



תאריך הדפסה: 05/10/14
תאריך אישור: 05/10/14 14:50

מי-נע חב' המים והביוב
ת.ד. 12510 נרקיסים 3
נצרת עלית

תעודת בדיקה SO14069892

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: מורכב
שעת דיגום: 14:00
שעת הגעה: 16:00

תאריך דווח: 05/10/14
מספר דגימות: 1
תאור דוגמאות: אפיפית
תאריך קליטה: 09/09/14
תאריך דיגום: 08/09/14
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

מספר דגימה: SO14069892/1				
בדיקה	יחידה	תוצאה	תקן מינימום	תקן מקסימום
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00		20.00
שומנים	mg/L	843.00		200.00
COD כללי	mg O ₂ /L	28,300		800
BOD כללי	mg/L	20,840		COD>4*BOD
PH		5.23	6.00	10.00
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	2,215.0		400.0
כלורידים	mg/L	705		
חנקן כללי (MERCK)	mg/L	140.0		
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	149.0		50.0
זרחן כללי	mg/L	47.500		15.000
דיגום שפכים מורכב		בוצע		

** סוף דווח תוצאות **

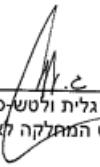
אבטחת איכות			
בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
BOD כללי	SM 5210B	1,2,9	קובץ התקנות 7021
COD כללי	MERCK KIT SQ	1,2,9	קובץ התקנות 7021
PH	SM 4500 H+B	17,2,9	קובץ התקנות 7021
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17,2,9	קובץ התקנות 7021
זרחן כללי	MERCK KIT SQ	17,9	קובץ התקנות 7021
חנקן כללי (MERCK)	MERCK KIT SQ	17	
חנקן קלדהל (TKN)	SM 4500 NorgB	1,9	קובץ התקנות 7021
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1,2	
שומנים	SM5520 D	17,9	קובץ התקנות 7021
שמן מינרלי	SM5520 F	1,9	קובץ התקנות 7021

ביאורים לבדיקות

- 1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- 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
- 9 הערך המקסי' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

הערות

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


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


נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה



תאריך הדפסה: 29/09/14
תאריך אישור: 29/09/14 17:57

מי-נע חב' המים והביוב
ת.ד. 12510 נרקיסים 3
נצרת עלית

תעודת בדיקה SO14070138

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 2008
שעת דיגום: 14:00
שעת הגעה: 16:00

תאריך דווח: 29/09/14
מספר דגימות: 1
תאור דוגמאות: אפיפית
תאריך קליטה: 09/09/14
תאריך דיגום: 08/09/14
תאור מצב דגימה: מקור
חומר לבדיקה: מים - מי שתיה

מספר דגימה: SO14070138/1

תקן מקסימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
400	184	mg/L	כלורידים
	בוצע		סריקת מתכת אחת-ICP
	86.100	mg/L	# נתון ICP-Na
	בוצע		דיגום מי שתיה

** סוף דווח תוצאות **

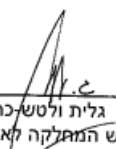
אבטחת איכות			
תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
	1	USEPA 200.7	# נתון ICP-Na
	1	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	דיגום מי שתיה
תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), התשע"ג-2013 (קובץ התקנות 7262)	1	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
		USEPA 200.7	סריקת מתכת אחת-ICP

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

הערות

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


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


נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה



תאריך הדפסה: 05/10/14
תאריך אישור: 05/10/14 15:04

מי-נע חב' המים והביוב
ת.ד. 12510 נרקיסים 3
נצרת עלית

תעודת בדיקה SO14070253

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 05/10/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: ג'אנה י.ד. יבוא ושיווק בע"מ

תאריך קליטה: 10/09/14

תאריך דיגום: 09/09/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: אילן שליידר 1649

שעת דיגום: 11:30

שעת הגעה: 15:30

מספר דגימה: SO14070253/1

תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
10.00	6.00	6.27		PH
400.0		35.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
800		3,175	mg O2/L	COD כללי
COD>4*BOD		1,625	mg/L	BOD כללי
		6.0	mg/L	חנקן כללי (MERCK)
50.0		6.0	mg/L	חנקן קלדהל (TKN)
20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
200.00		14.00	mg/L	שומנים
		223	mg/L	כלורידים
15.000		ראה פרשנות	mg/L	זרחן כללי
		107	mg/L	נתרן- AA
		בוצע		דיגום שפכים אקראי- קרוב

** סוף דווח תוצאות **

פרשנות לדגימות

דגימה: SO14070253/1

בדיקת זרחן כללי:

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:4 והתוצאה נמוכה מ-0.50 מג/ל (LOQ)

אבטחת איכות			
תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
קובץ התקנות 7021	1,2,9	SM 5210B	BOD כללי
קובץ התקנות 7021	1,2,9	MERCK KIT SQ	COD כללי
קובץ התקנות 7021	17,2,9	SM 4500 H+B	PH
קובץ התקנות 7021	17,2,9	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים
קובץ התקנות 7021	17,9	MERCK KIT SQ	זרחן כללי
	17	MERCK KIT SQ	חנקן כללי (MERCK)
קובץ התקנות 7021	1,9	SM 4500 NorgB	חנקן קלדהל (TKN)
	1,2	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
	1	USEPA SW 846 Method 7000B	נתרן- AA
קובץ התקנות 7021	17,9	SM5520 D	שומנים
קובץ התקנות 7021	1,9	SM5520 F	שמן מינרלי

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

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

9 הערך המקסי' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

הערות

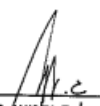
א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים, התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.

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



תאריך הדפסה: 29/09/14
תאריך אישור: 29/09/14 14:20

מי-נע חב' המים והביוב
ת.ד. 12510 נרקיסים 3
נצרת עלית

תעודת בדיקה SO14070471

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 29/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: ג'אנה י.ד. יבוא ושיווק בע"מ

תאריך קליטה: 10/09/14

תאריך דיגום: 09/09/14

תאור מצב דגימה: מקור

חומר לבדיקה: מי רשת

שם דוגם: אילן שליידר 1649

שעת דיגום: 11:30

שעת הגעה: 15:30

מספר דגימה: SO14070471/1

תקן מקסימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
400	218	mg/L	כלורידים
	בוצע		סריקת מתכת אחת-ICP
	106.000	mg/L	# נתן ICP-Na
	בוצע		דיגום מי רשת

** סוף דווח תוצאות **

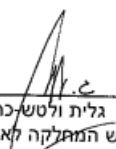
אבטחת איכות			
ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה	
1	USEPA 200.7	# נתן ICP-Na	
1	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	דיגום מי רשת	
1	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים	
	USEPA 200.7	סריקת מתכת אחת-ICP	

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

הערות

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


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


נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה



מי-נע חב' המים והביוב
ת.ד. 12510 נרקיסים 3
נצרת עלית

תאריך הדפסה: 28/09/14
תאריך אישור: 28/09/14 11:39

תעודת בדיקה SO14069597

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 28/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: ג'ון דיר ווטר בע"מ

תאריך קליטה: 08/09/14

תאריך דיגום: 07/09/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: אילן שליידר 1649

שעת דיגום: 11:20

שעת הגעה: 17:00

מספר דגימה: SO14069597/1

אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	7.21		PH
	400.0		165.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	800		740	mg O2/L	COD כללי
	COD>4*BOD		200	mg/L	BOD כללי
	20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
			234	mg/L	כלורידים
מיגל			ראה פרשנות		DOX ככלורידים
מיגל	40.00		79.00	mg/L	דטרגנט אניוני
			7.6	mg/L	חנקן כללי (MERCK)
	50.0		8.0	mg/L	חנקן קלדהל (TKN)
			בוצע		סריקת מתכות-ICP
	0.100		< 0.025	mg/L	# ICP-Ag כסף
	25.000		2.360	mg/L	# ICP-Al אלומיניום
	0.100		< 0.025	mg/L	# ICP-As ארסן
	1.500		0.830	mg/L	# ICP-B בורון
			0.170	mg/L	# ICP-Ba בריום
	0.500		< 0.025	mg/L	# ICP-Be בריליום
			72.600	mg/L	# ICP-Ca סידן
	0.100		< 0.025	mg/L	# ICP-Cd קדמיום
	1.000		< 0.025	mg/L	# ICP-Co קובלט
			0.070	mg/L	# ICP-Cr כרום
	1.000		0.190	mg/L	# ICP-Cu נחושת
			12.500	mg/L	# ICP-Fe ברזל
	0.050		< 0.025	mg/L	# ICP-Hg כספית
			17.300	mg/L	# ICP-K אשלגן
	0.300		< 0.025	mg/L	# ICP-Li ליתיום
			31.200	mg/L	# ICP-Mg מגנזיום
	1.000		0.080	mg/L	# ICP-Mn מנגן
	0.150		< 0.025	mg/L	# ICP-Mo מוליבדן
			122.000	mg/L	# ICP-Na נתרן
	0.500		0.040	mg/L	# ICP-Ni ניקל
	15.000		8.630	mg/L	# ICP-P זרחן
	0.500		< 0.025	mg/L	# ICP-Pb עופרת
			25.600	mg/L	# ICP-S גופרית
			< 0.025	mg/L	# ICP-Sb אנטימון
	0.050		< 0.025	mg/L	# ICP-Se סלניום
			6.810	mg/L	# ICP-Si סיליקה (צורן) - ICP
	2.000		< 0.025	mg/L	# ICP-Sn בדיל
			0.590	mg/L	# ICP-Sr סטרונציום
			0.130	mg/L	# ICP-Ti טיטניום
	0.500		< 0.025	mg/L	# ICP-V ונדיום
	3.000		2.600	mg/L	# ICP-Zn אבץ

SVOC אנליזה ב- GCMS	לא התגלה*		מיגל
VOC כמותי ב- P&T GCMS	ראה נספח		מיגל
דיגום שפכים אקראי- קרוב	בוצע		

** סוף דווח תוצאות **

פרשנות לדגימות

<p>דגימה: SO14069597/1</p> <p>לא נמצאו חומרי DOX ככלורידים בדוגמא.</p> <p>בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:10 ולכן ערכי ה- LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 10 מהנקוב בשיטה.</p>

אבטחת איכות			
בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# בדיל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# בורון ICP-B	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# 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	1,9	קובץ התקנות 7021
# גופרית ICP-S	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ונדיום ICP-V	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# זרחן ICP-P	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# טיטניום ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# כסף ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# כספית ICP-Hg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# כרום ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ליתיום ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# מגנזיום ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# מוליבדן ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# מנגן ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# נחושת ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# ניקל ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# 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	1,9	קובץ התקנות 7021
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1	
SVOC אנליזה ב- GCMS	In House Method Based on EPA 8270	1	
BOD כללי	SM 5210B	1,2,9	קובץ התקנות 7021
COD כללי	MERCK KIT SQ	1,2,9	קובץ התקנות 7021
PH	SM 4500 H+B	17,2,9	קובץ התקנות 7021
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17,2,9	קובץ התקנות 7021
DOX ככלורידים	SM 6200B	1,9	קובץ התקנות 7021
דטרגנט אניוני	1.14697.0001 Merck Kit	1,9	קובץ התקנות 7021
חנקן כללי(MERCK)	MERCK KIT SQ	17	
חנקן קלדהל (TKN)	SM 4500 NorgB	1,9	קובץ התקנות 7021
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1,2	
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
שמן מינרלי	SM5520 F	1,9	קובץ התקנות 7021

ביאורים לבדיקות

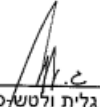
<p>1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.</p> <p>17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)</p> <p>2 בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה</p> <p>9 הערך המקסי' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.</p>
--

* לא התגלה (N.D.)- לא התגלה ערך מעל סף הגילוי (LOD) לפי שיטת הבדיקה.

הערות

<p>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.</p> <p>ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.</p> <p>ג. התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.</p> <p>ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.</p> <p>ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.</p>

- 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



תאריך הדפסה: 22/09/14
תאריך אישור: 22/09/14 12:16

מי-נע חב' המים והביוב
ת.ד. 12510 נרקיסים 3
נצרת עלית

תעודת בדיקה SO14069609

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 22/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: ג'ון דיר ווטר בע"מ

תאריך קליטה: 08/09/14

תאריך דיגום: 07/09/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: מים - מי שתיה

שם דוגם: אילן שליידר 2008

שעת דיגום: 12:00

שעת הגעה: 17:00

מספר דגימה: SO14069609/1

תקן מקסימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
400	217	mg/L	כלורידים
	בוצע		סריקת 3-5 מתכות-ICP
5.000	0.120	mg/L	# אבץ ICP-Zn
0.200	< 0.005	mg/L	# מנגן ICP-Mn
1.400	< 0.010	mg/L	# נחושת ICP-Cu
	112.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	בוצע		דיגום מי שתיה

** סוף דווח תוצאות **

תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), התשע"ג-2013 (קובץ התקנות 7262)	1	USEPA 200.7	# אבץ ICP-Zn
תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), התשע"ג-2013 (קובץ התקנות 7262)	1	USEPA 200.7	# מנגן ICP-Mn
תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), התשע"ג-2013 (קובץ התקנות 7262)	1	USEPA 200.7	# נחושת ICP-Cu
	1	USEPA 200.7	# נתרן ICP-Na
	1	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	דיגום מי שתיה
תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), התשע"ג-2013 (קובץ התקנות 7262)	1	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
	1	USEPA 200.7	סריקת 3-5 מתכות-ICP

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

הערות

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

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

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה



Prepared by: Dr. Igal Bar-Ilan (Igal@migal.org.il)

&

Revital Barak, Sigal Hadar

Date: Sunday, September 21, 2014

VOC Analysis

Certificate No. SO14069597-1

בדיקת שאריות חומרים נדיפים בדוגמת שפכים

Certificate of Analysis SO14069597-1

Prepared by

Igal Bar-Ilan Ph.D

Head of

Analytical Chemistry & Special Project Department

**Milouda & Migal
Laboratories**

Prepared by: Dr. Igal Bar-Ilan (Igal@migal.org.il)

&

Revital Barak, Sigal Hadar

Date: Sunday, September 21, 2014

VOC Analysis

Certificate No. SO14069597-1

A. פרטי הדוגמא

מס' דוגמא	תאריך קבלה	תיאור הדוגמאות	תאריך דיגום
SO14069597/1	08/09/14	ג'ון דיר ווטר בע"מ	07/09/14

B. מטרת הבדיקות

בדיקת שאריות חומרים נדיפים בדוגמת שפכים.

C. תוצאות הבדיקה

C.1 פחמנים אורגנים נדיפים – VOC (SOP-158.1)

(הבדיקה נכללת בהיקף ההסמכה של המעבדה ע"פ ISO-17025)

C.1.1 סימוכין לשיטה

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

C.1.2 עקרונות השיטה

האנליזה מבוצעת בטכניקה לפיה מבעבע הליום דרך דוגמת המים, הנושא עמו את החומרים הנדיפים דרך מלכודת הסופחת אותם כימית. חימום המלכודת גורם לשחרורם ואלה מגיעים לגז כרומטוגרף. ההפרדה מבוצעת על גבי קולונה קאפילרית, תוך גילוי החומרים בעזרת גלאי מסות וכימותם כנגד תערובת סטנדרטים אנליטיים. תחום אי הוודאות של השיטה משתנה לפי האנליטים הנקבעים, ועומד על תחום של 20-30 אחוז באזור סף הכימות.

בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:10 ולכן ערכי ה- LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 10 מהנקוב בשיטה.

C.1.3 תוצאות הבדיקה – טבלה מספר 1 – רשימת החומרים שנמצאו בדוגמא

לא נמצאו חומרים נדיפים בדוגמא.

Prepared by: Dr. Igal Bar-Ilan (Igal@migal.org.il)

&

Revital Barak, Sigal Hadar

Date: Sunday, September 21, 2014

VOC Analysis

Certificate No. SO14069597-1

נספח לדוגמא מס': SO14069597/1

החומרים המופיעים בנספח זה אינם מכומתים כנגד חומרי ייחוס ואינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

החומרים זווה אחר השוואת ספקטרום המסות שלהם לזה שבספריות מסות מקובלות. לחומרים אלה בוצע חישוב חצי כמותי לפי החומר Fluorobenzene.

הטבלה כוללת את שם החומר (Compound Name), זמן היציאה (RT) שלו מהקולונה, אחוז וודאות הזיהוי (%Qual), ה-Formula של החומר וה- CAS (מס' זיהוי כימי). בטבלה מופיעים חומרים שאחוז וודאות הזיהוי שלהם גבוה מ-70%.

CAS No	RT(min)	Compound Name	% Qual	Formula	Result as Fluorobenzene (µg/L)
1120214	25.97	Undecane	91	C11H24	100.48
593453	24.96	Octadecane	81	C18H38	9.60
124185	23.80	Decane	94	C10H22	918.75
138863	25.08	Limonene	93	C10H16	71.61
111013	24.62	2,6,10,15,19,23-hexamethyl Tetracosane	72	C30H62	8.96
111842	21.56	Nonane	95	C9H20	817.82
2213232	18.89	2,4-dimethyl Heptane	72	C9H20	22.71
110894	20.57	Piperidine	74	C5H11N	6.38
2216333	20.90	3-methyl Octane	87	C9H20	64.16
15869859	22.92	5-methyl Nonane	78	C10H22	25.81
17301949	22.97	4-methyl Nonane	78	C10H22	36.76
871830	23.02	2-methyl Nonane	87	C10H22	48.68
15869940	23.20	3,6-Dimethyloctane	86	C10H22	58.25
6975980	25.21	2-Methyldecane	86	C11H24	25.99
17302328	25.38	3,7-dimethyl Nonane	91	C11H24	30.94

סוף דיווח תוצאות



מי-נע חב' המים והביוב
ת.ד. 12510 נרקיסים 3
נצרת עלית

תאריך הדפסה: 24/09/14
תאריך אישור: 24/09/14 12:22

תעודת בדיקה SO14069603

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 24/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: דה סטנלי וורקס (ישראל) בע"מ

תאריך קליטה: 08/09/14

תאריך דיגום: 07/09/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: אילן שליידר 1649

שעת דיגום: 11:20

שעת הגעה: 17:00

מספר דגימה: SO14069603/1

אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	7.37		PH
	400.0		150.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	800		10,880	mg O2/L	COD כללי
	COD>4*BOD		3,460	mg/L	BOD כללי
	20.00		14.00	mg/L	שמן מינרלי
			194	mg/L	כלורידים
מיגל			ראה פרשנות		DOX ככלורידים
מיגל	40.00		1,150.00	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל			ראה נספח		SVOC אנליזה ב- GCMS
מיגל			ראה נספח		VOC נמותי ב- P&T GCMS
			ראה פרשנות	mg/L	חנקן כללי (MERCK)
	50.0		12.0	mg/L	חנקן קלדהל (TKN)
			בוצע		דיגום שפכים אקראי- קרוב
			בוצע		סריקת מתכות- ICP
	0.100		< 0.025	mg/L	# כסף ICP-Ag
	25.000		1.970	mg/L	# אלומיניום ICP-Al
	0.100		< 0.025	mg/L	# ארסן ICP-As
	1.500		0.290	mg/L	# בורון ICP-B
			< 0.100	mg/L	# בריום ICP-Ba
	0.500		< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
			38.800	mg/L	# סידן ICP-Ca
	0.100		< 0.025	mg/L	# קדמיום ICP-Cd
	1.000		< 0.025	mg/L	# קובלט ICP-Co
			0.080	mg/L	# כרום ICP-Cr
	1.000		0.770	mg/L	# נחושת ICP-Cu
			7.320	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			84.900	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		0.060	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			21.200	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		0.160	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			781.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		0.060	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		309.000	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		0.160	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			118.000	mg/L	# גופרית ICP-S
			< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
			< 2.000	mg/L	# סיליקה Si (צורן) ICP
	2.000		0.030	mg/L	# בדיל ICP-Sn
			0.150	mg/L	# סטרונציום ICP-Sr

# טיטניום ICP-Ti	mg/L	0.310			
# ונדיום ICP-V	mg/L	< 0.025	0.500		
# אבץ ICP-Zn	mg/L	1.870	3.000		

**** סוף דווח תוצאות ****

פרשנות לדגימות

דגימה: SO14069603/1
לא נמצאו חומרי DOX ככלורידים.
בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:500 ולכן ערכי ה- LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 500 מהנקוב בשיטה.
בדיקת חנקן כללי (MERCK):
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:10 והתוצאה נמוכה מ-10.0 מג/ל (LOQ)

אבטחת איכות					
תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה		
7021	קובץ התקנות	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אבץ ICP-Zn		
7021	קובץ התקנות	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אלומיניום ICP-Al		
		USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אנטימון ICP-Sb		
7021	קובץ התקנות	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ארסן ICP-As		
		USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אשלגן ICP-K		
7021	קובץ התקנות	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בדיל ICP-Sn		
7021	קובץ התקנות	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בורן ICP-B		
		USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ברזל ICP-Fe		
		USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריום ICP-Ba		
7021	קובץ התקנות	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריליום ICP-Be		
		USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# גופרית ICP-S		
7021	קובץ התקנות	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ונדיום ICP-V		
7021	קובץ התקנות	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# זרחן ICP-P		
		USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# טיטניום ICP-Ti		
7021	קובץ התקנות	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כסף ICP-Ag		
7021	קובץ התקנות	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כספית ICP-Hg		
		USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כרום ICP-Cr		
7021	קובץ התקנות	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ליתיום ICP-Li		
		USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מגנזיום ICP-Mg		
7021	קובץ התקנות	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מוליבדן ICP-Mo		
7021	קובץ התקנות	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מנגן ICP-Mn		
7021	קובץ התקנות	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נחושת ICP-Cu		
7021	קובץ התקנות	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ניקל ICP-Ni		
		USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נתרן ICP-Na		
		USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סטרונציום ICP-Sr		
		USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סידן ICP-Ca		
		USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סיליקה Si (צורן) ICP -		
7021	קובץ התקנות	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סלניום ICP-Se		
7021	קובץ התקנות	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# עופרת ICP-Pb		
7021	קובץ התקנות	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קדמיום ICP-Cd		
7021	קובץ התקנות	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קובלט ICP-Co		
		SM 6200B	VOC כמותי ב- P&T GCMS		
		In House Method Based on EPA 8270	SVOC אנליזה ב- GCMS		
7021	קובץ התקנות	SM 5210B	BOD כללי		
7021	קובץ התקנות	MERCK KIT SQ	COD כללי		
7021	קובץ התקנות	SM 4500 H+B	PH		
7021	קובץ התקנות	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים		
7021	קובץ התקנות	SM 6200B	DOX ככלורידים		
7021	קובץ התקנות	1.14697.0001 Merck Kit	דטרגנט אניוני		
		MERCK KIT SQ	חנקן כללי(MERCK)		
7021	קובץ התקנות	SM 4500 NorgB	חנקן קלדהל (TKN)		
		Based on SM 4500 CL-D	כלורידים		
		USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	סריקת מתכות- ICP		
7021	קובץ התקנות	SM5520 F	שמן מינרלי		


ביאורים לבדיקות

- 1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)
2 בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה
9 הערך המקסי' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

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 אליהו
מעבדה לאיכות הסביבה



תאריך הדפסה: 22/09/14
תאריך אישור: 22/09/14 12:15

מי-נע חב' המים והביוב
ת.ד. 12510 נרקיסים 3
נצרת עלית

תעודת בדיקה SO14069608

אתר קליטה: מילודע

תאריך דוח: 22/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: דה סטנלי וורקס (ישראל) בע"מ

תאריך קליטה: 08/09/14

תאריך דיגום: 07/09/14

תאור מצב דגימה: מקור

חומר לבדיקה: מים - מי שתיה

שם דוגם: אילן שליידר 2008

שעת דיגום: 11:20

שעת הגעה: 17:00

מספר דגימה: SO14069608/1

תקן מקסימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
400	217	mg/L	כלורידים
	בוצע		סריקת 3-5 מתכות-ICP
5.000	1.670	mg/L	# אבץ ICP-Zn
0.200	< 0.005	mg/L	# מנגן ICP-Mn
1.400	< 0.005	mg/L	# נחושת ICP-Cu
	110.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	בוצע		דיגום מי שתיה

** סוף דוח תוצאות **

תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), התשע"ג-2013 (קובץ התקנות 7262)	1	USEPA 200.7	# אבץ ICP-Zn
תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), התשע"ג-2013 (קובץ התקנות 7262)	1	USEPA 200.7	# מנגן ICP-Mn
תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), התשע"ג-2013 (קובץ התקנות 7262)	1	USEPA 200.7	# נחושת ICP-Cu
	1	USEPA 200.7	# נתרן ICP-Na
	1	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	דיגום מי שתיה
תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), התשע"ג-2013 (קובץ התקנות 7262)	1	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
	1	USEPA 200.7	סריקת 3-5 מתכות-ICP

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

הערות

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

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

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה



Prepared by: Dr. Igal Bar-Ilan (Igal@migal.org.il)

&

Revital Barak, Sigal Hadar

Date: Sunday, September 21, 2014

VOC Analysis

Certificate No. SO14069603-1

בדיקת שאריות חומרים נדיפים בדוגמת שפכים

Certificate of Analysis SO14069603-1

Prepared by

Igal Bar-Ilan Ph.D

Head of

Analytical Chemistry & Special Project Department

**Milouda & Migal
Laboratories**

Prepared by: Dr. Igal Bar-Ilan (Igal@migal.org.il)

&

Revital Barak, Sigal Hadar

Date: Sunday, September 21, 2014

VOC Analysis

Certificate No. SO14069603-1

A. פרטי הדוגמא

מס' דוגמא	תאריך קבלה	תיאור הדוגמאות	תאריך דיגום
SO14069603/1	08/09/14	דה סטנלי וורקס (ישראל) בע"מ	07/09/14

B. מטרת הבדיקות

בדיקת שאריות חומרים נדיפים בדוגמת שפכים.

C. תוצאות הבדיקה

C.1 פחמנים אורגנים נדיפים – VOC (SOP-158.1)

(הבדיקה נכללת בהיקף ההסמכה של המעבדה ע"פ ISO-17025)

C.1.1 סימוכין לשיטה

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

C.1.2 עקרונות השיטה

האנליזה מבוצעת בטכניקה לפיה מבעבע הליום דרך דוגמת המים, הנושא עמו את החומרים הנדיפים דרך מלכודת הסופחת אותם כימית. חימום המלכודת גורם לשחרורם ואלה מגיעים לגז כרומטוגרף. ההפרדה מבוצעת על גבי קולונה קאפילרית, תוך גילוי החומרים בעזרת גלאי מסות וכימותם כנגד תערובת סטנדרטים אנליטיים. תחום אי הוודאות של השיטה משתנה לפי האנליטים הנקבעים, ועומד על תחום של 20-30 אחוז באזור סף הכימות.

בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:500 ולכן ערכי ה- LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 500 מהנקוב בשיטה.

C.1.3 תוצאות הבדיקה – טבלה מספר 1 – רשימת החומרים שנמצאו בדוגמא

לא נמצאו חומרים נדיפים בדוגמא.



Prepared by: Dr. Igal Bar-Ilan (Igal@migal.org.il)

&

Revital Barak, Sigal Hadar

Date: Sunday, September 21, 2014

VOC Analysis

Certificate No. SO14069603-1

נספח לדוגמא מס': SO14069603/1

החומרים המופיעים בנספח זה אינם מכומתים כנגד חומרי ייחוס ואינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

החומרים זוהו אחר השוואת ספקטרום המסות שלהם לזה שבספריות מסות מקובלות. לחומרים אלה בוצע חישוב חצי כמותי לפי החומר Fluorobenzene.

הטבלה כוללת את שם החומר (Compound Name), זמן היציאה (RT) שלו מהקולונה, אחוז וודאות הזיהוי (%Qual), ה-Formula של החומר וה- CAS (מס' זיהוי כימי). בטבלה מופיעים חומרים שאחוז וודאות הזיהוי שלהם גבוה מ-70%.

CAS No	RT(min)	Compound Name	% Qual	Formula	Result as Fluorobenzene (µg/L)
17301245	23.80	2,7-dimethyl Undecane	80	C13H28	315.17

****סוף דיווח תוצאות****



18/09/2014 תאריך תעודת בדיקה

SO14069603

מספר דגימה

Semi Volatile Organic Compound

תוצאות

08/09/2014 : תאריך הגעה
07/09/2014 : תאריך דיגום/יצור

מספר ממוחשב : 62301
חומר נבדק : דה סטנלי וורקס (ישראל) בע"מ
הערות :

מקור השיטה : EPA 8270

עקרונות השיטה

הדוגמא הוחמזה ומוצתה בשיטת הנזל - נזל בוססה ועברה שוב מיצוי עם דיכלורומתאן. מיצוי הדיכלורומתאן נאסף יחד ונודף לקבלת דגימה מרוכזת. רכז הדוגמא הוזרק לגז כרומטוגרף עם גלאי מסות כנגד סטנדרטים אנליטיים המתאימים לשיטה EPA8270

תוצאות הבדיקה

Units	²	LOQ ¹	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
mg/L		0.0001	0.047	C11H10	90-12-0	1-Methylnaphthalene
mg/L		0.0001	0.078	C11H10	91-57-6	2-Methylnaphthalene
mg/L		0.0001	0.094	C6H7N	62-53-3	Aniline

מתת זילברשטיין
מעבדה אנליטית



תאריך הדפסה: 05/10/14
תאריך אישור: 05/10/14 14:49

מי-נע חב' המים והביוב
ת.ד. 12510 נרקיסים 3
נצרת עלית

תעודת בדיקה SO14069864

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 05/10/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: התעשייה הצבאית

תאריך קליטה: 09/09/14

תאריך דיגום: 08/09/14

תאור מצב דגימה: מקור

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: מורכב
שעת דיגום: 13:30
שעת הגעה: 16:00

מספר דגימה: SO14069864/1					
אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	9.95		PH
	20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
	400.0		35.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	800		245	mg O2/L	COD כללי
	COD>4*BOD		115	mg/L	BOD כללי
			258	mg/L	כלורידים
מיגל			ראה נספח		VOC כמותי ב- P&T GCMS
מיגל			לא התגלה*		SVOC אנליזה ב- GCMS
מיגל			ראה פרשנות		DOX ככלורידים
			בוצע		סריקת מתכות-ICP
	0.100		< 0.025	mg/L	# כסף ICP-Ag
	25.000		3.340	mg/L	# אלומיניום ICP-Al
	0.100		< 0.025	mg/L	# ארסן ICP-As
	1.500		< 0.200	mg/L	# בורון ICP-B
			< 0.100	mg/L	# בריום ICP-Ba
	0.500		< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
			16.700	mg/L	# סידן ICP-Ca
	0.100		< 0.025	mg/L	# קדמיום ICP-Cd
	1.000		< 0.025	mg/L	# קובלט ICP-Co
			< 0.025	mg/L	# כרום ICP-Cr
	1.000		0.440	mg/L	# נחושת ICP-Cu
			2.220	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			15.800	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			6.460	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		< 0.025	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			348.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		< 0.025	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		2.680	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		0.170	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			125.000	mg/L	# גופרית ICP-S
			0.040	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
			2.210	mg/L	# סיליקה (צורן) ICP-Si
	2.000		< 0.025	mg/L	# בדיל ICP-Sn
			0.140	mg/L	# סטרונציום ICP-Sr
			< 0.025	mg/L	# טיטניום ICP-Ti
	0.500		< 0.025	mg/L	# ונדיום ICP-V
	3.000		0.630	mg/L	# אבץ ICP-Zn

**** סוף דווח תוצאות ****

פרשנות לדגימות

דגימה: SO14069864/1

לא נמצאו בדוגמא DOX ככלורידים.

בשל אופי הדוגמא, (הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:50 ולכן ערכי ה- LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 50 מהנקוב בשיטה.

בנוסף בוצעו לדוגמא מס' חזרות אשר גרמו לעיכוב במתן התוצאה.

אבטחת איכות			
תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ICP-Zn אבץ
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ICP-AI אלומיניום
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ICP-Sb אנטימון
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ICP-As ארסן
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ICP-K אשלגן
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ICP-Sn בדיל
קובץ התקנות 7021	1,9	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
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ICP-Be בריליום
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ICP-S גופרית
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ICP-V ונדיום
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ICP-P זרחן
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ICP-Ti טיטניום
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ICP-Ag כסף
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ICP-Hg כספית
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ICP-Cr כרום
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ICP-Li ליתיום
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ICP-Mg מגנזיום
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ICP-Mo מוליבדן
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ICP-Mn מנגן
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ICP-Cu נחושת
קובץ התקנות 7021	1,9	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)
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ICP-Se סלניום
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ICP-Pb עופרת
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ICP-Cd קדמיום
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ICP-Co קובלט
	1	SM 6200B	VOC כמותי ב- P&T GCMS
	1	In House Method Based on EPA 8270	SVOC אנליטי ב- GCMS
קובץ התקנות 7021	1,2,9	SM 5210B	BOD כללי
קובץ התקנות 7021	1,2,9	MERCK KIT SQ	COD כללי
קובץ התקנות 7021	17,2,9	SM 4500 H+B	PH
קובץ התקנות 7021	17,2,9	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים
קובץ התקנות 7021	1,9	SM 6200B	DOX ככלורידים
	1,2	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	סריקת מתכות ICP
קובץ התקנות 7021	1,9	SM5520 F	שמן מינרלי

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

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

9 הערך המקס' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

* 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.

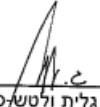
ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.

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



תאריך הדפסה: 30/09/14
תאריך אישור: 30/09/14 13:20

מי-נע חב' המים והביוב
ת.ד. 12510 נרקיסים 3
נצרת עלית

תעודת בדיקה SO14069903

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
שעת דיגום: 13:30
שעת הגעה: 16:00

תאריך דווח: 30/09/14
מספר דגימות: 1
תאור דוגמאות: התעשייה הצבאית
תאריך קליטה: 09/09/14
תאריך דיגום: 08/09/14
תאור מצב דגימה: מקור
חומר לבדיקה: מים - מי שתייה

תעודה זו מבטלת תעודה מתאריך אישור: 17:58
29/09/14

מספר דגימה: SO14069903/1			
תקן מקסימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
400	207	mg/L	כלורידים
	98.200	mg/L	# נתן ICP-Na
	בוצע		דיגום מי שתייה
5.000	1.410	mg/L	# אבץ ICP-Zn
0.200	0.010	mg/L	# מנגן ICP-Mn
1.400	< 0.005	mg/L	# נחושת ICP-Cu
	בוצע		סריקת 3-5 מתכות ICP

** סוף דווח תוצאות **

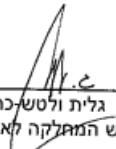
אבטחת איכות			
תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתייה), התשע"ג-2013 (קובץ התקנות 7262)	1	USEPA 200.7	# אבץ ICP-Zn
תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתייה), התשע"ג-2013 (קובץ התקנות 7262)	1	USEPA 200.7	# מנגן ICP-Mn
תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתייה), התשע"ג-2013 (קובץ התקנות 7262)	1	USEPA 200.7	# נחושת ICP-Cu
	1	USEPA 200.7	# נתן ICP-Na
	1	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	דיגום מי שתייה
תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתייה), התשע"ג-2013 (קובץ התקנות 7262)	1	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
	1	USEPA 200.7	סריקת 3-5 מתכות ICP

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

הערות

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


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


נונה יליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה



תאריך הדפסה: 05/10/14
תאריך אישור: 05/10/14 12:29

מי-נע חב' המים והביוב
ת.ד. 12510 נרקיסים 3
נצרת עלית

תעודת בדיקה SO14070481

אתר קליטה: מיגל

תאריך דווח: 05/10/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: התעשייה הצבאית המשך להזמנה

SO14069864

תאריך קליטה: 10/09/14

תאריך דיגום: 08/09/14

תאור מצב דגימה: מקור

חומר לבדיקה: חומרים שונים

שם דוגם: אילן שליידר 1649

שעת דיגום: 13:30

שעת הגעה: 16:00

מספר דגימה: SO14070481/1

תוצאה	יחידה	בדיקה
< 0.020	mg/L	שארית חומר נפץ Nitroguanidine במים

**** סוף דווח תוצאות ****

הבדיקות בתעודה זו אינן בהיקף ההסמכה שניתן ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

הערות

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


גרשון מלמן
מעבדה אנליטית


רויטל ברק
מעבדה אנליטית



Prepared by: Dr. Igal Bar-Ilan (Igal@migal.org.il)

&

Revital Barak, Sigal Hadar

Date: Wednesday, October 01, 2014

VOC Analysis

Certificate No. SO14069864-1

בדיקת שאריות חומרים נדיפים בדוגמת שפכים

Certificate of Analysis SO14069864-1

Prepared by

Igal Bar-Ilan Ph.D

Head of

Analytical Chemistry & Special Project Department

**Milouda & Migal
Laboratories**

Prepared by: Dr. Igal Bar-Ilan (Igal@migal.org.il)

&

Revital Barak, Sigal Hadar

Date: Wednesday, October 01, 2014

VOC Analysis

Certificate No. SO14069864-1

A. פרטי הדוגמא

מס' דוגמא	תאריך קבלה	תיאור הדוגמאות	תאריך דיגום
SO14069864/1	09/09/14	התעשייה הצבאית	08/09/14

B. מטרת הבדיקות

בדיקת שאריות חומרים נדיפים בדוגמת שפכים.

C. תוצאות הבדיקה

C.1 פחמנים אורגנים נדיפים – VOC (SOP-158.1)

(הבדיקה נכללת בהיקף ההסמכה של המעבדה ע"פ ISO-17025)

C.1.1 סימוכין לשיטה

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

C.1.2 עקרונות השיטה

האנליזה מבוצעת בטכניקה לפיה מבעבע הליום דרך דוגמת המים, הנושא עמו את החומרים הנדיפים דרך מלכודת הסופחת אותם כימית. חימום המלכודת גורם לשחרורם ואלה מגיעים לגז כרומטוגרף. ההפרדה מבוצעת על גבי קולונה קאפילרית, תוך גילוי החומרים בעזרת גלאי מסות וכימותם כנגד תערובת סטנדרטים אנליטיים. תחום אי הוודאות של השיטה משתנה לפי האנליטים הנקבעים, ועומד על תחום של 20-30 אחוז באזור סף הכימות.

בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:50 ולכן ערכי ה- LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 50 מהנקוב בשיטה. עקב אופי הדוגמא (הקצפה) שהייתה בעייתית, בוצעו מס' חזרות בדיקה, אשר גרמו לעיכוב במתן התוצאה.

C.1.3 תוצאות הבדיקה – טבלה מספר 1 – רשימת החומרים שנמצאו בדוגמא

לא נמצאו חומרים נדיפים בדוגמא.



Prepared by: Dr. Igal Bar-Ilan (Igal@migal.org.il)

&

Revital Barak, Sigal Hadar

Date: Wednesday, October 01, 2014

VOC Analysis

Certificate No. SO14069864-1

נספח לדוגמא מס': SO14069864/1

החומרים המופיעים בנספח זה אינם מכומתים כנגד חומרי ייחוס ואינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

החומרים זוהו אחר השוואת ספקטרום המסות שלהם לזה שבספריות מסות מקובלות. לחומרים אלה בוצע חישוב חצי כמותי לפי החומר Fluorobenzene.

הטבלה כוללת את שם החומר (Compound Name), זמן היציאה (RT) שלו מהקולונה, אחוז וודאות הזיהוי (%Qual), ה-Formula של החומר וה- CAS (מס' זיהוי כימי). בטבלה מופיעים חומרים שאחוז וודאות הזיהוי שלהם גבוה מ-70%.

CAS No	RT(min)	Compound Name	% Qual	Formula	Result as Fluorobenzene (µg/L)
000067-64-1	7.36	Acetone	72	C3H6O	222.19
000594-82-1	14.97	Butane, 2,2,3,3-tetramethyl-	78	C8H18	1,539.06

****סוף דיווח תוצאות****



מי-נע חב' המים והביוב
ת.ד. 12510 נרקיסים 3
נצרת עלית

תאריך הדפסה: 05/10/14
תאריך אישור: 05/10/14 15:23

תעודת בדיקה SO14071158

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 05/10/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: טאור סמיקונקטור

תאריך קליטה: 11/09/14

תאריך דיגום: 11/09/14

תאור מצב דגימה: מקור

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: בני אומנסקי 1649
סוג דיגום: מורכב 10-11.9.14
שעת דיגום: 13:20
שעת הגעה: 16:30

מספר דגימה: SO14071158/1					
אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	7.10		PH
			1.37	mS/cm	מוליכות
	400.0		19.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	800		220	mg O2/L	COD כללי
	COD>4*BOD		75	mg/L	BOD כללי
			48.70	mg/L	חנקן אמוניאקלי (MERCK)
			53.0	mg/L	חנקן כללי (MERCK)
			לא התגלה*	mg/L	ניטראט כ-N (ב-IC)
			לא התגלה*	mg/L	ניטריט כ-N (ב-IC)
	50.00		53.00	mg/L	חנקן קלדהל (חישוב)
	20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
			168.00	mg/L	כלוריד Cl- (ב-IC)
מיגל	3.00		0.15	mg/L	פנול-מרכיבים
			228.000	mg/L	סולפאט SO4-2 (ב-IC)
מיגל	40.00		1.40	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל			ראה נספח		VOC כמותי ב- P&T GCMS
	6.000		5.690	mg/L	פלאוריד F- (ב-IC)
			בוצע		דיגום שפכים מורכב
			בוצע		סריקת מתכות-ICP
	0.100		< 0.025	mg/L	# כסף ICP-Ag
	25.000		< 1.000	mg/L	# אלומיניום ICP-Al
	0.100		< 0.025	mg/L	# ארסן ICP-As
	1.500		< 0.200	mg/L	# בורון ICP-B
			< 0.100	mg/L	# בריום ICP-Ba
	0.500		< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
			5.700	mg/L	# סידן ICP-Ca
	0.100		< 0.025	mg/L	# קדמיום ICP-Cd
	1.000		< 0.025	mg/L	# קובלט ICP-Co
			< 0.025	mg/L	# כרום ICP-Cr
	1.000		0.070	mg/L	# נחושת ICP-Cu
			< 0.200	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			6.080	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			2.080	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		< 0.025	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			150.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		< 0.025	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		14.300	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb

			90.500	mg/L	# גופרית ICP-S
			< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
			3.190	mg/L	# סיליקה Si (צורן) - ICP
	2.000		< 0.025	mg/L	# בדיל ICP-Sn
			0.040	mg/L	# סטרונציום ICP-Sr
			< 0.025	mg/L	# טיטניום ICP-Ti
	0.500		< 0.025	mg/L	# ונדיום ICP-V
	3.000		0.030	mg/L	# אבץ ICP-Zn

**** סוף דווח תוצאות ****

אבטחת איכות					
תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אבץ ICP-Zn		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אלומיניום ICP-Al		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אנטימון ICP-Sb		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ארסן ICP-As		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אשלגן ICP-K		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בדיל ICP-Sn		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בורן ICP-B		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ברזל ICP-Fe		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריום ICP-Ba		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריליום ICP-Be		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# גופרית ICP-S		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ונדיום ICP-V		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# זרחן ICP-P		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# טיטניום ICP-Ti		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כסף ICP-Ag		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כספית ICP-Hg		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כרום ICP-Cr		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ליתיום ICP-Li		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מגנזיום ICP-Mg		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מוליבדן ICP-Mo		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מנגן ICP-Mn		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נחושת ICP-Cu		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ניקל ICP-Ni		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נתרן ICP-Na		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סטרונציום ICP-Sr		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סידן ICP-Ca		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סיליקה Si (צורן) - ICP		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סלניום ICP-Se		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# עופרת ICP-Pb		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קדמיום ICP-Cd		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קובלט ICP-Co		
	1	SM 6200B	VOC כמויות ב- P&T GCMS		
קובץ התקנות 7021	1,2,9	SM 5210B	BOD כללי		
קובץ התקנות 7021	1,2,9	MERCK KIT SQ	COD כללי		
קובץ התקנות 7021	17,2,9	SM 4500 H+B	PH		
קובץ התקנות 7021	17,2,9	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים		
קובץ התקנות 7021	1,9	1.14697.0001 Merck Kit	דטרגנט אניוני		
	17	MERCK KIT SQ	חנקן אמוניאקלי(MERCK)		
	17	MERCK KIT SQ	חנקן כללי(MERCK)		
קובץ התקנות 7021	9		חנקן קלדהל (חישוב)		
	1	SM 4110B	כלוריד Cl-(ב-IC)		
	17,2	SM 2510B	מוליכות		
	1	SM 4110B	ניטראט כ-N-(ב-IC)		
	1	SM 4110B	ניטריט כ-N-(ב-IC)		
	1	SM 4110B	סולפאט SO4-2-(ב-IC)		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	סריקת מתכות-ICP		
קובץ התקנות 7021	1,9	SM 4110B	פלואוריד F-(ב-IC)		
	9	based on Merck kit 1.14551.0001	פנול-מרכיבים		
קובץ התקנות 7021	1,9	SM5520 F	שמן מינרלי		

ביאורים לבדיקות

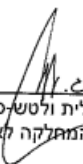
1	בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
17	בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)
2	בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה
9	הערך המקס' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

* 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



Prepared by: Dr. Igal Bar-Ilan (Igal@migal.org.il)

&

Revital Barak, Sigal Hadar

Date: Monday, September 22, 2014

VOC Analysis

Certificate No. SO14071158-1

בדיקת שאריות חומרים נדיפים בדוגמת שפכים

Certificate of Analysis SO14071158-1

Prepared by

Igal Bar-Ilan Ph.D

Head of

Analytical Chemistry & Special Project Department

**Milouda & Migal
Laboratories**

Prepared by: Dr. Igal Bar-Ilan (Igal@migal.org.il)

&

Revital Barak, Sigal Hadar

Date: Monday, September 22, 2014

VOC Analysis

Certificate No. SO14071158-1

A. פרטי הדוגמא

מס' דוגמא	תאריך קבלה	תיאור הדוגמאות	תאריך דיגום
SO14071158/1	11/09/14	טאזור סמיקונקטור	11/09/14

B. מטרת הבדיקות

בדיקת שאריות חומרים נדיפים בדוגמת שפכים.

C. תוצאות הבדיקה

C.1 פחמנים אורגנים נדיפים – VOC (SOP-158.1)

(הבדיקה נכללת בהיקף ההסמכה של המעבדה ע"פ ISO-17025)

C.1.1 סימוכין לשיטה

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

C.1.2 עקרונות השיטה

האנליזה מבוצעת בטכניקה לפיה מבעבע הליום דרך דוגמת המים, הנושא עמו את החומרים הנדיפים דרך מלכודת הסופחת אותם כימית. חימום המלכודת גורם לשחרורם ואלה מגיעים לגז כרומטוגרף. ההפרדה מבוצעת על גבי קולונה קאפילרית, תוך גילוי החומרים בעזרת גלאי מסות וכימותם כנגד תערובת סטנדרטים אנליטיים. תחום אי הוודאות של השיטה משתנה לפי האנליטים הנקבעים, ועומד על תחום של 20-30 אחוז באזור סף הכימות.

בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:2 ולכן ערכי ה- LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 2 מהנקוב בשיטה.

C.1.3 תוצאות הבדיקה – טבלה מספר 1 – רשימת החומרים שנמצאו בדוגמא

לא נמצאו חומרים נדיפים בדוגמא.



Prepared by: Dr. Igal Bar-Ilan (Igal@migal.org.il)

&

Revital Barak, Sigal Hadar

Date: Monday, September 22, 2014

VOC Analysis

Certificate No. SO14071158-1

נספח לדוגמא מס': SO14071158/1

החומרים המופיעים בנספח זה אינם מכומתים כנגד חומרי ייחוס ואינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

החומרים זוהו אחר השוואת ספקטרום המסות שלהם לזה שבספריות מסות מקובלות. לחומרים אלה בוצע חישוב חצי כמותי לפי החומר Fluorobenzene.

הטבלה כוללת את שם החומר (Compound Name), זמן היציאה (RT) שלו מהקולונה, אחוז וודאות הזיהוי (%Qual), ה-Formula של החומר וה- CAS (מס' זיהוי כימי). בטבלה מופיעים חומרים שאחוז וודאות הזיהוי שלהם גבוה מ-70%.

CAS No	RT(min)	Compound Name	% Qual	Formula	Result as Fluorobenzene (µg/L)
67641	7.36	Acetone	80	C3H6O	173.12

****סוף דיווח תוצאות****



מי-נע חב' המים והביוב
ת.ד. 12510 נרקיסים 3
נצרת עלית

תאריך הדפסה: 06/10/14
תאריך אישור: 06/10/14 09:35

תעודת בדיקה SO14070682

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 06/10/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: טים חן גוונים

תאריך קליטה: 11/09/14

תאריך דיגום: 10/09/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: בני אומנסקי 1649

שעת דיגום: 13:30

שעת הגעה: 16:00

מספר דגימה: SO14070682/1

אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	7.60		PH
	400.0		17.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	800		45	mg O2/L	COD כללי
	COD>4*BOD		22	mg/L	BOD כללי
			294.00	mg/L	כלוריד CI-(ב-IC)
			56.000	mg/L	סולפט SO4-2-(ב-IC)
מיגל			ראה נספח		VOC כמויות ב- P&T GCMS
מיגל	1.0000		0.0055	mg/L	DOX ככלורידים
			בוצע		דיגום שפכים אקראי- קרוב
			בוצע		סריקת מתכות-ICP
	0.100		< 0.025	mg/L	# כסף ICP-Ag
	25.000		3.550	mg/L	# אלומיניום ICP-Al
	0.100		< 0.025	mg/L	# ארסן ICP-As
	1.500		0.210	mg/L	# בורון ICP-B
			< 0.100	mg/L	# בריום ICP-Ba
	0.500		< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
			49.400	mg/L	# סידן ICP-Ca
	0.100		< 0.025	mg/L	# קדמיום ICP-Cd
	1.000		< 0.025	mg/L	# קובלט ICP-Co
			< 0.025	mg/L	# כרום ICP-Cr
	1.000		< 0.025	mg/L	# נחושת ICP-Cu
			< 0.200	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			9.800	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			34.900	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		< 0.025	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			123.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		< 0.025	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		0.210	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			22.100	mg/L	# גופרית ICP-S
			< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
			2.910	mg/L	# סיליקה Si (צורן) - ICP
	2.000		< 0.025	mg/L	# בדיל ICP-Sn
			0.590	mg/L	# סטרונציום ICP-Sr
			0.030	mg/L	# טיטניום ICP-Ti
	0.500		< 0.025	mg/L	# ונדיום ICP-V
	3.000		0.070	mg/L	# אבץ ICP-Zn
מיגל	40.00		0.19	mg/L	דטרגנט אניוני

**** סוף דווח תוצאות ****

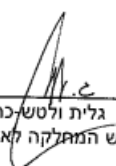
אבטחת איכות			
תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אבץ ICP-Zn
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אלומיניום ICP-Al
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אנטים ICP-Sb
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ארסן ICP-As
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אשלגן ICP-K
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בדיל ICP-Sn
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בורן ICP-B
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ברזל ICP-Fe
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריום ICP-Ba
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריליום ICP-Be
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# גופרית ICP-S
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ונדיום ICP-V
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# זרחן ICP-P
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# טיטניום ICP-Ti
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כסף ICP-Ag
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כספית ICP-Hg
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כרום ICP-Cr
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ליתיום ICP-Li
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מגנזיום ICP-Mg
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מוליבדן ICP-Mo
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מנחן ICP-Mn
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נחושת ICP-Cu
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ניקל ICP-Ni
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נתרן ICP-Na
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סטרונציום ICP-Sr
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סידן ICP-Ca
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סיליקה Si (צורן) ICP -
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סלניום ICP-Se
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# עופרת ICP-Pb
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קדמיום ICP-Cd
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קובלט ICP-Co
	1	SM 6200B	VOC כמויות ב- P&T GCMS
קובץ התקנות 7021	1,2,9	SM 5210B	BOD כללי
קובץ התקנות 7021	1,2,9	MERCK KIT SQ	COD כללי
קובץ התקנות 7021	17,2,9	SM 4500 H+B	PH
קובץ התקנות 7021	17,2,9	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים
קובץ התקנות 7021	1,9	SM 6200B	DOX ככלורידים
קובץ התקנות 7021	1,9	1.14697.0001 Merck Kit	דטרקטנט אניוני
	1	SM 4110B	כלוריד Cl- (ב-IC)
	1	SM 4110B	סולפט SO4-2 (ב-IC)
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	סריקת מתכות ICP

ביאורים לבדיקות

- 1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- 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
- 9 הערך המקסי' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

הערות

- א. המעבדה פועלת לפי נהלי 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



22/09/2014 תאריך תעודת בדיקה

SO14070682

מספר דגימה

VOC by P&T

תוצאות

11/09/2014 : תאריך הגעה
10/09/2014 : תאריך דיגום/יצור

מספר ממוחשב : 62312
חומר נבדק : טים חן גוונים
הערות :

Standard Methods for the examination of Water and Wastewater Volatile Organic Compounds " :
Revisions, 2011, Method 6200B.

מקור השיטה

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

Units	²	LOQ ¹	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
µg/l		0.5	12.80		75252	Bromoform


רויטל ברק
מעבדה אנליטית

עמוד 1 מתוך 1

** החומר זוהה ולא כומת בגלל חריגה מהקריטריונים שנקבעו לאחוזי ההשבה

*** אחוזי ההשבה של החומר שהתגלה נמצאים בחריגה של 20% +/- מהקריטריונים שנקבעו לאחוזי ההשבה

1. LOQ = סף כמות



מי-נע חב' המים והביוב
ת.ד. 12510 נרקיסים 3
נצרת עלית

תאריך הדפסה: 07/10/14
תאריך אישור: 07/10/14 10:49

תעודת בדיקה SO14070688

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: בני אומנסקי 1649
שעת דיגום: 13:00
שעת הגעה: 16:00

תאריך דווח: 07/10/14
מספר דגימות: 1
תאור דוגמאות: כנפית בע"מ
תאריך קליטה: 11/09/14
תאריך דיגום: 10/09/14
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

מספר דגימה: SO14070688/1					
אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	7.00		PH
	400.0		12.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	800		25	mg O2/L	COD כללי
	COD>4*BOD		23	mg/L	BOD כללי
	50.0		< 5.0	mg/L	חנקן קלדהל (TKN)
	20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
			256.00	mg/L	כלוריד CI-(ב-IC)
			52.000	mg/L	סולפט SO4-2-(ב-IC)
מיגל	40.00		0.56	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל			ראה נספח		VOC נמותי ב- P&T GCMS
מיגל	1.0000		0.0145	mg/L	DOX ככלורידים
			בוצע		דיגום שפכים אקראי- קרוב
			בוצע		סריקת מתכות-ICP
	0.100		< 0.025	mg/L	# כסף ICP-Ag
	25.000		< 1.000	mg/L	# אלומיניום ICP-Al
	0.100		< 0.025	mg/L	# ארסן ICP-As
	1.500		8.020	mg/L	# בורון ICP-B
			< 0.100	mg/L	# בריום ICP-Ba
	0.500		< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
			43.100	mg/L	# סידן ICP-Ca
	0.100		< 0.025	mg/L	# קדמיום ICP-Cd
	1.000		< 0.025	mg/L	# קובלט ICP-Co
			< 0.025	mg/L	# כרום ICP-Cr
	1.000		< 0.025	mg/L	# נחושת ICP-Cu
			0.590	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			8.760	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			32.100	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		< 0.025	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			150.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		< 0.025	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		5.880	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			21.300	mg/L	# גופרית ICP-S
			< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
			3.390	mg/L	# סיליקה Si (צורן) - ICP
	2.000		< 0.025	mg/L	# בדיל ICP-Sn
			0.480	mg/L	# סטרונציום ICP-Sr
			< 0.025	mg/L	# טיטניום ICP-Ti

	0.500	< 0.025	mg/L	ICP-V ונדיום #
	3.000	0.150	mg/L	ICP-Zn אבץ #

** סוף דווח תוצאות **

אבטחת איכות				
תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה	
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Zn אבץ #	
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Al אלומיניום #	
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Sb אנטימון #	
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-As ארסן #	
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-K אשלגן #	
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Sn בדיל #	
קובץ התקנות 7021	1,9	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 #	
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Be בריליום #	
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-S גופרית #	
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-V ונדיום #	
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-P זרחן #	
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Ti טיטניום #	
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Ag כסף #	
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Hg כספית #	
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Cr כרום #	
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Li ליתיום #	
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Mg מגנזיום #	
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Mo מוליבדן #	
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Mn מנגן #	
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Cu נחושת #	
קובץ התקנות 7021	1,9	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) #	
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Se סלניום #	
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Pb עופרת #	
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Cd קדמיום #	
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Co קובלט #	
	1	SM 6200B	VOC כמויות ב- P&T GCMS	
קובץ התקנות 7021	1,2,9	SM 5210B	BOD כללי	
קובץ התקנות 7021	1,2,9	MERCK KIT SQ	COD כללי	
קובץ התקנות 7021	17,2,9	SM 4500 H+B	PH	
קובץ התקנות 7021	17,2,9	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים	
קובץ התקנות 7021	1,9	SM 6200B	DOX ככלורידים	
קובץ התקנות 7021	1,9	1.14697.0001 Merck Kit	דטרגנט אניוני	
קובץ התקנות 7021	1,9	SM 4500 NorgB	חנקן קלדהל (TKN)	
	1	SM 4110B	כלוריד Cl-(ב)	
	1	SM 4110B	סולפאט SO4-2-(ב)	
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	סריקת מתכות ICP	
קובץ התקנות 7021	1,9	SM5520 F	שמן מינרלי	

ביאורים לבדיקות

- 1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- 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
- 9 הערך המקסי' הרשום אינו מחליף את דרישת רישיון העסק.

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



22/09/2014 תאריך תעודת בדיקה

SO14070688

מספר דגימה

VOC by P&T

תוצאות

11/09/2014 : תאריך הגעה
10/09/2014 : תאריך דיגום/יצור

מספר ממוחשב : 62313
חומר נבדק : כנפית בע"מ
הערות :

Standard Methods for the examination of Water and Wastewater Volatile Organic Compounds " :
Revisions, 2011, Method 6200B.

מקור השיטה

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

Units	²	LOQ ¹	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
µg/l		0.5	34.10		75252	Bromoform

בשל אופי הדוגמא, משקעים רבים או הקצפה, הדוגמא נמהלה ביחס של 1:2 ולכן ערכי ה LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 2 מהנקוב בשיטה


רויטל ברק
מעבדה אנליטית

עמוד 1 מתוך 1

** החומר זוהה ולא כומת בגלל חריגה מהקריטריונים שנקבעו לאחוזי ההשבה

*** אחוזי ההשבה של החומר שהתגלה נמצאים בחריגה של 20% +/- מהקריטריונים שנקבעו לאחוזי ההשבה

1. LOQ = סף כמות

מי-נע חב' המים והביוב
ת.ד. 12510 נרקיסים 3
נצרת עלית

תאריך הדפסה: 05/10/14
תאריך אישור: 05/10/14 15:19

תעודת בדיקה SO14071151

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 05/10/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: אינטר ביטי

תאריך קליטה: 11/09/14

תאריך דיגום: 11/09/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: בני אומנסקי 1649
סוג דיגום: מורכב 10-11.9.14
שעת דיגום: 12:30
שעת הגעה: 16:30

מספר דגימה: SO14071151/1					
אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	7.38		PH
	400.0		400.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	800		11,100	mg O2/L	COD כללי
	COD>4*BOD		5,305	mg/L	BOD כללי
			32.0	mg/L	חנקן כללי (MERCK)
	50.0		ראה פרשנות	mg/L	חנקן קלדה (TKN)
	20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
			219	mg/L	כלורידים
מיגל			ראה פרשנות		GC-DOX
מיגל			ראה פרשנות		VOC כמותי ב- P&T GCMS
מיגל			לא התגלה*		SVOC אנליזה ב- GCMS
מיגל	40.00		26.50	mg/L	דטרגנט אניוני
			בוצע		דיגום שפכים מורכב
			בוצע		סריקת מתכות-ICP
	0.100		< 0.025	mg/L	# כסף ICP-Ag
	25.000		32.500	mg/L	# אלומיניום ICP-Al
	0.100		< 0.025	mg/L	# ארסן ICP-As
	1.500		0.250	mg/L	# בורון ICP-B
			< 0.100	mg/L	# בריום ICP-Ba
	0.500		< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
			76.000	mg/L	# סידן ICP-Ca
	0.100		< 0.025	mg/L	# קדמיום ICP-Cd
	1.000		< 0.025	mg/L	# קובלט ICP-Co
			< 0.025	mg/L	# כרום ICP-Cr
	1.000		< 0.025	mg/L	# נחושת ICP-Cu
			0.780	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			323.000	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			30.800	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		< 0.025	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			109.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		< 0.025	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		0.370	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			254.000	mg/L	# גופרית ICP-S
			< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
			7.330	mg/L	# סיליקה (צורן) ICP-Si
	2.000		< 0.025	mg/L	# בדיל ICP-Sn

			0.500	mg/L	# סטרונציום ICP-Sr
			< 0.025	mg/L	# טיטניום ICP-Ti
	0.500		< 0.025	mg/L	# ונדיום ICP-V
	3.000		0.770	mg/L	# אבץ ICP-Zn

**** סוף דווח תוצאות ****
פרשנות לדגימות

דגימה: SO14071151/1					
לא נמצאו חומרי VOC ו-DOX בדוגמא.					
בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:200 ולכן ערכי ה- LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 200 מהנקוב בשיטה.					
<u>בדיקת חנקן קלדהל:</u>					
בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:5 והתוצאה נמוכה מ-5.0 מג/ל (LOQ)					

אבטחת איכות					
תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אבץ ICP-Zn		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אלומיניום ICP-Al		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אנטימון ICP-Sb		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ארסן ICP-As		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אשלגן ICP-K		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בדיל ICP-Sn		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בורן ICP-B		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ברזל ICP-Fe		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריום ICP-Ba		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריליום ICP-Be		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# גופרית ICP-S		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ונדיום ICP-V		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# זרחן ICP-P		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# טיטניום ICP-Ti		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כסף ICP-Ag		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כספית ICP-Hg		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כרום ICP-Cr		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ליתיום ICP-Li		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מגנזיום ICP-Mg		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מוליבדן ICP-Mo		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מנגן ICP-Mn		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נחושת ICP-Cu		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ניקל ICP-Ni		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נתרן ICP-Na		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סטרונציום ICP-Sr		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סידן ICP-Ca		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סיליקה Si (צורן) ICP -		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סלניום ICP-Se		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# עופרת ICP-Pb		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קדמיום ICP-Cd		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קובלט ICP-Co		
	1	SM 6200B	VOC כמותי ב- P&T GCMS		
	1	In House Method Based on EPA 8270	SVOC אנליזה ב- GCMS		
קובץ התקנות 7021	1,2,9	SM 5210B	BOD כללי		
קובץ התקנות 7021	1,2,9	MERCK KIT SQ	COD כללי		
קובץ התקנות 7021	17,2,9	SM 4500 H+B	PH		
קובץ התקנות 7021	17,2,9	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים		
	1	SM 6200B	GC-DOX		
קובץ התקנות 7021	1,9	1.14697.0001 Merck Kit	דטרגנט אניוני		
	17	MERCK KIT SQ	חנקן כללי(MERCK)		
קובץ התקנות 7021	1,9	SM 4500 NorgB	חנקן קלדהל (TKN)		
	1,2	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	סריקת מתכות ICP-		
קובץ התקנות 7021	1,9	SM5520 F	שמן מינרלי		

1	בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
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
9	הערך המקסי' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

* 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.

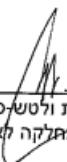
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.

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



תאריך הדפסה: 05/10/14
תאריך אישור: 05/10/14 15:05

מי-נע חב' המים והביוב
ת.ד. 12510 נרקיסים 3
נצרת עלית

תעודת בדיקה SO14070259

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 05/10/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: מכבסת המלבין צפון

תאריך קליטה: 10/09/14

תאריך דיגום: 09/09/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: אילן שליידר 1649

שעת דיגום: 12:30

שעת הגעה: 15:30

מספר דגימה: SO14070259/1

אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	3.91		PH
	400.0		90.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
			234	mg/L	כלורידים
			119	mg/L	נתרן-AA
			< 1.0	mg/L	סולפיד מומס (כ-S)- קבלן משנה
מיגל	40.00		3.20	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל	1.00		1.83	mg/L	דטרגנט נוניוני
			בוצע		דיגום שפכים אקראי- קרוב

** סוף דווח תוצאות **

תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
7021 קובץ התקנות	17,2,9	SM 4500 H+B	PH
7021 קובץ התקנות	17,2,9	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים
7021 קובץ התקנות	1,9	1.14697.0001 Merck Kit	דטרגנט אניוני
7021 קובץ התקנות	9	based on Merck Kit 1.01787.0001	דטרגנט נוניוני
	1,2	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
	1	USEPA SW 846 Method 7000B	נתרן-AA
	23,3		סולפיד מומס (כ-S)- קבלן משנה

ביאורים לבדיקות

- בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאחר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)
- בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה
- בדיקה מבוצעת בקבלנות משנה בהסמכה לתקן ISO 17025.
- קבלנות משנה.
- הערך המקסי' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

הערות

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

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

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה



מי-נע חב' המים והביוב
ת.ד. 12510 נרקיסים 3
נצרת עלית

תאריך הדפסה: 13/01/15
תאריך אישור: 13/01/15 12:57

תעודת בדיקה SO15002928

אתר קליטה: מילודע

תאריך דוח: 13/01/15

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: מכבסת המלבין נצרת

תאריך קליטה: 12/01/15

תאריך דיגום: 11/01/15

תאור מצב דגימה: מקור

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: בני אומנסקי 1649

שעת דיגום: 11:50

שעת הגעה: 16:00

מספר דגימה: SO15002928/1

תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	בדיקה
10.00	6.00	7.55	PH

**** סוף דוח תוצאות ****

אבטחת איכות			
תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
7021 קובץ התקנות	17,2,9	SM 4500 H+B	PH

ביאורים לבדיקות

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

9 הערך המקסי' הרשום אינו מחליף את דרישת רישיון העסק.

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.

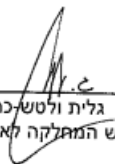
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.


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 דוח 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 המעבדה לאיכות הסביבה


יולי יורי
מעבדה לאיכות הסביבה



תאריך הדפסה: 05/10/14
תאריך אישור: 05/10/14 15:16

מי-נע חב' המים והביוב
ת.ד. 12510 נרקיסים 3
נצרת עלית

תעודת בדיקה SO14071116

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 05/10/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: פי סי בי טכנולוגיות

תאריך קליטה: 11/09/14

תאריך דיגום: 11/09/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: בני אומנסקי 1649
סוג דיגום: מורכב 10-11.9.14
שעת דיגום: 12:00
שעת הגעה: 16:00

מספר דגימה: SO14071116/1					
אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	8.10		PH
	400.0		19.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	800		145	mg O2/L	COD כללי
	COD>4*BOD		40	mg/L	BOD כללי
	50.0		12.0	mg/L	חנקן קלדהל (TKN)
	20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
			1,083	mg/L	כלורידים
			630.00	mg/L	סולפאט
מיגל	40.00		2.90	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל			ראה פרשנות		VOC כמותי ב- P&T GCMS
			בוצע		דיגום שפכים מורכב
מיגל			ראה פרשנות		GC-DOX
			בוצע		סריקת מתכות-ICP
	0.100		< 0.025	mg/L	# כסף ICP-Ag
	25.000		< 1.000	mg/L	# אלומיניום ICP-Al
	0.100		< 0.025	mg/L	# ארסן ICP-As
	1.500		0.520	mg/L	# בורון ICP-B
			< 0.100	mg/L	# בריום ICP-Ba
	0.500		< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
			80.200	mg/L	# סידן ICP-Ca
	0.100		< 0.025	mg/L	# קדמיום ICP-Cd
	1.000		< 0.025	mg/L	# קובלט ICP-Co
			< 0.025	mg/L	# כרום ICP-Cr
	1.000		0.520	mg/L	# נחושת ICP-Cu
			0.400	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			13.500	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			21.800	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		0.040	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			883.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		0.070	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		0.750	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		0.030	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			234.000	mg/L	# גופרית ICP-S
			< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
			4.390	mg/L	# סיליקה Si (צורן) - ICP
	2.000		0.030	mg/L	# בדיל ICP-Sn
			0.450	mg/L	# סטרונציום ICP-Sr

# טיטניום ICP-Ti	mg/L	< 0.025		
# ונדיום ICP-V	mg/L	< 0.025	0.500	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	0.100	3.000	
סולפידיים (כ-S)-קבלן משנה	mg/L	7.100		

**** סוף דווח תוצאות ****

פרשנות לדגימות

דגימה: SO14071116/1 לא נמצאו חומרי VOC ו-DOX בדוגמא. בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:10 ולכן ערכי ה- LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 10 מהנקוב בשיטה.
--

אבטחת איכות				
תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה	
7021 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אבץ Zn-ICP	
7021 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אלומיניום ICP-Al	
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אנטימון ICP-Sb	
7021 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ארסן ICP-As	
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אשלגן ICP-K	
7021 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בדיל Sn-ICP	
7021 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בורון ICP-B	
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ברזל ICP-Fe	
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריום ICP-Ba	
7021 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריליום ICP-Be	
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# גופרית S-ICP	
7021 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ונדיום ICP-V	
7021 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# זרחן ICP-P	
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# טיטניום ICP-Ti	
7021 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כסף Ag-ICP	
7021 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כספית ICP-Hg	
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כרום ICP-Cr	
7021 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ליתיום ICP-Li	
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מגנזיום ICP-Mg	
7021 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מוליבדן ICP-Mo	
7021 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מנגן ICP-Mn	
7021 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נחושת ICP-Cu	
7021 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ניקל ICP-Ni	
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נתרן ICP-Na	
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סטרונציום ICP-Sr	
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סידן ICP-Ca	
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סיליקה Si (צורן) - ICP	
7021 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סלניום ICP-Se	
7021 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# עופרת ICP-Pb	
7021 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קדמיום ICP-Cd	
7021 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קובלט ICP-Co	
	1	SM 6200B	VOC כמותי ב- P&T GC/MS	
7021 קובץ התקנות	1,2,9	SM 5210B	BOD כללי	
7021 קובץ התקנות	1,2,9	MERCK KIT SQ	COD כללי	
7021 קובץ התקנות	17,2,9	SM 4500 H+B	PH	
7021 קובץ התקנות	17,2,9	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים	
	1	SM 6200B	GC-DOX	
7021 קובץ התקנות	1,9	1.14697.0001 Merck Kit	דטרגנט אניוני	
7021 קובץ התקנות	1,9	SM 4500 NorgB	חנקן קלדהל (TKN)	
	1,2	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים	
	1,16	MERCK KIT SQ	סולפאט	
	23,3			
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	סולפידיים (כ-S)-קבלן משנה	
7021 קובץ התקנות	1,9	SM5520 F	סריקת מתכות-ICP	
			שמן מינרלי	

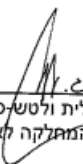
ביאורים לבדיקות

1	בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
16	עבור ערכי תוצאה בין 5-25 מג"ל ערכי אי הוודאות גבוהים מ- 40%.
17	בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאחר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)
2	בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה
23	בדיקה מבוצעת בקבלנות משנה בהסמכה לתקן ISO 17025.
3	קבלנות משנה.
9	הערך המקסי' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

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



תאריך הדפסה: 05/10/14
תאריך אישור: 05/10/14 14:52

מי-נע חב' המים והביוב
ת.ד. 12510 נרקיסים 3
נצרת עלית

תעודת בדיקה SO14070234

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 05/10/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: פרנסואה אינטרנשיונל

תאריך קליטה: 10/09/14

תאריך דיגום: 09/09/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: מורכב 8-9.9.14
שעת דיגום: 14:30
שעת הגעה: 15:30

מספר דגימה: SO14070234/1					
אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	6.76		PH
	400.0		80.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	800		100	mg O2/L	COD כללי
	COD>4*BOD		60	mg/L	BOD כללי
			2.5	mg/L	חנקן כללי (MERCK)
	50.0		< 5.0	mg/L	חנקן קלדה (TKN)
	20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
			225	mg/L	כלורידים
מיגל	1.0000		0.0006	mg/L	DOX ככלורידים
מיגל	40.00		1.90	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל			ראה נספח		VOC כמותי ב- P&T GCMS
מיגל			לא התגלה*		SVOC אנליזה ב- GCMS
			בוצע		דיגום שפכים מורכב
			בוצע		סריקת מתכות-ICP
	0.100		< 0.025	mg/L	# כסף ICP-Ag
	25.000		1.590	mg/L	# אלומיניום ICP-Al
	0.100		< 0.025	mg/L	# ארסן ICP-As
	1.500		0.250	mg/L	# בורון ICP-B
			< 0.100	mg/L	# בריום ICP-Ba
	0.500		< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
			89.800	mg/L	# סידן ICP-Ca
	0.100		< 0.025	mg/L	# קדמיום ICP-Cd
	1.000		< 0.025	mg/L	# קובלט ICP-Co
			0.030	mg/L	# כרום ICP-Cr
	1.000		0.030	mg/L	# נחושת ICP-Cu
			0.680	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			186.000	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			44.900	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		0.040	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			98.200	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		< 0.025	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		79.200	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			36.400	mg/L	# גופרית ICP-S
			< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
			5.350	mg/L	# סיליקה (צורן) ICP - Si
	2.000		< 0.025	mg/L	# בדיל ICP-Sn

			0.400	mg/L	# סטרונציום ICP-Sr
			< 0.025	mg/L	# טיטניום ICP-Ti
	0.500		< 0.025	mg/L	# ונדיום ICP-V
	3.000		0.040	mg/L	# אבץ ICP-Zn

**** סוף דווח תוצאות ****

אבטחת איכות					
תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אבץ ICP-Zn		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אלומיניום ICP-Al		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אנטימון ICP-Sb		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ארסן ICP-As		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אשלגן ICP-K		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בדיל ICP-Sn		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בורן ICP-B		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ברזל ICP-Fe		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריום ICP-Ba		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ברליום ICP-Be		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# גופרית ICP-S		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ונדיום ICP-V		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# זרחן ICP-P		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# טיטניום ICP-Ti		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כסף ICP-Ag		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כספית ICP-Hg		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כרום ICP-Cr		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ליתיום ICP-Li		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מגנזיום ICP-Mg		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מוליבדן ICP-Mo		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מנגן ICP-Mn		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נחושת ICP-Cu		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ניקל ICP-Ni		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נתרן ICP-Na		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סטרונציום ICP-Sr		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סידן ICP-Ca		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סיליקה Si - (צורן) ICP		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סלניום ICP-Se		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# עופרת ICP-Pb		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קדמיום ICP-Cd		
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קובלט ICP-Co		
	1	SM 6200B	VOC כמויות ב-P&T GCMS		
	1	In House Method Based on EPA 8270	GCMS אנליזה ב-VOC		
קובץ התקנות 7021	1,2,9	SM 5210B	BOD כללי		
קובץ התקנות 7021	1,2,9	MERCK KIT SQ	COD כללי		
קובץ התקנות 7021	17,2,9	SM 4500 H+B	PHI		
קובץ התקנות 7021	17,2,9	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים		
קובץ התקנות 7021	1,9	SM 6200B	DOX ככלורידים		
קובץ התקנות 7021	1,9	1.14697.0001 Merck Kit	דטרגנט אניוני		
	17	MERCK KIT SQ	חנקן כללי(MERCK)		
קובץ התקנות 7021	1,9	SM 4500 NorgB	חנקן קלדהל (TKN)		
	1,2	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים		
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	סריקת מתכות-ICP		
קובץ התקנות 7021	1,9	SM5520 F	שמן מינרלי		

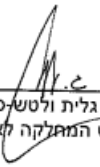
ביאורים לבדיקות

1	בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
17	בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)
2	בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה
9	הערך המקס' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

* לא התגלה (N.D.)- לא התגלה ערך מעל סף הגילוי (LOD) לפי שיטת הבדיקה.

הערות

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


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


נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה



22/09/2014 תאריך תעודת בדיקה

SO14070234

מספר דגימה

VOC by P&T

תוצאות

10/09/2014 : תאריך הגעה
09/09/2014 : תאריך דיגום/יצור

מספר ממוחשב : 62308
חומר נבדק : פרנסואה אינטרנשיונל
הערות :

Standard Methods for the examination of Water and Wastewater Volatile Organic Compounds " :
Revisions, 2011, Method 6200B.

מקור השיטה

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

Units	²	LOQ ¹	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
µg/l		0.5	1.40 ראה נספח		75252	Bromoform VOC uncalibrated

סוף דיווח תוצאות בעמוד זה



נספח לדוגמא מס': SO14070234/1

החומרים המופיעים בנספח זה אינם מכומתים כנגד חומרי ייחוס ואינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

החומרים זהו אחר השוואת ספקטרום המסות שלהם לזה שבספריות מסות מקובלות. לחומרים אלה בוצע חישוב חצי כמותי לפי החומר Fluorobenzene.

הטבלה כוללת את שם החומר (Compound Name), זמן היציאה (RT) שלו מהקולונה, אחוז וודאות הזיהוי (%Qual), ה-Formula של החומר וה- CAS (מס' זיהוי כימי). בטבלה מופיעים חומרים שאחוז וודאות הזיהוי שלהם גבוה מ-70%.

CAS No	RT(min)	Compound Name	% Qual	Formula	Result as Fluorobenzene (µg/L)
138863	25.08	Limonene	94	C10H16	3.64
106945	13.13	1-bromopropane	86	C3H7Br	2.99
493016	26.13	decahydro cis Naphthalene	81	C10H18	0.78

****סוף דיווח תוצאות****


רויטל ברק
מעבדה אנליטית
עמוד מס' 2