



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

מעבדות מילודע & מיגל
 MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
 מילודע ומיגל מעבדות



תאריך הדפסה: 21/04/13
 תאריך אישור: 21/04/13 15:46

מי עכו בע"מ
 דרך הארבעה 57, ת.ד. 3201
 עכו 24505

תעודת בדיקה SO13019905

אתר קליטה: מילודע

תאריך דוח: 21/04/13

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: מילפול

תאריך קליטה: 17/03/13

תאריך דיגום: 17/03/13

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: בני א.
 שעת דיגום: 09:00
 שעת הגעה: 12:50

מספר דגימה: SO13019905/1			
אתר ביצוע	תוצאה	יחידה	בדיקה
	7.83		PH
	23.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	26	mg O2/L	COD כללי
	150	mg/L	כלורידים
	32.00	mg/L	סולפאט
מיגל	ראה נספח		GC-DOX
מיגל	6.20	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל	ראה נספח		בדיקת VOC כמותי ב- P&T GCMS
	בוצע		סריקת מתכות-ICP
	< 0.025	mg/L	# ICP-Ag כסף
	< 1.000	mg/L	# ICP-Al אלומיניום
	< 0.025	mg/L	# ICP-As ארסן
	< 0.200	mg/L	# ICP-B בורון
	< 0.100	mg/L	# ICP-Ba בריום
	< 0.025	mg/L	# ICP-Be בריליום
	133.000	mg/L	# ICP-Ca סידן
	< 0.025	mg/L	# ICP-Cd קדמיום
	< 0.025	mg/L	# ICP-Co קובלט
	0.050	mg/L	# ICP-Cr כרום
	0.570	mg/L	# ICP-Cu נחושת
	0.290	mg/L	# ICP-Fe ברזל
	< 0.025	mg/L	# ICP-Hg כספית
	5.830	mg/L	# ICP-K אשלגן
	< 0.025	mg/L	# ICP-Li ליתיום
	48.600	mg/L	# ICP-Mg מגנזיום
	< 0.025	mg/L	# ICP-Mn מנגן
	< 0.025	mg/L	# ICP-Mo מוליבדן
	69.100	mg/L	# ICP-Na נתרן
	< 0.025	mg/L	# ICP-Ni ניקל
	0.340	mg/L	# ICP-P זרחן
	< 0.025	mg/L	# ICP-Pb עופרת
	13.900	mg/L	# ICP-S גופרית

	< 0.025	mg/L	# אנטיםון ICP-Sb
	< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
	5.730	mg/L	# סיליקה Si (צורן) - ICP
	< 0.025	mg/L	# בדיל ICP-Sn
	0.350	mg/L	# סטרונציום ICP-Sr
	< 0.025	mg/L	# טיטניום ICP-Ti
	< 0.025	mg/L	# ונדיום ICP-V
	0.070	mg/L	# אבץ ICP-Zn
	< 0.1	mg/L	סולפיד

**** סוף דווח תוצאות ****

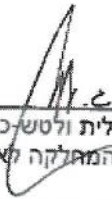
אבטחת איכות			
ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Zn אבץ #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Al אלומיניום #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Sb אנטיםון #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-As ארסן #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-K אשלגן #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Sn בדיל #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-B בורן #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Fe ברזל #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Ba בריום #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Be בריליום #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-S גופרית #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-V ונדיום #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-P זרחן #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Ti טיטניום #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Ag כסף #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Hg כספית #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Cr כרום #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Li ליתיום #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Mg מגנזיום #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Mo מוליבדן #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Mn מנגן #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Cu נחושת #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Ni ניקל #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Na נתרן #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Sr סטרונציום #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Ca סידן #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP - Si סיליקה (צורן) - ICP	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Se סלניום #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Pb עופרת #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Cd קדמיום #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Co קובלט #	
17,2	MERCK KIT SQ	COD כלי	
17,2	SM 4500 H+B	PH	
17,2	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים	
1	SM 6200B	GC-DOX	
1	SM 6200B	בדיקת VOC כמותי ב-P&T GCMS	
	1.14697.0001 Merck Kit	דטרגנט אניוני	
1,2	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים	
1,16	MERCK KIT SQ	סולפאט	
	SM4500S2-F	סולפיד	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP מתכות	


ביאורים לבדיקות

- בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- עבור ערכי תוצאה בין 5-25 מג"ל ערכי אי הוודאות גבוהים מ- 40%.
- בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאחר ביצוע מילודע בלבד (ההסמכה אינה לאתר מיגל)
- בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה

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 דיוח 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


יוליה ריש
מעבדה לאיכות הסביבה



תאריך תעודת בדיקה 03/04/2013

SO13019905

מספר דגימה

DOX

תוצאות

17/03/2013 : תאריך הגעה
17/03/2013 : תאריך דיגום/יצור

מספר ממוחשב : 61041
חומר נבדק : מילפול
הערות :

Migal - In house method : מקור השיטה

עקרונות השיטה

האנליזה מבוצעת בטכניקה לפיה מבעע הליום דרך דוגמת המים, הנושא עמו את החומרים הנדיפים דרך מלכודת הסופחת אותם כימית. חימום המלכודת גורם לשחרורם, ואלה מגיעים לגז כרומוטוגרף. סינון הדוגמא דרך פילטר 0.45 מיקרון והזרקה P&T המחובר GCMS. ההפרדה מבוצעת על גבי קולונה קאפילרית, תוך גילוי החומרים בעזרת גלאי מסות וכימותם כנגד תערובת סטנדרטים אנליטיים למכשיר

תוצאות הבדיקה

Units	LOQ	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
µg/l		157.10	C2H2Cl2	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethene
µg/l		6.80	C2Cl4	127-18-4	Tetrachloroethylene
µg/l		28.40	C2H2Cl2	156-60-5	trans-1,2-Dichloroethene
µg/l		1.70	C2HCl3	79-01-6	Trichloroethylene

רזיטל ברק
מעבדה אנליטית
עמוד 1 מתוך 1

* החומר זוהה ולא כומת בגלל חריגה מהקריטריונים שנקבעו לאחוזי ההשבה

** אחוזי ההשבה של החומר שהתגלה נמצאים בתחום של 40%-60% או בתחום של 140%-160%. התוצאות מחושבות אחר תיקון אחוז ההשבה

.2. MRL = רמת שאריות המריב ; .1. LOQ = סף כמות



02/04/2013 תאריך תעודת בדיקה

SO13019905

מספר דגימה

VOC by P&T-EPA 8260B - 76 NEW 2010

תוצאות

17/03/2013 : תאריך הגעה
17/03/2013 : תאריך דיגום/יצור

61040 : מספר ממוחשב
: מילפול : חומר נבדק
: הערות

Standard Methods for the examination of Water and Wastewater Volatile Organic Compounds"; 21th : מקור השיטה
Edition, 2005, Method 6200B.

עקרונות השיטה

האנליזה מבוצעת בטכניקה לפיה מבעבע הליום דרך דוגמת המים, המשא 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. ערכי סף הכימות של חומרים נדיפים הנבדקים במעבדה, ישלחו ללקוח ע"פ דרישתו.

תוצאות הבדיקה

Units	LOQ	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
µg/l	0.5	157.10		156592	cis-1,2-Dichloroethene
µg/l	0.5	6.80		127184	Tetrachloroethylene
µg/l	0.5	28.40		156605	trans-1,2-Dichloroethene
µg/l	0.5	17.00		79016	Trichloroethylene

רינתל ברק
מעבדה אנליטית

עמוד 1 מתוך 1

* החומר זוהה ולא נומת בגלל חריגה מהקריטריונים שנקבעו לאחוזי ההשבה

** אחוזי ההשבה של החומר שהתגלה נמצאים בתחום של 40%-60% או בתחום של 140%-180%. הם נואות מחושבות אחר תיקון אחוז ההשבה

1. LOQ = סף כמות
2. MRL = רמת השארתיות המינימלית



תאריך הדפסה: 14/04/13
תאריך אישור: 14/04/13 17:45

מי עכו בע"מ
דרך הארבעה 57, ת.ד. 3201
עכו 24505

תעודת בדיקה SO13019901

אתר קליטה: מילודע

תאריך דוח: 14/04/13

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: צינורות מזרח התיכון

תאריך קליטה: 17/03/13

תאריך דיגום: 17/03/13

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: בני א.
שעת דיגום: 10:10
שעת הגעה: 12:50

מספר דגימה: SO13019901/1			
אתר ביצוע	תוצאה	יחידה	בדיקה
	7.55		PH
	35.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	60	mg O2/L	COD כללי
	82	mg/L	כלורידים
מיגל	לא התגלה*		GC-DOX
	39.00	mg/L	סולפאט
	0.7	mg/L	סולפיד
מיגל	0.18	mg/L	דטרגנט אניוני
	בוצע		סריקת מתכות-ICP
	< 0.025	mg/L	# כסף ICP-Ag
	< 1.000	mg/L	# אלומיניום ICP-Al
	< 0.025	mg/L	# ארסן ICP-As
	< 0.200	mg/L	# בורון ICP-B
	0.170	mg/L	# בריום ICP-Ba
	< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
	103.000	mg/L	# סידן ICP-Ca
	< 0.025	mg/L	# קדמיום ICP-Cd
	< 0.025	mg/L	# קובלט ICP-Co
	< 0.025	mg/L	# כרום ICP-Cr
	0.080	mg/L	# נחושת ICP-Cu
	1.930	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
	11.300	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.080	mg/L	# ליתיום ICP-Li
	47.700	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	0.040	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
	55.500	mg/L	# נתרן ICP-Na
	< 0.025	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	7.830	mg/L	# זרחן ICP-P
	< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
	17.000	mg/L	# גופרית ICP-S

	< 0.025	mg/L	ICP-Sb אנטימון #
	< 0.025	mg/L	ICP-Se סלניום #
	2.880	mg/L	ICP - Si סיליקה (צורן) #
	< 0.025	mg/L	ICP-Sn בדיל #
	0.350	mg/L	ICP-Sr סטרונציום #
	< 0.025	mg/L	ICP-Ti טיטניום #
	< 0.025	mg/L	ICP-V ונדיום #
	0.750	mg/L	ICP-Zn אבץ #

**** סוף דווח תוצאות ****

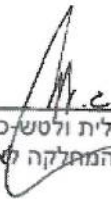
אבטחת איכות			
ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Zn אבץ #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Al אלומיניום #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Sb אנטימון #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-As ארסן #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-K אשלגן #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Sn בדיל #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-B בורן #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Fe ברזל #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Ba בריום #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Be בריליום #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-S גופרית #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-V ונדיום #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-P זרחן #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Ti טיטניום #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Ag כסף #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Hg כספית #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Cr כרום #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Li ליתיום #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Mg מגנזיום #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Mo מוליבדן #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Mn מנגן #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Cu נחושת #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Ni ניקל #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Na נתרן #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Sr סטרונציום #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Ca סידן #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP - Si סיליקה (צורן) #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Se סלניום #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Pb עופרת #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Cd קדמיום #	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Co קובלט #	
17,2	MERCK KIT SQ	COD כללי	
17,2	SM 4500 H+B	PH	
17,2	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים	
1	SM 6200B	GC-DOX	
	1.14697.0001 Merck Kit	דטרגנט אניוני	
1,2	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים	
1,16	MERCK KIT SQ	סולפאט	
	SM4500S2-F	סולפיד	
1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP מתכות	


ביאורים לבדיקות

- 1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - 16 עבור ערכי תוצאה בין 5-25 מג"ל ערכי אי הוודאות גבוהים מ-40%.
 - 17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאחר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)
 - 2 בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה
- * לא התגלה (N.D.)- לא התגלה ערך מעל סף הגילוי (LOD) לפי שיטת הבדיקה.

הערות

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


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


נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה