L	0.1	(-)
קשיות	mg/L as $CaCO_3$	203	1
סידן - Ca	mg/L	14	-
מגנזיום - Mg	mg/L	41	-
שמנים ושומנים כלליים	mg/L	<10	(-)
TOC - כלל פחמן אורגני	mg/L as C	3	(-)
חנקן כללי - חישובי	mg/L	<1	2
חנקן קלדל	mg/L	<1	-
ניטריט $N\text{-}NO_2^-$	mg/L	<0.1	-
ניטראט $N\text{-}NO_3^-$	mg/L	0.3	-
סריקה ביון כרומטוגרף			(-)
סולפט SO_4^{-2}	mg/L	295	-
ברומידים Br^-	mg/L	1.8	-

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

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

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

08/10/2018

מס' אמינולאב: 079180.18-C **מס' 034426.18**

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

הבדיקה	יחידות מידה	תוצאה	הערות
Phenol by GC	mg/L	<0.1	(-)

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)
1. קשיות - ריכוז הקשיות חושב לפי תוצאות הסידן והמגנזיום.
2. חנקן כללי חושב מחנקן קלדל + ניטראט + ניטריט

אבטחת איכות:

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

אושר ע"י: מרינה רוכמן-מנהלת טכנית

חתימה:

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

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

08/10/2018

מס' אמינולאב: 079180.18-C **מס' 034426.18**

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

<u>הסמכות / הכרות:</u>

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

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

(-) = אין הסמכה ואין הכרה.

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

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

*** סוף תעודת הבדיקה ***

המעבדה לכימיה

בדיקת תשטיפים

סריקת מתכות בעזרת ICP-MS לפי
EPA 6020-b EPA 3051-a

דו"ח בדיקה מס'

100603115

מס' הסכם: 255622

פרטי המזמין:

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

נתוני הבדיקה:

סוג המדגם:	**תשטיפים**
נדגם ע"י:	**נציג המעבדה**
תאריך דיגום:	**04.09.2018, 29.08.2018**
תאריך בדיקה:	**10.10.2018**

מבצע הבדיקה : רוזנפלד רחל , לבשוב מיכאל

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 : 16 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' – 100603115

תוצאות הבדיקה

שם הדוגמה : קנ 1

הפרמטר הנבדק	יחידות	LOQ	תוצאה
Ag	mg/l	0.001	**<0.001**
Al	mg/l	0.001	**0.351**
As	mg/l	0.001	**0.002**
B	mg/l	0.001	**1.266**
Ba	mg/l	0.001	**0.08**
Be	mg/l	0.00025	**<0.00025**
Cd	mg/l	0.00025	**<0.00025**
Co	mg/l	0.001	**<0.001**
Cr	mg/l	0.001	**0.007**
Cu	mg/l	0.001	**0.004**
Hg	mg/l	0.0001	**<0.0001**
Fe	mg/l	0.005	**0.171**
Li	mg/l	0.001	**0.005**
Mg	mg/l	0.500	**147.67**
Mn	mg/l	0.001	**0.010**
Mo	mg/l	0.001	**0.002**
Ni	mg/l	0.001	**0.003**
Pb	mg/l	0.001	**0.003**
Sb	mg/l	0.001	**<0.001**
Se	mg/l	0.001	**0.001**
Sn	mg/l	0.001	**<0.001**
Sr	mg/l	0.001	**1.435**
Ti	mg/l	0.001	**0.017**
Tl	mg/l	0.001	**<0.001**
U	mg/l	0.001	**0.007**
V	mg/l	0.001	**0.015**
Zn	mg/l	0.001	**0.007**

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' - 100603115

תוצאות הבדיקה

שם הדוגמה : קנ 2

הפרמטר הנבדק	יחידות	LOQ	תוצאה
Ag	mg/l	0.001	**<0.001**
Al	mg/l	0.001	**0.011**
As	mg/l	0.001	**0.007**
B	mg/l	0.001	**0.61**
Ba	mg/l	0.001	**197.9**
Be	mg/l	0.00025	**<0.00025**
Cd	mg/l	0.00025	**<0.00025**
Co	mg/l	0.001	**<0.001**
Cr	mg/l	0.001	**<0.001**
Cu	mg/l	0.001	**0.003**
Hg	mg/l	0.0001	**<0.0001**
Fe	mg/l	0.005	**2.20**
Li	mg/l	0.001	**0.007**
Mg	mg/l	0.500	**103.0**
Mn	mg/l	0.001	**0.45**
Mo	mg/l	0.001	**0.001**
Ni	mg/l	0.001	**0.08**
Pb	mg/l	0.001	**<0.001**
Sb	mg/l	0.001	**<0.001**
Se	mg/l	0.001	**<0.001**
Sn	mg/l	0.001	**<0.001**
Sr	mg/l	0.001	**2.144**
Ti	mg/l	0.001	**<0.001**
Tl	mg/l	0.001	**<0.001**
U	mg/l	0.001	**<0.001**
V	mg/l	0.001	**<0.001**
Zn	mg/l	0.001	**0.004**

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' - 100603115

תוצאות הבדיקה

שם הדוגמה : קנ 4

הפרמטר הנבדק	יחידות	LOQ	תוצאה
Ag	mg/l	0.001	**<0.001**
Al	mg/l	0.001	**0.001**
As	mg/l	0.001	**0.001**
B	mg/l	0.001	**0.34**
Ba	mg/l	0.001	**0.159**
Be	mg/l	0.00025	**<0.00025**
Cd	mg/l	0.00025	**<0.00025**
Co	mg/l	0.001	**0.005**
Cr	mg/l	0.001	**<0.001**
Cu	mg/l	0.001	**0.002**
Hg	mg/l	0.0001	**<0.0001**
Fe	mg/l	0.005	**0.293**
Li	mg/l	0.001	**0.009**
Mg	mg/l	0.500	**113.7**
Mn	mg/l	0.001	**0.45**
Mo	mg/l	0.001	**<0.001**
Ni	mg/l	0.001	**0.007**
Pb	mg/l	0.001	**<0.001**
Sb	mg/l	0.001	**<0.001**
Se	mg/l	0.001	**<0.001**
Sn	mg/l	0.001	**<0.001**
Sr	mg/l	0.001	**2.144**
Ti	mg/l	0.001	**<0.001**
Tl	mg/l	0.001	**<0.001**
U	mg/l	0.001	**0.007**
V	mg/l	0.001	**<0.001**
Zn	mg/l	0.001	**0.003**

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' - 100603115

תוצאות הבדיקה

שם הדוגמה : קנ 5

הפרמטר הנבדק	יחידות	LOQ	תוצאה
Ag	mg/l	0.001	**<0.001**
Al	mg/l	0.001	**0.58**
As	mg/l	0.001	**0.003**
B	mg/l	0.001	**0.480**
Ba	mg/l	0.001	**0.306**
Be	mg/l	0.00025	**<0.00025**
Cd	mg/l	0.00025	**<0.00025**
Co	mg/l	0.001	**0.006**
Cr	mg/l	0.001	**0.004**
Cu	mg/l	0.001	**0.006**
Hg	mg/l	0.0001	**<0.0001**
Fe	mg/l	0.005	**0.762**
Li	mg/l	0.001	**0.004**
Mg	mg/l	0.500	**168.42**
Mn	mg/l	0.001	**1.031**
Mo	mg/l	0.001	**<0.001**
Ni	mg/l	0.001	**0.016**
Pb	mg/l	0.001	**0.005**
Sb	mg/l	0.001	**<0.001**
Se	mg/l	0.001	**<0.001**
Sn	mg/l	0.001	**<0.001**
Sr	mg/l	0.001	**1.43**
Ti	mg/l	0.001	**0.019**
Tl	mg/l	0.001	**<0.001**
U	mg/l	0.001	**0.007**
V	mg/l	0.001	**0.017**
Zn	mg/l	0.001	**0.014**

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' - 100603115

תוצאות הבדיקה

שם הדוגמה : קנ 10

הפרמטר הנבדק	יחידות	LOQ	תוצאה
Ag	mg/l	0.001	**<0.001**
Al	mg/l	0.001	**0.075**
As	mg/l	0.001	**0.002**
B	mg/l	0.001	**1.133**
Ba	mg/l	0.001	**0.019**
Be	mg/l	0.00025	**<0.00025**
Cd	mg/l	0.00025	**<0.00025**
Co	mg/l	0.001	**0.007**
Cr	mg/l	0.001	**0.009**
Cu	mg/l	0.001	**0.004**
Hg	mg/l	0.0001	**<0.0001**
Fe	mg/l	0.005	**2.971**
Li	mg/l	0.001	**0.008**
Mg	mg/l	0.500	**188.68**
Mn	mg/l	0.001	**0.269**
Mo	mg/l	0.001	**0.003**
Ni	mg/l	0.001	**0.010**
Pb	mg/l	0.001	**0.005**
Sb	mg/l	0.001	**<0.001**
Se	mg/l	0.001	**<0.001**
Sn	mg/l	0.001	**<0.001**
Sr	mg/l	0.001	**1.366**
Ti	mg/l	0.001	**0.007**
Tl	mg/l	0.001	**<0.001**
U	mg/l	0.001	**0.004**
V	mg/l	0.001	**0.001**
Zn	mg/l	0.001	**0.005**

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' - 100603115

תוצאות בדיקת VOC's

קנ 1

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' - 100603115

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' - 100603115

תוצאות בדיקת VOC's

קנ 2

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' - 100603115

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' - 100603115

תוצאות בדיקת VOC's

קנ 4

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' - 100603115

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' - 100603115

תוצאות בדיקת VOC's

קנ 5

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' - 100603115

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' - 100603115

תוצאות בדיקת VOC's

קנ 10

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' - 100603115

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

תוצאות גולמיות – תשטיפים - 2018

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

תאריך הדפסה: 28/01/18
תאריך אישור: 28/01/18 18:21

תעודת בדיקה SO18000641

תאריך דווח: 28/01/18
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 02/01/18
תאריך דיגום: 02/01/18
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 08:30
שעת הגעה: 15:00

מספר דגימה: SO18000641/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		9.13
COD כללי	mg O2/L	7,995
BOD כללי	mg/L	955
מוליכות	mS/cm	35.70
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00
כלורידים	mg/L	7,949
חמצן מומס	mg/L	< 0.01
חנקן אמוניאקלי	mg/L	1,376
חנקן חנקתי NO3-N	mg/L	30.00
חנקן חנקתי NO2-N	mg/L	3.100
סולפאט	mg/L	ראה פרשנות
קשיות כללית (חישוב)	mg CaCO3/L	1,011.00
דו-פחמה	mg/L	7,320
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	142.0
פנול ב - GC		ראה נספח
ציאנידים	mg/L	ראה פרשנות
פלואוריד MERCK	mg/L	ראה פרשנות
דיגום שפכים - קרוב		בוצע
סריקת מתכות-ICP		בוצע
# כסף ICP-Ag	mg/L	< 0.025
# אלומיניום ICP-Al	mg/L	1.080
# ארסן ICP-As	mg/L	0.210
# בורון ICP-B	mg/L	6.920
# בריום ICP-Ba	mg/L	0.160
# בריליום ICP-Be	mg/L	< 0.025
# סידן ICP-Ca	mg/L	65.000
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.025
# קובלט ICP-Co	mg/L	0.100
# כרום ICP-Cr	mg/L	0.660
# נחושת ICP-Cu	mg/L	0.080
# ברזל ICP-Fe	mg/L	8.510
# כספית ICP-Hg	mg/L	< 0.025
# אשלגן ICP-K	mg/L	2,032.000
# ליתיום ICP-Li	mg/L	0.590
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	206.000
# מנגן ICP-Mn	mg/L	0.370
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	< 0.025
# נתרן ICP-Na	mg/L	4,208.000
# ניקל ICP-Ni	mg/L	0.700
# זרחן ICP-P	mg/L	13.100
# עופרת ICP-Pb	mg/L	< 0.025
# גופרית ICP-S	mg/L	79.300
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.025
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	8.030
# בדיל ICP-Sn	mg/L	0.090
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	0.560
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	1.460
# ונדיום ICP-V	mg/L	0.470
# אבץ ICP-Zn	mg/L	0.370
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	1,800.0

פרשנות לדגימות

דגימה: SO18000641/1

<u>בדיקת ציאנידים:</u>

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

<u>בדיקת פלואוריד:</u>

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

<u>בדיקת סולפאט:</u>

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

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

תאריך הדפסה: 28/01/18
תאריך אישור: 28/01/18 18:21

תעודת בדיקה SO18000641

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

ביאורים לבדיקות

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

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

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

הערות

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

נונה ליקוב

גלית ולטש-כהן Ph.D.

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

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

תאריך הדפסה: 28/01/18
תאריך אישור: 28/01/18 18:21

תעודת בדיקה SO18000641

ראש המחלקה לאיכות השבבה

**** 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: 409704

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: W311217-0203-7

מס' טופס הנטילה: טופס נטילה של הלקוח **מועד הגעת הדגימות:** 03/01/2018 16:05:00

נדגם ע"י: הלקוח

תיאור הדוגמה: שפכים SO18000641/1 **מספר הדוגמה:** 557932

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 02/01/2018

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
Phenols					EPA 8270	
Methylphenol-2	Detected Below LOQ		mg/L	<0.02		
Phenol	Detected Below LOQ		mg/L	<0.02		

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 -

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: 409549

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: W311217-0203-6

מס' טופס הנטילה טופס נטילה של הלקוח **מועד הגעת הדגימות** 03/01/2018 16:05:00

נדגם ע"י הלקוח

תיאור הדוגמה: שפכים SO18000646/1 **מספר הדוגמה:** 557931

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 02/01/2018

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
AOX (מבוטא ככלוריד)	0.20	X≤ 1	mg/L		In house procedure;Based on: IDC Analitical system multi X-2000 Operating instraction (TOX=DOX=AOX)	(1)

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.**
- **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

Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

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

תאריך הדפסה: 29/01/18
תאריך אישור: 29/01/18 10:38

תעודת בדיקה SO18000646

תאריך דווח: 29/01/18
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 02/01/18
תאריך דיגום: 02/01/18
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 08:15
שעת הגעה: 15:00

מספר דגימה: SO18000646/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		**8.26**	
COD כללי	mg O2/L	**558**	
BOD כללי	mg/L	**313**	
דטרגנט אניוני	mg/L	**0.18**	מיגל
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	**255.00**	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	**< 2.5**	
מוליכות	mS/cm	**1.86**	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	**0.24**	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	**2.370**	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	**ראה פרשנות**	
DOC	mg/L	**147.00**	
ציאנידים	mg/L	**0.023**	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	**< 2.5**	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	**265.0**	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	**526.0**	
DOX כלורידים- P&T	mg/L	**ראה נספח**	
שומנים	mg/L	**< 10.00**	
סולפיד מומס	mg/L	**< 0.5**	
פנול-מרכיבים	mg/L	**0.39**	מיגל
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**	
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS		**ראה נספח**	
דיגום שפכים - קרוב		**בוצע**	
סריקת מתכות-ICP		**בוצע**	
# כסף ICP-Ag	mg/L	**< 0.025**	
# אלומיניום ICP-Al	mg/L	**< 1.000**	
# ארסן ICP-As	mg/L	**< 0.025**	
# בורון ICP-B	mg/L	**< 0.200**	
# בריום ICP-Ba	mg/L	**< 0.025**	
# ברליום ICP-Be	mg/L	**< 0.025**	
# סידן ICP-Ca	mg/L	**< 2.000**	
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	**< 0.025**	
# קובלט ICP-Co	mg/L	**< 0.025**	
# כרום ICP-Cr	mg/L	**< 0.025**	
# נחושת ICP-Cu	mg/L	**0.050**	
# ברזל ICP-Fe	mg/L	**< 0.200**	
# כספית ICP-Hg	mg/L	**< 0.025**	
# אשלגן ICP-K	mg/L	**< 2.000**	
# ליתיום ICP-Li	mg/L	**< 0.025**	
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	**< 2.000**	
# מנגן ICP-Mn	mg/L	**< 0.025**	
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	**< 0.025**	
# נתרן ICP-Na	mg/L	**< 2.000**	
# ניקל ICP-Ni	mg/L	**< 0.025**	
# זרחן ICP-P	mg/L	**< 0.200**	
# עופרת ICP-Pb	mg/L	**< 0.025**	
# גופרית ICP-S	mg/L	**< 2.000**	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	**< 0.025**	
# סלניום ICP-Se	mg/L	**< 0.025**	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	**4.380**	
# בדיל ICP-Sn	mg/L	**< 0.025**	
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	**< 0.025**	
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	**< 0.025**	
# ונדיום ICP-V	mg/L	**< 0.025**	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	**< 0.050**	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO18000646/1

בדיקת סולפאט:

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:10 והתוצאה נמוכה מ-0.50 מג/ל (LOQ).

בדיקת DOX כלורידים ו- VOC:

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

תאריך הדפסה: 29/01/18
תאריך אישור: 29/01/18 10:38

תעודת בדיקה SO18000646

הבדיקות בוצעו בקבלנות משנה

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף גילוי/כימות
# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריליום ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
DOC		3		
COD כללי	MERCK KIT SQ			
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D			
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E			
DOX כלורידים- P&T	SM 6200B	1		
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1		
דטרגנט אניוני	1.02552.0001 Merck Kit			
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17		
חנקן קלדהל (TKN)	SM 4500 NorgC			
כלוריד Cl-(ב-IC)	SM 4110B			
כלל אלקליניות	SM 2320B			
מוליכות	SM 2510B			
ניטריט כ-N (ב-IC)	SM 4110B		mg/L	0.015
סולפאט SO4-2(ב-IC)	SM 4110B			
סולפיד מומס	SM4500S2—F			
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
פנול-מרכיבים	based on Merck kit 1.14551.0001			
ציאנידים	MERCK KIT SQ			
שומנים	SM5520 D			
שמן מינרלי	SM5520 F			

ביאורים לבדיקות

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

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

3 מבוצע במעבדות קבלן משנה.

הערות

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

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

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

תאריך הדפסה: 29/01/18
תאריך אישור: 29/01/18 10:38

תעודת בדיקה SO18000646

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

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

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

**** סוף תעודה ****

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il
ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 מס' 022

תעודת בדיקה מס: 409837

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: W311217-0268-4

מס' טופס הנטילה: טופס נטילה של הלקוח **מועד הגעת הדגימות:** 04/01/2018 16:00:00

נדגם ע"י: הלקוח

תיאור הדוגמה: מים מטופלים SO18000646/1 **מספר הדוגמה:** 558498

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 02/01/2018

הערת תקן: 307

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
סריקת VOC במים					In house procedure;Based on: EPA 8260B	
2-Butanone	1.100		mg/L			
4-Methyl-2-pentanone	0.003		mg/L			
VOC's target list	ראה תוצאות		-			(1)

הערות לדוגמה: איסוף דוג' יומי

- **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.**
- **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

Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee

- סוף תעודה -

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

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

תאריך הדפסה: 26/02/18
תאריך אישור: 26/02/18 14:10

תעודת בדיקה SO18011252

תאריך דווח: 26/02/18
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 01/02/18
תאריך דיגום: 01/02/18
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 10:00
שעת הגעה: 15:15

מספר דגימה: SO18011252/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		**8.36**
COD כללי	mg O2/L	**6,755**
מוליכות	mS/cm	**21.70**
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**
כלורידים	mg/L	**4,306**
חנקן אמוניאקלי	mg/L	**980**
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	**1,240.0**

אבטחת איכות

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

ביאורים לבדיקות

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

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

הערות

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

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

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

**** סוף תעודה ****

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

תאריך הדפסה: 04/03/18
תאריך אישור: 04/03/18 17:52

תעודת בדיקה SO18011251

תאריך דווח: 04/03/18
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 01/02/18
תאריך דיגום: 01/02/18
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 10:15
שעת הגעה: 15:15

מספר דגימה: SO18011251/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		8.12	
COD כללי	mg O2/L	2,280	
BOD כללי	mg/L	1,606	
דטרגנט אניוני	mg/L	< 0.05	מיגל
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	139.00	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	7.0	
מוליכות	mS/cm	2.56	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	373.00	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	0.084	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
DOC	mg/L	686.00	
ציאנידים	mg/L	< 0.010	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	7.0	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	369.0	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	800.0	
DOX כלורידים- P&T	mg/L	ראה נספח	
שומנים	mg/L	< 10.00	
סולפיד מומס	mg/L	0.6	
פנול-מרכיבים	mg/L	1.38	מיגל
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00	
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS		ראה נספח	
דיגום שפכים - קרוב		בוצע	
סריקת מתכות-ICP		בוצע	
# כסף ICP-Ag	mg/L	< 0.025	
# אלומיניום ICP-Al	mg/L	< 1.000	
# ארסן ICP-As	mg/L	< 0.025	
# בורון ICP-B	mg/L	< 0.200	
# בריום ICP-Ba	mg/L	< 0.025	
# ברליום ICP-Be	mg/L	< 0.025	
# סידן ICP-Ca	mg/L	< 2.000	
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.025	
# קובלט ICP-Co	mg/L	< 0.025	
# כרום ICP-Cr	mg/L	< 0.025	
# נחושת ICP-Cu	mg/L	< 0.025	
# ברזל ICP-Fe	mg/L	0.240	
# 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	5.060	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025	
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.025	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	< 2.000	
# בדיל ICP-Sn	mg/L	< 0.025	
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	< 0.025	
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	< 0.025	
# ונדיום ICP-V	mg/L	< 0.025	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	0.060	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO18011251/1

בדיקת סולפאט:

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

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

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

תאריך הדפסה: 04/03/18
תאריך אישור: 04/03/18 17:52

תעודת בדיקה SO18011251

בדיקת DOX ככלורידים :
הבדיקה בוצעה ע"י קבלן משנה
בדיקת VOC:
הבדיקה בוצעה בקבלנות משנה

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף גילוי/כימות
# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריליום ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
DOC		3		
COD כללי	MERCK KIT SQ			
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D			
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E			
DOX ככלורידים- P&T	SM 6200B	1		
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1		
דטרגנט אניוני	1.02552.0001 Merck Kit			
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17		
חנקן קלדהל (TKN)	SM 4500 NorgC			
כלוריד Cl-(ב-IC)	SM 4110B			
כלל אלקליניות	SM 2320B			
מוליכות	SM 2510B			
ניטריט כ-N (ב-IC)	SM 4110B		mg/L	0.015
סולפאט SO4-2(ב-IC)	SM 4110B			
סולפיד מומס	SM4500S2—F			
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
פנול-מרכיבים	based on Merck kit 1.14551.0001			
ציאנידים	MERCK KIT SQ			
שומנים	SM5520 D			
שמן מינרלי	SM5520 F			

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (.ISO/IEC 17025)
17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)
3 מבוצע במעבדות קבלן משנה.

הערות

א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים,התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
ג. התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.

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

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

תאריך הדפסה: 04/03/18
תאריך אישור: 04/03/18 17:52

תעודת בדיקה SO18011251

ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

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

**** סוף תעודה ****

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: 423623

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: W310118-0149-1

מס' טופס הנטילה טופס נטילה של הלקוח **מועד הגעת הדגימות** 05/02/2018 18:20:00

נדגם ע"י הלקוח

תיאור הדוגמה: מים מטופלים SO180011251/1 **מספר הדוגמה:** 569674

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 01/02/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
AOX (מבוטא ככלוריד)	<0.50		mg/L	0.5	In house procedure;Based on: IDC Analitical system multi X-2000 Operating instraction (TOX=DOX=AOX)	
סריקת VOC במים					In house procedure;Based on: EPA 8260B	
VOC's target list	Not Detected		-			

הערות לדוגמה: איסוף דוג' יומי

הערות

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Aviad Maimon Environment Department Manager
Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

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

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

תאריך הדפסה: 23/04/18
תאריך אישור: 23/04/18 11:43

תעודת בדיקה SO18032897

תאריך דווח: 23/04/18
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 04/04/18
תאריך דיגום: 04/04/18
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 08:00
שעת הגעה: 13:00

מספר דגימה: SO18032897/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		**8.20**
COD כללי	mg O2/L	**13,350**
מוליכות	mS/cm	**28.90**
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**
כלורידים	mg/L	**6,183**
חנקן אמוניאקלי	mg/L	**1,454**
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	**1,800.0**

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
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: 30/04/18
תאריך אישור: 30/04/18 17:45

תעודת בדיקה SO18032891

תאריך דווח: 30/04/18
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 04/04/18
תאריך דיגום: 04/04/18
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 08:15
שעת הגעה: 13:00

מספר דגימה: SO18032891/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		7.95	
COD כללי	mg O2/L	5,605	
BOD כללי	mg/L	3,503	
דטרגנט אניוני	mg/L	0.35	מיגל
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	238.00	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	3.0	
מוליכות	mS/cm	4.08	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	595.00	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	25.500	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
DOC	mg/L	1,828.00	
ציאנידים	mg/L	< 0.010	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	3.0	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	620.0	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	1,460.0	
DOX כלורידים- P&T	mg/L	לא התגלה*	מיגל
שומנים	mg/L	< 10.00	
סולפיד מומס	mg/L	0.8	
פנול-מרכיבים	mg/L	1.92	מיגל
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00	
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS		ראה נספח	מיגל
דיגום שפכים - קרוב		בוצע	
סריקת מתכות-ICP		בוצע	
# כסף ICP-Ag	mg/L	< 0.025	
# אלומיניום ICP-Al	mg/L	< 1.000	
# ארסן ICP-As	mg/L	< 0.025	
# בורון ICP-B	mg/L	< 0.200	
# בריום ICP-Ba	mg/L	< 0.025	
# ברליום ICP-Be	mg/L	< 0.025	
# סידן ICP-Ca	mg/L	< 2.000	
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.025	
# קובלט ICP-Co	mg/L	< 0.025	
# כרום ICP-Cr	mg/L	< 0.025	
# נחושת ICP-Cu	mg/L	0.040	
# ברזל ICP-Fe	mg/L	< 0.200	
# כספית ICP-Hg	mg/L	< 0.025	
# אשלגן ICP-K	mg/L	2.090	
# 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	4.040	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025	
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.025	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	2.850	
# בדיל ICP-Sn	mg/L	< 0.025	
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	< 0.025	
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	< 0.025	
# ונדיום ICP-V	mg/L	< 0.025	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	< 0.050	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO18032891/1

בדיקת סולפאט:

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

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

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

תאריך הדפסה: 30/04/18
תאריך אישור: 30/04/18 17:45

תעודת בדיקה SO18032891

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף גילוי/כימות
# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריליום ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
DOC		3		
COD כללי	MERCK KIT SQ			
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D			
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E			
DOX כלורידים- P&T	SM 6200B	1		
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1		
דטרגנט אניוני	1.02552.0001 Merck Kit			
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17		
חנקן קלדהל (TKN)	SM 4500 NorgC			
כלוריד Cl-(ב-IC)	SM 4110B			
כלל אלקליניות	SM 2320B			
מוליכות	SM 2510B			
ניטריט כ-N (ב-IC)	SM 4110B		mg/L	0.015
סולפאט SO4-2(ב-IC)	SM 4110B			
סולפיד מומס	SM4500S2—F			
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
פנול-מרכיבים	based on Merck kit 1.14551.0001			
ציאנידים	MERCK KIT SQ			
שומנים	SM5520 D			
שמן מינרלי	SM5520 F			

ביאורים לבדיקות

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

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

3 מבוצע במעבדות קבלן משנה.

* לא התגלה (.N.D)- לא התגלה ערך מעל סף הגילוי (LOD) לפי שיטת הבדיקה.

הערות

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

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

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

תאריך הדפסה: 30/04/18
תאריך אישור: 17:45 30/04/18

תעודת בדיקה SO18032891

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

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

**** סוף תעודה ****

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences מרבוצה
ד.נ. אשרת 25201 | טל' 04-9853292, פקס 04-9853291
Mobile Post Ashrat 25201, Israel
milougal@milouot.co.il | www.milougal.co.il
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078 .000
Gafta Grain And Feed Trade Association

מספר דגימה SO18032891

תאריך תעודת בדיקה 10/04/2018

תוצאות

VOC by P&T

מספר ממוחשב : 65443
תאור דוגמא : מים מטופלים
הערות :

תאריך הגעה : 04/04/2018
תאריך דיגום/יצור : 04/04/2018

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	**28**	C-S2	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
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: 21/05/18
תאריך אישור: 21/05/18 15:11

תעודת בדיקה SO18041055

תאריך דווח: 21/05/18
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 02/05/18
תאריך דיגום: 02/05/18
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 10:00
שעת הגעה: 10:40

מספר דגימה: SO18041055/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		**8.13**
COD כללי	mg O2/L	**12,850**
מוליכות	mS/cm	**36.60**
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**
כלורידים	mg/L	**8,449**
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	**1,920.0**
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	**1,850.00**

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(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.

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

**** סוף תעודה ****

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

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

תאריך הדפסה: 22/05/18
תאריך אישור: 22/05/18 10:27

תעודת בדיקה SO18041060

תאריך דווח: 22/05/18
מספר דגימות: 1
תאור דוגמאות: מים מטופלים
תאריך קליטה: 02/05/18
תאריך דיגום: 02/05/18
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 10:00
שעת הגעה: 10:40

מספר דגימה: SO18041060/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		7.71	
COD כללי	mg O2/L	6,160	
BOD כללי	mg/L	2,886	
דטרגנט אניוני	mg/L	1.60	מיגל
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	48.60	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	6.0	
מוליכות	mS/cm	4.47	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	712.00	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
DOC	mg/L	1,903.00	
ציאנידים	mg/L	< 0.010	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	6.0	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	709.0	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	1,620.0	
DOX כלורידים- P&T	mg/L	0.0373	מיגל
שומנים	mg/L	< 10.00	
סולפיד מומס	mg/L	< 0.5	
פנול-מרכיבים	mg/L	1.21	מיגל
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00	
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS		ראה נספח	מיגל
דיגום שפכים - קרוב		בוצע	
סריקת מתכות-ICP		בוצע	
# כסף ICP-Ag	mg/L	< 0.025	
# אלומיניום ICP-Al	mg/L	< 1.000	
# ארסן ICP-As	mg/L	< 0.025	
# בורון ICP-B	mg/L	< 0.200	
# בריום ICP-Ba	mg/L	< 0.025	
# בריליום 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	0.080	
# 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	4.800	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025	
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.025	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	2.140	
# 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	0.310	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO18041060/1

בדיקת סולפאט:
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:5 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: 22/05/18
תאריך אישור: 22/05/18 10:27

תעודת בדיקה SO18041060

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 גילוי/כימות
# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ברילליום ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# 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			
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D			
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E			
DOX כלורידים- P&T	SM 6200B	1		
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1		
דטרגנט אניוני	1.02552.0001 Merck Kit			
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17		
חנקן קלדהל (TKN)	SM 4500 NorgC			
כלוריד Cl-(ב-IC)	SM 4110B			
כלל אלקליניות	SM 2320B			
מוליכות	SM 2510B			
ניטריט כ-N (ב-IC)	SM 4110B		mg/L	0.015
סולפאט SO4-2(ב-IC)	SM 4110B			
סולפיד מומס	SM4500S2—F			
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
פנול-מרכיבים	based on Merck kit 1.14551.0001			
ציאנידים	MERCK KIT SQ			
שומנים	SM5520 D			
שמן מינרלי	SM5520 F			

ביאורים לבדיקות

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

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

3 מבוצע במעבדות קבלן משנה.

הערות

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

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

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

תאריך הדפסה: 22/05/18
תאריך אישור: 22/05/18 10:27

תעודת בדיקה SO18041060

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

**** סוף תעודה ****

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

מספר דגימה **SO18041060**

תאריך תעודת בדיקה 08/05/2018

תוצאות

VOC by P&T

מספר ממוחשב : 65469
תאור דוגמא : מים מטופלים
הערות :

תאריך הגעה : 02/05/2018
תאריך דיגום/יצור : 02/05/2018

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	**44**	CH2Cl2	75-09-2	**Dichloromethane**

אירנה טיסון
מעבדה אנליטית

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

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

תאריך הדפסה: 20/06/18
תאריך אישור: 20/06/18 10:33

תעודת בדיקה SO18051733

תאריך דווח: 20/06/18
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 03/06/18
תאריך דיגום: 03/06/18
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: חן זרביב 669
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 10:55
שעת הגעה: 14:15

מספר דגימה: SO18051733/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		8.10
COD כללי	mg O2/L	12,875
BOD כללי	mg/L	5,291
מוליכות	mS/cm	40.20
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00
כלורידים	mg/L	11,003
חמצן מומס	mg/L	< 0.01
חנקן אמוניאקלי	mg/L	1,604
חנקן חנקתי NO3-N	mg/L	ראה פרשנות
חנקן חנקתי NO2-N	mg/L	2.200
סולפאט	mg/L	ראה פרשנות
קשיות כללית (חישוב)	mg CaCO3/L	1,799
דו-פחמה	mg/L	12,200
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	252.0
פנול ב - GC		ראה נספח
ציאנידים	mg/L	< 0.010
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	2.330
# ארסן ICP-As	mg/L	0.200
# בורון ICP-B	mg/L	7.280
# בריום ICP-Ba	mg/L	0.150
# בריליום ICP-Be	mg/L	< 0.025
# סידן ICP-Ca	mg/L	141.000
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.025
# קובלט ICP-Co	mg/L	0.090
# כרום ICP-Cr	mg/L	0.460
# נחושת ICP-Cu	mg/L	0.060
# ברזל ICP-Fe	mg/L	24.400
# כספית ICP-Hg	mg/L	< 0.025
# אשלגן ICP-K	mg/L	2,593.000
# ליתיום ICP-Li	mg/L	0.770
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	351.000
# מנגן ICP-Mn	mg/L	0.340
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	< 0.025
# נתרן ICP-Na	mg/L	5,366.000
# ניקל ICP-Ni	mg/L	0.670
# זרחן ICP-P	mg/L	16.000
# עופרת ICP-Pb	mg/L	< 0.025
# גופרית ICP-S	mg/L	86.900
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.025
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	6.840
# בדיל ICP-Sn	mg/L	0.050
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	1.290
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	0.850
# ונדיום ICP-V	mg/L	0.380
# אבץ ICP-Zn	mg/L	0.900
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	2,000.0

פרשנות לדגימות

דגימה: SO18051733/1

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 חנקתי:

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

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

תאריך הדפסה: 20/06/18
תאריך אישור: 20/06/18 10:33

תעודת בדיקה SO18051733

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

ביאורים לבדיקות

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

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

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

הערות

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

יוליה ריס
מעבדה לאיכות הסביבה

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

תאריך הדפסה: 20/06/18
תאריך אישור: 20/06/18 10:33

תעודת בדיקה SO18051733

**** 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: 460060

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: W310518-0101-2

מס' טופס הנטילה: טופס נטילה של הלקוח **מועד הגעת הדגימות:** 04/06/2018 17:10:00

נדגם ע"י: לקוח

תיאור הדוגמה: תשטיפים-SO18051733/1-K **מספר הדוגמה:** 633961

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 03/06/2018

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
Phenols					EPA 8270	
3+4 Methylphenol	1.46		mg/L	<0.02		
Methylphenol-2	0.03		mg/L	<0.02		
Phenol	0.17		mg/L	<0.02		
Total results	1.66		mg/L			

הערות לדוגמה: איסוף דוג' יומי

הערות

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.**
- **מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.**
- **השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

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

תאריך הדפסה: 27/06/18
תאריך אישור: 27/06/18 14:50

תעודת בדיקה SO18051712

תאריך דווח: 27/06/18
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 03/06/18
תאריך דיגום: 03/06/18
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: חן זרביב 669
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 11:15
שעת הגעה: 14:15

מספר דגימה: SO18051712/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		9.15	
COD כללי	mg O2/L	2,470	
BOD כללי	mg/L	1,650	
דטרגנט אניוני	mg/L	0.39	מיגל
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	< 2.5	
מוליכות	mS/cm	2.70	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	746.00	
DOC	mg/L	746.00	
ציאנידים	mg/L	ראה פרשנות	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	< 2.5	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	837.0	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	2,630.0	
DOX כלורידים- P&T	mg/L	לא התגלה*	מיגל
שומנים	mg/L	< 10.00	
סולפיד מומס	mg/L	< 0.5	
פנול-מרכיבים	mg/L	3.50	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	0.410	
# ברזל ICP-Fe	mg/L	0.210	
# 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	3.960	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025	
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.025	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	3.070	
# 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	0.110	
כלורידים	mg/L	32	
חנקן חנקתי NO2-N	mg/L	< 0.010	
סולפאט	mg/L	< 5.00	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO18051712/1

בדיקת ציאנידים:

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:5 והתוצאה נמוכה מ-0.01 מג/ל (LOQ).

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

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

תאריך הדפסה: 27/06/18
תאריך אישור: 27/06/18 14:50

תעודת בדיקה SO18051712

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		
# 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			
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D			
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E			
DOX כלורידים- P&T	SM 6200B	1		
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1		
דטרגנט אניוני	1.02552.0001 Merck Kit			
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17		
חנקן חנקתי NO2-N	MERCK KIT SQ			
חנקן קלדהל (TKN)	SM 4500 NorgC			
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D		mg/L	5
כלל אלקליניות	SM 2320B			
מוליכות	SM 2510B			
סולפאט	MERCK KIT SQ	16		
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)

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)

3 מבוצע במעבדות קבלן משנה.

* לא התגלה (.N.D)- לא התגלה ערך מעל סף הגילוי (LOD) לפי שיטת הבדיקה.

הערות

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

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

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

תאריך הדפסה: 27/06/18
תאריך אישור: 27/06/18 14:50

תעודת בדיקה SO18051712

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

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

תאריך הדפסה: 25/07/18
תאריך אישור: 25/07/18 14:38

תעודת בדיקה SO18062433

תאריך דווח: 25/07/18
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 01/07/18
תאריך דיגום: 01/07/18
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: חן זרביב 669
סוג דיגום: אקראי
שעת דיגום: 12:50
שעת הגעה: 15:20

מספר דגימה: SO18062433/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		8.90	
COD כללי	mg O2/L	1,915	
BOD כללי	mg/L	1,016	
דטרגנט אניוני	mg/L	< 0.10	מיגל
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	< 2.5	
מוליכות	mS/cm	1.90	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	434.00	
DOC	mg/L	530.00	
ציאנידים	mg/L	ראה פרשנות	
DOX כלורידים- P&T	mg/L	לא התגלה*	מיגל
שומנים	mg/L	< 10.00	
סולפיד מומס	mg/L	1.1	
פנול-מרכיבים	mg/L	1.49	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	
# בריליום 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	0.640	
# ברזל ICP-Fe	mg/L	< 0.200	
# כספית ICP-Hg	mg/L	< 0.025	
# אשלגן ICP-K	mg/L	< 2.000	
# ליתיום ICP-Li	mg/L	< 0.025	
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	< 2.000	
# מנגן ICP-Mn	mg/L	< 0.025	
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	< 0.025	
# נתרן ICP-Na	mg/L	< 2.000	
# ניקל ICP-Ni	mg/L	< 0.025	
# זרחן ICP-P	mg/L	< 0.200	
# עופרת ICP-Pb	mg/L	< 0.025	
# גופרית ICP-S	mg/L	< 2.000	
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025	
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.025	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	4.200	
# בדיל ICP-Sn	mg/L	< 0.025	
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	< 0.025	
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	< 0.025	
# ונדיום ICP-V	mg/L	< 0.025	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	0.070	
כלורידים	mg/L	6	
חנקן חנקתי NO2-N	mg/L	1.960	
סולפאט	mg/L	< 5.00	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO18062433/1

בדיקת ציאנידים:
בשל בעיה במעבדה לא ניתן לספק תוצאה לבדיקה זו.

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף גילוי/כימות

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

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

תאריך הדפסה: 25/07/18
תאריך אישור: 25/07/18 14:38

תעודת בדיקה SO18062433

# 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			
DOX כלורידים- P&T	SM 6200B	1		
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1		
דטרגנט אניוני	1.02552.0001 Merck Kit			
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17		
חנקן חנקתי NO2-N	MERCK KIT SQ			
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D		mg/L	5
מוליכות	SM 2510B			
סולפאט	MERCK KIT SQ	16		
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).

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)

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.

יולית ריס
מעבדה לאיכות הסביבה

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

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

תאריך הדפסה: 25/07/18
תאריך אישור: 25/07/18 14:38

תעודת בדיקה SO18062433

**** סוף תעודה ****

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

תאריך הדפסה: 16/10/18
תאריך אישור: 16/10/18 10:22

תעודת בדיקה SO18091834

תאריך דווח: 16/10/18
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 28/09/18
תאריך דיגום: 28/09/18
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 08:30
שעת הגעה: 09:20

מספר דגימה: SO18091834/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		8.24
COD כללי	mg O2/L	7,270
BOD כללי	mg/L	575
מוליכות	mS/cm	46.50
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00
כלורידים	mg/L	13,008
חמצן מומס	mg/L	< 0.01
חנקן אמוניאקלי	mg/L	1,035
חנקן חנקתי NO3-N	mg/L	ראה פרשנות
חנקן חנקתי NO2-N	mg/L	ראה פרשנות
סולפאט	mg/L	ראה פרשנות
קשיות כללית (חישוב)	mg CaCO3/L	1,165
דו-פחמה	mg/L	9,760
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	176.0
פנולים		ראה נספח
ציאנידים	mg/L	ראה פרשנות
פלואוריד MERCK	mg/L	15.000
דיגום שפכים - קרוב		בוצע
סריקת מתכות-ICP		בוצע
# כסף ICP-Ag	mg/L	< 0.025
# אלומיניום ICP-Al	mg/L	2.400
# ארסן ICP-As	mg/L	< 0.025
# בורון ICP-B	mg/L	8.840
# בריום ICP-Ba	mg/L	< 0.025
# בריליום ICP-Be	mg/L	< 0.025
# סידן ICP-Ca	mg/L	24.300
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.025
# קובלט ICP-Co	mg/L	< 0.025
# כרום ICP-Cr	mg/L	0.520
# נחושת ICP-Cu	mg/L	< 0.025
# ברזל ICP-Fe	mg/L	9.530
# כספית ICP-Hg	mg/L	< 0.025
# אשלגן ICP-K	mg/L	3,069.000
# ליתיום ICP-Li	mg/L	0.680
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	268.000
# מנגן ICP-Mn	mg/L	< 0.025
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	< 0.025
# נתרן ICP-Na	mg/L	7,570.000
# ניקל ICP-Ni	mg/L	0.700
# זרחן ICP-P	mg/L	12.000
# עופרת ICP-Pb	mg/L	< 0.025
# גופרית ICP-S	mg/L	85.500
# אנטימון ICP-Sb	mg/L	< 0.025
# סלניום ICP-Se	mg/L	< 0.025
# סיליקה Si (צורן) - ICP	mg/L	13.000
# בדיל ICP-Sn	mg/L	< 0.025
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	0.540
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	1.110
# ונדיום ICP-V	mg/L	0.500
# אבץ ICP-Zn	mg/L	0.490
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	1,160.0

פרשנות לדגימות

דגימה: SO18091834/1

בדיקת סולפאט:

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

בדיקת ציאנידים:

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

בדיקת חנקן חנקתי:

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

תאריך הדפסה: 16/10/18
תאריך אישור: 16/10/18 10:22

תעודת בדיקה SO18091834

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

ביאורים לבדיקות

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

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

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

הערות

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

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
MERIEUX NutriSciences
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: 16/10/18
תאריך אישור: 16/10/18 10:22

תעודת בדיקה SO18091834

יולית 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: 493740

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: W300918-0053-5

מס' טופס הנטילה: טופס נטילה של הלקוח **מועד הגעת הדגימות:** 03/10/2018 17:40:00

נדגם ע"י: הלקוח

תיאור הדוגמה: תשטיפים- SO18091834/1-K **מספר הדוגמה:** 695817

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 28/09/2018 08:37

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
פנולים					EPA 8270	
Methylphenol-2	Not Detected		mg/L	<0.02		
Total results	Not Detected		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
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: 23/10/18
תאריך אישור: 23/10/18 11:21

תעודת בדיקה SO18091824

תאריך דווח: 23/10/18
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 28/09/18
תאריך דיגום: 28/09/18
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 08:30
שעת הגעה: 09:20

מספר דגימה: SO18091824/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		9.29	
COD כללי	mg O2/L	187	
BOD כללי	mg/L	23	
דטרגנט אניוני	mg/L	0.21	מיגל
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	< 2.5	
מוליכות	mS/cm	0.51	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	158.50	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
DOC	mg/L	48.00	
ציאנידים	mg/L	0.017	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	< 2.5	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	169.0	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	566.0	
DOX כלורידים- P&T	mg/L	לא התגלה*	מיגל
שומנים	mg/L	< 10.00	
סולפיד מומס	mg/L	< 0.5	
פנול-מרכיבים	mg/L	0.69	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	0.290	
# 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	0.210	
# 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	8.600	
# בדיל ICP-Sn	mg/L	< 0.025	
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	< 0.025	
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	< 0.025	
# ונדיום ICP-V	mg/L	< 0.025	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	< 0.050	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO18091824/1

בדיקת כלורידים:
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:5 והתוצאה נמוכה מ-0.5 מג/ל (LOQ)

בדיקת סולפאט:
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:5 והתוצאה נמוכה מ-0.5 ג/ל (LOQ)

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

תאריך הדפסה: 23/10/18
תאריך אישור: 23/10/18 11:21

תעודת בדיקה SO18091824

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 גילוי/כימות
# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריליום ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
DOC		3		
COD כללי	MERCK KIT SQ			
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D			
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E			
DOX כלורידים- P&T	SM 6200B	1		
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1		
דטרגנט אניוני	1.02552.0001 Merck Kit			
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17		
חנקן קלדהל (TKN)	SM 4500 NorgC			
כלוריד Cl-(ב-IC)	SM 4110B			
כלל אלקליניות	SM 2320B			
מוליכות	SM 2510B			
ניטריט כ-N (ב-IC)	SM 4110B		mg/L	0.015
סולפאט SO4-2(ב-IC)	SM 4110B			
סולפיד מומס	SM4500S2—F			
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
פנול-מרכיבים	based on Merck kit 1.14551.0001			
ציאנידים	MERCK KIT SQ			
שומנים	SM5520 D			
שמן מינרלי	SM5520 F			

ביאורים לבדיקות

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

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

3 מבוצע במעבדות קבלן משנה.

* 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.

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

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

תאריך הדפסה: 23/10/18
תאריך אישור: 23/10/18 11:21

תעודת בדיקה SO18091824

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.

יולית ריס
מעבדה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

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

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

תאריך הדפסה: 21/10/18
תאריך אישור: 21/10/18 07:59

תעודת בדיקה SO18095168

תאריך דווח: 21/10/18
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 10/10/18
תאריך דיגום: 10/10/18
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: חן זרביב 669
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 08:15
שעת הגעה: 11:00

מספר דגימה: SO18095168/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		**8.30**
COD כללי	mg O2/L	**7,225**
מוליכות	mS/cm	**46.30**
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**
כלורידים	mg/L	**12,671**
חנקן אמוניאקלי	mg/L	**1,046**
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	**1,300.0**

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

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

תאריך הדפסה: 03/12/18
תאריך אישור: 03/12/18 10:45

תעודת בדיקה SO18095162

תאריך דווח: 03/12/18
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 10/10/18
תאריך דיגום: 10/10/18
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: 08:00
שעת הגעה: 11:00

תעודה זו מבטלת תעודה מתאריך אישור: 07/11/18 13:57

מספר דגימה: SO18095162/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		8.70	
COD כללי	mg O2/L	221	
BOD כללי	mg/L	63	
דטרגנט אניוני	mg/L	0.12	מיגל
כלור כללי-בדיקת שטח	mg/L	0.06	
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	226.00	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	< 2.5	
מוליכות	mS/cm	1.41	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	208.00	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
DOC	mg/L	45.00	
ציאנידים	mg/L	< 0.010	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	< 2.5	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	244.0	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	492.0	
DOX כלורידים- P&T	mg/L	לא התגלה*	מיגל
שומנים	mg/L	< 10.00	
סולפיד מומס	mg/L	< 0.5	
פנול-מרכיבים	mg/L	0.65	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	0.270	
# 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	< 0.025	
# קובלט ICP-Co	mg/L	< 0.025	
# כרום ICP-Cr	mg/L	< 0.025	
# נחושת ICP-Cu	mg/L	0.040	
# 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	7.860	
# 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	< 0.050	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO18095162/1
בדיקת סולפאט:

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

תאריך הדפסה: 03/12/18
תאריך אישור: 03/12/18 10:45

תעודת בדיקה SO18095162

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:10 והתוצאה נמוכה מ-0.50 מג/ל (LOQ)

בדיקת חנקן חנקתי:

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		
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריליום ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
DOC		3		
COD כללי	MERCK KIT SQ			
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D			
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E			
DOX כלורידים- P&T	SM 6200B	1		
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1		
דטרגנט אניוני	1.02552.0001 Merck Kit			
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17		
חנקן קלדהל (TKN)	SM 4500 NorgC			
כלוריד Cl-(ב-IC)	SM 4110B			
כלל אלקליניות	SM 2320B			
מוליכות	SM 2510B			
ניטריט כ-N (ב-IC)	SM 4110B		mg/L	0.015
סולפאט SO4-2(ב-IC)	SM 4110B			
סולפיד מומס	SM4500S2—F			
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
פנול-מרכיבים	based on Merck kit 1.14551.0001			
ציאנידים	MERCK KIT SQ			
שומנים	SM5520 D			
שמן מינרלי	SM5520 F			

ביאורים לבדיקות

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

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

3 מבוצע במעבדות קבלן משנה.

* 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.

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

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

תאריך הדפסה: 03/12/18
תאריך אישור: 03/12/18 10:45

תעודת בדיקה SO18095162

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.

יולית ריס
מעבדה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

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

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

תאריך הדפסה: 03/12/18
תאריך אישור: 03/12/18 10:44

תעודת בדיקה SO18102752

תאריך דווח: 03/12/18
מספר דגימות: 1
תאור דוגמאות: תשטיפי חלקי
תאריך קליטה: 01/11/18
תאריך דיגום: 01/11/18
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: תשטיפים חלקי

שם דוגם: ירון עוואד
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 08:30
שעת הגעה: 12:00

תעודה זו מבטלת תעודה מתאריך אישור: 18/11/18 16:09

מספר דגימה: SO18102752/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		**8.61**
COD כללי	mg O2/L	**1,385**
מוליכות	mS/cm	**45.70**
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**
כלורידים	mg/L	**8,146**
חנקן אמוניאקלי	mg/L	**1,062**
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	**1,270.0**

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.

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

יולית ריס
מעבדה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

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

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

תאריך הדפסה: 03/12/18
תאריך אישור: 03/12/18 10:45

תעודת בדיקה SO18102745

תאריך דווח: 03/12/18
מספר דגימות: 1
תאור דוגמאות: מים מטופלים
תאריך קליטה: 01/11/18
תאריך דיגום: 01/11/18
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים מטופלים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: מי מטופלים

שם דוגם: ירון עוואד
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 08:00
שעת הגעה: 12:00

תעודה זו מבטלת תעודה מתאריך אישור: 25/11/18 08:13

מספר דגימה: SO18102745/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		8.33	
COD כללי	mg O2/L	99	
BOD כללי	mg/L	19	
דטרגנט אניוני	mg/L	0.20	מיגל
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	290.00	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	< 2.5	
מוליכות	mS/cm	1.49	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	176.50	
ניטריט כ-N (ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
סולפאט SO4-2(ב-IC)	mg/L	ראה פרשנות	
DOC	mg/L	27.00	
ציאנידים	mg/L	< 0.010	
VSS מוצקים נדיפים	mg/L	< 2.5	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	179.0	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	209.0	
DOX כלורידים- P&T	mg/L	לא התגלה*	מיגל
שומנים	mg/L	< 10.00	
סולפיד מומס	mg/L	< 0.5	
פנול-מרכיבים	mg/L	0.29	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	0.260	
# בריום ICP-Ba	mg/L	< 0.025	
# ברליום ICP-Be	mg/L	< 0.025	
# סידן ICP-Ca	mg/L	< 2.000	
# קדמיום ICP-Cd	mg/L	< 0.025	
# קובלט ICP-Co	mg/L	< 0.025	
# כרום ICP-Cr	mg/L	< 0.025	
# נחושת ICP-Cu	mg/L	< 0.025	
# ברזל ICP-Fe	mg/L	0.250	
# כספית ICP-Hg	mg/L	< 0.025	
# אשלגן ICP-K	mg/L	3.590	
# 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	9.630	
# 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	0.090	
כלור כללי	mg/L	0.13	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO18102745/1

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

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

תאריך הדפסה: 03/12/18
תאריך אישור: 03/12/18 10:45

תעודת בדיקה SO18102745

בדיקת סולפאט
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:10 והתוצאה נמוכה מ-0.50 מג/ל (LOQ)
בדיקת חנקן חנקתי:
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		
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריליום ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
DOC		3		
COD כללי	MERCK KIT SQ			
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D			
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E			
DOX כלורידים- P&T	SM 6200B	1		
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1		
דטרגנט אניוני	1.02552.0001 Merck Kit			
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17		
חנקן קלדהל (TKN)	SM 4500 NorgC			
כלוריד Cl-(ב-IC)	SM 4110B			
כלל אלקליניות	SM 2320B			
מוליכות	SM 2510B			
ניטריט כ-N (ב-IC)	SM 4110B		mg/L	0.015
סולפאט SO4-2(ב-IC)	SM 4110B			
סולפיד מומס	SM4500S2—F			
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
פנול-מרכיבים	based on Merck kit 1.14551.0001			
ציאנידים	MERCK KIT SQ			
שומנים	SM5520 D			
שמן מינרלי	SM5520 F			

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (.ISO/IEC 17025)
17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)
3 מבוצע במעבדות קבלן משנה.

* 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.

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

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

תאריך הדפסה: 03/12/18
תאריך אישור: 03/12/18 10:45

תעודת בדיקה SO18102745

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.

יולית ריס
מעבדה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****

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

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

תאריך הדפסה: 10/01/19
תאריך אישור: 10/01/19 15:25

תעודת בדיקה SO18121266

תאריך דווח: 10/01/19
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 23/12/18
תאריך דיגום: 23/12/18
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: תשטיפים

אתר קליטה: מילודע
אתר דיגום: תשטיפים חלקי

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 12:00
שעת הגעה: 14:00

מספר דגימה: SO18121266/1

בדיקה	יחידה	תוצאה
PH-שטח		**8.56**
COD כללי	mg O2/L	**6,510**
מוליכות	mS/cm	**34.50**
שמן מינרלי	mg/L	**< 10.00**
כלורידים	mg/L	**8,692**
חנקן אמוניאקלי	mg/L	**1,138**
חנקן כללי(MERCK)	mg/L	**1,360.0**

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.

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

**** סוף תעודה ****

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

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

תאריך הדפסה: 27/01/19
תאריך אישור: 27/01/19 14:35

תעודת בדיקה SO18121264

תאריך דווח: 27/01/19
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 23/12/18
תאריך דיגום: 23/12/18
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: 12:00
שעת הגעה: 14:00

מספר דגימה: SO18121264/1

בדיקה	יחידה	תוצאה	אתר ביצוע
PH-שטח		8.85	
COD כללי	mg O2/L	136	
BOD כללי	mg/L	9	
דטרגנט אניוני	mg/L	< 0.05	מיגל
כלור כללי-בדיקת שטח	mg/L	0.11	
כלוריד Cl-(ב-IC)	mg/L	283.00	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	5.0	
מוליכות	mS/cm	1.62	
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	mg/L	0.23	
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	5.0	
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	246.0	
כלל אלקליניות	mg CaCO3/L	478.0	
DOX ככלורידים- P&T	mg/L	לא התגלה*	מיגל
שומנים	mg/L	< 10.00	
סולפיד מומס	mg/L	< 0.5	
פנול-מרכיבים	mg/L	0.10	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	< 0.025	
# בורון ICP-B	mg/L	< 0.200	
# בריום ICP-Ba	mg/L	< 0.025	
# ברילליום 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	0.110	
# ברזל ICP-Fe	mg/L	< 0.200	
# כספית ICP-Hg	mg/L	< 0.025	
# אשלגן ICP-K	mg/L	< 2.000	
# ליתיום ICP-Li	mg/L	< 0.025	
# מגנזיום ICP-Mg	mg/L	< 2.000	
# מנגן ICP-Mn	mg/L	< 0.025	
# מוליבדן ICP-Mo	mg/L	< 0.025	
# נתרן ICP-Na	mg/L	< 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	6.910	
# בדיל ICP-Sn	mg/L	0.030	
# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	< 0.025	
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	< 0.025	
# ונדיום ICP-V	mg/L	< 0.025	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	< 0.050	

פרשנות לדגימות

דגימה: SO18121264/1

בדיקת סולפאט:
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:10 והתוצאה נמוכה מ-0.50 מג/ל (LOQ)

בדיקת חנקן חנקתי:

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

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

תאריך הדפסה: 27/01/19
תאריך אישור: 27/01/19 14:35

תעודת בדיקה SO18121264

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		
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ברזל ICP-Fe	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריום ICP-Ba	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# בריליום ICP-Be	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
DOC		3		
COD כללי	MERCK KIT SQ			
PH-שטח	SM 4500 H+B	1		
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D			
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E			
DOX כלורידים- P&T	SM 6200B	1		
בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1		
דטרגנט אניוני	1.02552.0001 Merck Kit			
חנקן אמוניאקלי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17		
חנקן קלדהל (TKN)	SM 4500 NorgC			
כלוריד Cl-(ב-IC)	SM 4110B			
כלל אלקליניות	SM 2320B			
מוליכות	SM 2510B			
ניטריט כ-N (ב-IC)	SM 4110B		mg/L	0.015
סולפאט SO4-2(ב-IC)	SM 4110B			
סולפיד מומס	SM4500S2—F			
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
פנול-מרכיבים	based on Merck kit 1.14551.0001			
ציאנידים	MERCK KIT SQ			
שומנים	SM5520 D			
שמן מינרלי	SM5520 F			

ביאורים לבדיקות

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

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

3 מבוצע במעבדות קבלן משנה.

* לא התגלה (.N.D)- לא התגלה ערך מעל סף הגילוי (LOD) לפי שיטת הבדיקה.

הערות

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

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

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

תאריך הדפסה: 27/01/19
תאריך אישור: 27/01/19 14:35

תעודת בדיקה SO18121264

ח.הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
ט.הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צויין אחרת.

יולית ריס
מעבדה לאיכות הסביבה

**** סוף תעודה ****