

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

תאריך הדפסה: 18/09/14
תאריך אישור: 18/09/14 12:41

תעודת בדיקה SO14066107

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 18/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: אי.אמ.סי יציקות

תאריך קליטה: 27/08/14

תאריך דיגום: 26/08/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: אילן שליידר 1649

שעת דיגום: 12:00

שעת הגעה: 17:00

מספר דגימה: SO14066107/1

אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	7.05		PH
	400.0		40.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	800		70	mg O2/L	COD כללי
	COD>4*BOD		15	mg/L	BOD כללי
			143.00	mg/L	כלוריד CI-(ב-IC)
			19.400	mg/L	סולפאט SO4-2-(ב-IC)
			< 1.0	mg/L	סולפיד מומס (כ-S) - קבלן משנה
מיגל	40.00		0.33	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל			ראה נספח		VOC כמותי ב-P&T GCMS
			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		< 0.200	mg/L	# בורון ICP-B
			< 0.100	mg/L	# בריום ICP-Ba
	0.500		< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
			84.100	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
			0.460	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			5.650	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			36.400	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		< 0.025	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			61.600	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		< 0.025	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		0.770	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			10.700	mg/L	# גופרית ICP-S
			< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
			5.530	mg/L	# סיליקה Si (צורן) - ICP
	2.000		< 0.025	mg/L	# בדיל ICP-Sn
			0.370	mg/L	# סטרונציום ICP-Sr
			< 0.025	mg/L	# טיטניום ICP-Ti
	0.500		< 0.025	mg/L	# ונדיום ICP-V
	3.000		0.190	mg/L	# אבץ ICP-Zn

DOX ככלורידים	mg/L	ראה פרשנות	1.0000	מיגל
---------------	------	------------	--------	------

**** סוף דווח תוצאות ****

פרשנות לדגימות

דגימה: SO14066107/1

לא נמצאו חומרי DOX ככלורידים.

בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:4 ולכן ערכי ה- LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 4 מהנקוב בשיטה.

אבטחת איכות				
בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן	
# ICP-Zn אבץ	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
# ICP-Al אלומיניום	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
# ICP-Sb אנטימון	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ICP-As ארסן	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
# ICP-K אשלגן	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ICP-Sn בדיל	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
# ICP-B בורן	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
# ICP-Fe ברזל	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ICP-Ba בריום	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ICP-Be בריליום	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
# ICP-S גופרית	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ICP-V ונדיום	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
# ICP-P זרחן	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
# ICP-Ti טיטניום	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ICP-Ag כסף	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
# ICP-Hg כספית	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
# ICP-Cr כרום	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ICP-Li ליתיום	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
# ICP-Mg מגנזיום	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ICP-Mo מוליבדן	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
# ICP-Mn מנגן	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
# ICP-Cu נחושת	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
# ICP-Ni ניקל	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
# ICP-Na נתרן	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ICP-Sr סטרונציום	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ICP-Ca סידן	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ICP-Se סלניום	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
# ICP-Pb עופרת	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
# ICP-Cd קדמיום	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
# ICP-Co קובלט	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
VOC כמויות ב- P&T GCMS	SM 6200B	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	
כלוריד Cl-(ב-IC)	SM 4110B	1		
סולפאט SO4-2(ב-IC)	SM 4110B	1		
סולפיד מומס (S-)- קבלן משנה		23,3		
סריקת מתכות ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		

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

23 בדיקה מבוצעת בקבלנות משנה בהסמכה לתקן ISO 17025.

3 קבלנות משנה.

9 הערך המקס' 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.



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



נונה יקוב
מעבדה לאיכות הסביבה



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

תאריך הדפסה: 18/09/14
תאריך אישור: 18/09/14 12:41

תעודת בדיקה SO14066107

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 18/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: אי.אמ.סי יציקות

תאריך קליטה: 27/08/14

תאריך דיגום: 26/08/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: אילן שליידר 1649

שעת דיגום: 12:00

שעת הגעה: 17:00

מספר דגימה: SO14066107/1

אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	7.05		PH
	400.0		40.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	800		70	mg O2/L	COD כללי
	COD>4*BOD		15	mg/L	BOD כללי
			143.00	mg/L	כלוריד CI-(ב-IC)
			19.400	mg/L	סולפט SO4-2-(ב-IC)
			< 1.0	mg/L	סולפיד מומס (כ-S)- קבלן משנה
מיגל	40.00		0.33	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל			ראה נספח		VOC כמותי ב- P&T GCMS
			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		< 0.200	mg/L	# בורון ICP-B
			< 0.100	mg/L	# בריום ICP-Ba
	0.500		< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
			84.100	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
			0.460	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			5.650	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			36.400	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		< 0.025	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			61.600	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		< 0.025	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		0.770	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			10.700	mg/L	# גופרית ICP-S
			< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
			5.530	mg/L	# סיליקה (צורן) ICP-Si
	2.000		< 0.025	mg/L	# בדיל ICP-Sn
			0.370	mg/L	# סטרונציום ICP-Sr
			< 0.025	mg/L	# טיטניום ICP-Ti
	0.500		< 0.025	mg/L	# ונדיום ICP-V
	3.000		0.190	mg/L	# אבץ ICP-Zn

DOX ככלורידים	mg/L	ראה פרשנות	1.0000	מיגל
---------------	------	------------	--------	------

**** סוף דווח תוצאות ****

פרשנות לדגימות

דגימה: SO14066107/1
לא נמצאו חומרי DOX ככלורידים.
בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:4 ולכן ערכי ה- LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 4 מהנקוב בשיטה.

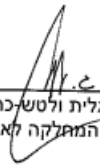
אבטחת איכות			
בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
# ICP-Zn אבץ	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# ICP-Al אלומיניום	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# ICP-Sb אנטימון	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ICP-As ארסן	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# ICP-K אשלגן	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ICP-Sn בדיל	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# ICP-B בורן	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# ICP-Fe ברזל	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ICP-Ba בריום	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ICP-Be בריליום	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# ICP-S גופרית	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ICP-V ונדיום	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# ICP-P זרחן	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# ICP-Ti טיטניום	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ICP-Ag כסף	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# ICP-Hg כספית	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# ICP-Cr כרום	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ICP-Li ליתיום	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# ICP-Mg מגנזיום	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ICP-Mo מוליבדן	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# ICP-Mn מנגן	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# ICP-Cu נחושת	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# ICP-Ni ניקל	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# ICP-Na נתרן	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ICP-Sr סטרונציום	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ICP-Ca סידן	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# סיליקה Si (צורן) - ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	
# ICP-Se סלניום	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# ICP-Pb עופרת	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# ICP-Cd קדמיום	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
# ICP-Co קובלט	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021
VOC כמויות ב- P&T GCMS	SM 6200B	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
כלוריד Cl-(ב-IC)	SM 4110B	1	
סולפט SO4-2-(ב-IC)	SM 4110B	1	
סולפייד מומס (S-)- קבלן משנה		23,3	
סריקת מתכות ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	

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
23	בדיקה מבוצעת בקבלנות משנה בהסמכה לתקן ISO 17025.
3	קבלנות משנה.
9	הערך המקס' 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.



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



נונה ייקוב
מעבדה לאיכות הסביבה



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

תאריך הדפסה: 14/09/14
תאריך אישור: 14/09/14 17:42

תעודת בדיקה SO14067049

אתר קליטה: מילודע
הזמנה מקורית: SO14066270
תאריך הזמנה מקורית: 27/08/14

שם דוגם: אילן שליידר 1649
שעת דיגום: 12:00
שעת הגעה: 17:00

תאריך דווח: 14/09/14
מספר דגימות: 1
תאור דוגמאות: אי.א.מ.סי
תאריך קליטה: 27/08/14
תאריך דיגום: 26/08/14
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים - מי שתיה

מספר דגימה: SO14066270/1

תקן מקסימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
400	157	mg/L	כלורידים
	בוצע		סריקת מתכת אחת-ICP
	71.700	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.

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

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה



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

&

Revital Barak, Sigal Hadar

Date: Thursday, September 04, 2014

VOC Analysis

Certificate No. SO14066107-1

בדיקת שאריות חומרים נדיפים בדוגמת שפכים

Certificate of Analysis SO14066107-1

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: Thursday, September 04, 2014

VOC Analysis

Certificate No. SO14066107-1

A. פרטי הדוגמא

מס' דוגמא	תאריך קבלה	תיאור הדוגמאות	תאריך דיגום
SO14066107/1	27/08/14	אי.אמ.סי יציקות	26/08/14

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 1:4 ולכן ערכי ה- LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 4 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) &
Date: Thursday, September 04, 2014 VOC Analysis

Revital Barak, Sigal Hadar
Certificate No. SO14066107-1

נספח לדוגמא מס': SO14066107/1

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)
824431	22.84	1,2-diethyl cis Cyclohexane	78	C10H20	19.97
24612702	23.33	,2,3,5-tetramethylcyclohexane (1r,2c,3c,5c)	90	C10H20	30.04
7058051	23.82	1-ethyl-2,3-dimethyl Cyclohexane	81	C10H20	22.88
13990937	24.16	Trans-1,4-diethylcyclohexane	74	C10H20	30.14
62238317	25.44	1-ETHYL-1,3-DIMETHYL CIS CYCLOHEXANE	72	C10H20	14.86
13131765	25.80	1,3-Dimethyl-5-isobutylcyclohexane	72	C12H24	39.35
62238339	25.95	1-ethyl-2-propyl Cyclohexane	70	C11H22	24.77
493027	26.14	decahydro trans Naphthalene	70	C10H18	78.88
5503899	26.52	1,3-(D2)MENTH-2-ENE	72	C10H16D2	62.23
493016	27.25	decahydro cis Naphthalene	95	C10H18	65.61
89827	27.38	Pulegone	74	C10H16O	57.18
54699422	27.61	N-cyclooctylidene Cyclohexanamine	70	C14H25N	26.06
91531645	27.82	(Z)6,6-Dimethylcyclooct-4-en-1-one	76	C10H16O	65.44
2958761	28.34	2-METHYLDECALIN (PROBABLY CIS)	87	C11H20	67.26
2547264	28.99	CIS-SYN-1-METHYL-DECAHYDRONAPHTHALENE	91	C11H20	46.09

סוף דיווח תוצאות



תאריך הדפסה: 15/09/14
תאריך אישור: 15/09/14 16:07

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

תעודת בדיקה SO14066121

אתר קליטה: מילודע

תאריך דוח: 15/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: אלמשהדאוי למסחר

תאריך קליטה: 27/08/14

תאריך דיגום: 26/08/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: אילן שליידר 1649

שעת דיגום: 12:30

שעת הגעה: 17:00

מספר דגימה: SO14066121/1

תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
200.00		< 10.00	mg/L	שומנים
800		17	mg O2/L	COD כללי
COD>4*BOD		< 5	mg/L	BOD כללי
10.00	6.00	7.20		PH
400.0		3.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
		466	mg/L	כלורידים
		93	mg/L	נתרן-AA
		14.2	mg/L	חנקן כללי (MERCK)
50.0		17.5	mg/L	חנקן קלדהל (TKN)
15.000		0.800	mg/L	זרחן כללי
		בוצע		דיגום שפכים אקראי-קרוב

**** סוף דוח תוצאות ****

פרשנות לדגימות

דגימה: SO14066121/1

בדיקת חנקנים- בשל אופי המטריצה, יכולה להיות הפרעה בבדיקת החנקנים, ולכן תוצאת חנקן הקלדהל גבוהה מתוצאת החנקן הכללי.

תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
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
7021 קובץ התקנות	17,9	MERCK KIT SQ	זרחן כללי
7021 קובץ התקנות	17	MERCK KIT SQ	חנקן כללי (MERCK)
7021 קובץ התקנות	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
7021 קובץ התקנות	17,9	SM5520 D	שומנים
7021 קובץ התקנות	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.

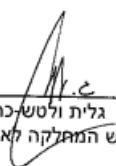
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.

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 ולטשיקהן Ph.D.
ראש המעבדה לאיכות הסביבה


נונה אליהו
מעבדה לאיכות הסביבה



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

תאריך הדפסה: 14/09/14
תאריך אישור: 14/09/14 08:51

תעודת בדיקה SO14067048

אתר קליטה: מילודע
הזמנה מקורית: SO14066272
תאריך הזמנה מקורית: 27/08/14

שם דוגם: אילן שליידר 1649
שעת דיגום: 12:30
שעת הגעה: 17:00

תאריך דווח: 14/09/14
מספר דגימות: 1
תאור דוגמאות: אלמשהואדי
תאריך קליטה: 27/08/14
תאריך דיגום: 26/08/14
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים - מי שתיה

מספר דגימה: SO14066272/1			
תקן מקסימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
400	128	mg/L	כלורידים
	בוצע		סריקת מתכת אחת-ICP
	57.800	mg/L	# נתון ICP-Na
	בוצע		דיגום מי שתיה

** סוף דווח תוצאות **

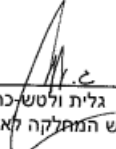
אבטחת איכות			
תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
	1	USEPA 200.7	# נתון ICP-Na
	1	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	דיגום מי שתיה
תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), התשע"ג-2013 (קובץ התקנות 7262)	1	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
		USEPA 200.7	סריקת מתכת אחת-ICP

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.


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: 23/09/14
תאריך אישור: 23/09/14 14:02

תעודת בדיקה SO14066140

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 23/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: ב.ב. קטוף יזמים בע"מ

תאריך קליטה: 27/08/14

תאריך דיגום: 26/08/14

תאור מצב דגימה: מקור

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: אילן שליידר 1649

שעת דיגום: 13:30

שעת הגעה: 17:00

מספר דגימה: SO14066140/1

אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	800		270	mg O2/L	COD כללי
	COD>4*BOD		105	mg/L	BOD כללי
	20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
	400.0		80.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	10.00	6.00	9.55		PH
			69	mg/L	כלורידים
מיגל			ראה פרשנות		DOX ככלורידים
מיגל	40.00		1.50	mg/L	דטרגנט אניוני
			20.6	mg/L	חנקן כללי (MERCK)
	50.0		16.0	mg/L	חנקן קלדהל (TKN)
מיגל			ראה פרשנות		VOC נמותי ב- P&T GCMS
מיגל			ראה נספח		SVOC אנליזה ב- GCMS
			בוצע		סריקת מתכות-ICP
	0.100		0.590	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		0.580	mg/L	# בורון ICP-B
			< 0.100	mg/L	# בריום ICP-Ba
	0.500		< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
			35.400	mg/L	# סידן ICP-Ca
	0.100		0.050	mg/L	# קדמיום ICP-Cd
	1.000		< 0.025	mg/L	# קובלט ICP-Co
			0.110	mg/L	# כרום ICP-Cr
	1.000		1.390	mg/L	# נחושת ICP-Cu
			1.090	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			6.130	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			16.300	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		< 0.025	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			106.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		0.130	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		2.380	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			6.910	mg/L	# גופרית ICP-S
			< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
			3.060	mg/L	# סיליקה Si (צורן) ICP
	2.000		< 0.025	mg/L	# בדיל ICP-Sn
			0.150	mg/L	# סטרונציום ICP-Sr
			< 0.025	mg/L	# טיטניום ICP-Ti

# ונדיום ICP-V	mg/L	< 0.025	0.500	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	0.570	3.000	
דיגום שפכים אקראי- קרוב		בוצע		

**** סוף דווח תוצאות ****

פרשנות לדגימות

דגימה: SO14066140/1 לא נמצאו חומרי VOC ו- DOX ככלורידים. בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:4 ולכן ערכי ה- LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 4 מהנקוב בשיטה.
--

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

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.

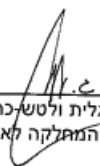
הערות

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 ולטשיקהן Ph.D.
ראש המעבדה לאיכות הסביבה


נונה אליהו
מעבדה לאיכות הסביבה



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

תאריך הדפסה: 14/09/14
תאריך אישור: 14/09/14 09:05

תעודת בדיקה SO14067047

אתר קליטה: מילודע
הזמנה מקורית: SO14066273
תאריך הזמנה מקורית: 27/08/14

שם דוגם: אילן שליידר 1649
שעת דיגום: 13:30
שעת הגעה: 17:00

תאריך דווח: 14/09/14
מספר דגימות: 1
תאור דוגמאות: ב.ב. קטוף
תאריך קליטה: 27/08/14
תאריך דיגום: 26/08/14
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים - מי שתיה

מספר דגימה: SO14066273/1

תקן מקסימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
400	127	mg/L	כלורידים
	בוצע		סריקת מתכת אחת-ICP
	54.400	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.

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

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה



תאריך תעודת בדיקה 09/09/2014

SO14066140

מספר דגימה

Semi Volatile Organic Compound

תוצאות

תאריך הגעה : 27/08/2014
תאריך דיגום/יצור : 26/08/2014

מספר ממוחשב : 62279
חומר נבדק : ב.ב. קטוף יזמים 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	0.003	C7H8O	100-51-6	Benzyl alcohol
mg/L		0.0001	0.005	C6H6O	108-95-2	Phenol


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 כנמות



תאריך הדפסה: 17/09/14
תאריך אישור: 17/09/14 12:43

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

תעודת בדיקה SO14064329

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: מורכב 19-20.8.14
שעת דיגום: 11:00
שעת הגעה: 16:30

תאריך דווח: 17/09/14
מספר דגימות: 1
תאור דוגמאות: האמה
תאריך קליטה: 21/08/14
תאריך דיגום: 20/08/14
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

מספר דגימה: SO14064329/1					
אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	7.35		PH
	400.0		1,095.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	800		3,160	mg O2/L	COD כללי
	COD>4*BOD		330	mg/L	BOD כללי
	20.00		26.00	mg/L	שמן מינרלי
			ראה פרשנות	mg/L	חנקן כללי (MERCK)
	50.0		175.0	mg/L	חנקן קלדה (TKN)
			251	mg/L	כלורידים
מיגל	40.00		2.56	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל			ראה פרשנות		GC-DOX
מיגל			ראה נספח		VOC כמותי ב- P&T GCMS
			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
			0.120	mg/L	# בריום ICP-Ba
	0.500		< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
			71.600	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		0.060	mg/L	# נחושת ICP-Cu
			0.740	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			33.200	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			35.300	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		< 0.025	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			122.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		< 0.025	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		6.160	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			24.300	mg/L	# גופרית ICP-S
			< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
			3.950	mg/L	# סיליקה (צורן) ICP-Si
	2.000		< 0.025	mg/L	# בדיל ICP-Sn
			0.580	mg/L	# סטרונציום ICP-Sr

			< 0.025	mg/L	# טיטניום ICP-Ti
	0.500		< 0.025	mg/L	# ונדיום ICP-V
	3.000		0.440	mg/L	# אבץ ICP-Zn

**** סוף דווח תוצאות ****

פרשנות לדגימות

דגימה: SO14064329/1

לא נמצאו חומרי DOX בדוגמא.

בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:4 ולכן ערכי ה- LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 4 מהנקוב בשיטה.

חנקן כללי - בשל אופי המטריצה לא ניתן לבצע את הבדיקה.

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 (צורן) ICP - Si	
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	
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 אניני	
	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	

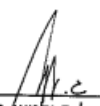
ביאורים לבדיקות

- 1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- 17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-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



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

תאריך הדפסה: 09/09/14
תאריך אישור: 09/09/14 16:10

תעודת בדיקה SO14063455

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: מורכב 17-18.8.14
שעת דיגום: 12:45
שעת הגעה: 17:12

תאריך דווח: 09/09/14
מספר דגימות: 1
תאור דוגמאות: וישיי ישראל בע"מ
תאריך קליטה: 19/08/14
תאריך דיגום: 18/08/14
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

מספר דגימה: SO14063455/1					
אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	7.33		PH
	400.0		37.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	800		115	mg O2/L	COD כללי
			423.00	mg/L	כלוריד CI-(ב-IC)
			154.000	mg/L	סולפאט SO4-2-(ב-IC)
			< 1.000	mg/L	סולפידים (כ-S)-קבלן משנה
מיגל			ראה נספח		GC-DOX
מיגל			ראה נספח		VOC כמותי ב- P&T GCMS
			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		0.380	mg/L	# בורון ICP-B
			0.840	mg/L	# בריום ICP-Ba
	0.500		< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
			77.300	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		0.050	mg/L	# נחושת ICP-Cu
			0.520	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			22.600	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			50.600	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		< 0.025	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			209.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		0.030	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		1.670	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			59.800	mg/L	# גופרית ICP-S
			< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
			4.360	mg/L	# סיליקה Si (צורן) - ICP
	2.000		< 0.025	mg/L	# בדיל ICP-Sn
			0.980	mg/L	# סטרונציום ICP-Sr
			0.280	mg/L	# טיטניום ICP-Ti
	0.500		< 0.025	mg/L	# ונדיום ICP-V
	3.000		0.090	mg/L	# אבץ ICP-Zn

BOD כללי	mg/L	< 5	COD>4*BOD	מיגל
----------	------	-----	-----------	------

**** סוף דווח תוצאות ****

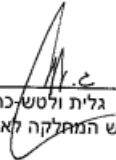
אבטחת איכות				
תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה	
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אבץ ICP-Zn	
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אלומיניום ICP-Al	
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אנטימון ICP-Sb	
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES 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	# 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	
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	# ספק 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 (צור) 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	
	1	SM 6200B	GC-DOX	
	1	SM 4110B	כלוריד Cl-(ב-IC)	
	1	SM 4110B	סולפאט SO4-2-(ב-IC)	
	23,3		סולפידיים (כ-S)-קבלן משנה	
	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-לאתר 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 המקס' 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 ולטשניכה
 Ph.D.
 ראש המחלקה לאיכות הסביבה



נונה עליקוב
 מעבדה לאיכות הסביבה



תאריך תעודת בדיקה 31/08/2014

SO14063455

מספר דגימה

DOX by P&T

תוצאות

19/08/2014 : תאריך הגעה
18/08/2014 : תאריך דיגום/יצור

מספר ממוחשב : 62243
חומר נבדק : וישיי ישראל 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. סינון הדוגמא דרך פילטר 0.45 מיקרון והזרקתה P&T המחובר GCMS הפרדה מבוצעת על גבי קולונה קאפילרית, תוך גילוי החומרים בעזרת גלאי מסות וכימותם כנגד תערובת סטנדרטים אנליטיים למכשיר

תוצאות הבדיקה

Units	²	LOQ ¹	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
µg/l		0.5	0.90	CHBr3	75-25-2	Bromoform
µg/l		0.5	0.60	CH2Br2	74-95-3	Dibromomethane


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



תאריך תעודת בדיקה 31/08/2014

SO14063455

מספר דגימה

VOC by P&T

תוצאות

19/08/2014 : תאריך הגעה
18/08/2014 : תאריך דיגום/יצור

מספר ממוחשב : 62242
חומר נבדק : וישיי ישראל 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	0.90		75252	Bromoform
µg/l		0.5	0.60		74953	Dibromomethane


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



תאריך הדפסה: 07/09/14
תאריך אישור: 07/09/14 13:29

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

תעודת בדיקה SO14063864

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 07/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: חטיפי העמק

תאריך קליטה: 20/08/14

תאריך דיגום: 19/08/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: אילן שליידר 1649

שעת דיגום: 11:10

שעת הגעה: 15:20

מספר דגימה: SO14063864/1

תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
10.00	6.00	4.85		PH
400.0		240.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
800		5,215	mg O2/L	COD כללי
COD>4*BOD		3,615	mg/L	BOD כללי
20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
200.00		62.00	mg/L	שומנים
		269	mg/L	כלורידים
		238	mg/L	נתרן- AA
		30.0	mg/L	חנקן כללי (MERCK)
50.0		30.0	mg/L	חנקן קלדהל (TKN)
15.000		15.000	mg/L	זרחן כללי
		בוצע		דיגום שפכים אקראי- קרוב

**** סוף דווח תוצאות ****

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 המקס' 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.

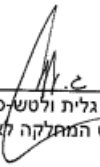
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.

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

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

תאריך הדפסה: 21/09/14
תאריך אישור: 21/09/14 11:27

תעודת בדיקה SO14063685

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 21/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: טאור סמיקונדקטור

תאריך קליטה: 19/08/14

תאריך דיגום: 18/08/14

תאור מצב דגימה: מקור

חומר לבדיקה: שפכים

תעודה זו מבטלת תעודה מתאריך אישור: 11:44

16/09/14

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: מורכב
שעת דיגום: 12:15
שעת הגעה: 17:12

מספר דגימה: SO14063685/1

אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	8.05		PH
	400.0		14.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	800		240	mg O2/L	COD כללי
מיגל	COD>4*BOD		34	mg/L	BOD כללי
			189	mg/L	כלורידים
	20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
מיגל	40.00		0.16	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל			ראה נספח		VOC כמותי ב- P&T GCMS
מיגל			לא התגלה*		SVOC אנליזה ב- GCMS
			44.0	mg/L	חנקן כלילי (MERCK)
	50.0		41.0	mg/L	חנקן קלדהל (TKN)
			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
			3.860	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		0.050	mg/L	# נחושת ICP-Cu
			< 0.200	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			5.380	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			< 2.000	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		< 0.025	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			214.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		< 0.025	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		20.600	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			89.900	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		< 0.025	mg/L	# בדיל ICP-Sn
			0.030	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	0.070	3.000		
דיגום שפכים מורכב		בוצע			
DOX ככלורידים		ראה פרשנות			מיגל

**** סוף דווח תוצאות ****

פרשנות לדגימות

דגימה: SO14063685/1					
DOX ככלורידים: נמצא החומר Bromoform בריכוז 0.38µg/L					
אבטחת איכות					
תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה		
7021 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אבץ ICP-Zn		
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 ICP-Sn		
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 ICP-S		
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 ICP-Ag		
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 GCMS		
	1	In House Method Based on EPA 8270	GCMS אנליזה ב- SVOC		
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		
7021 קובץ התקנות	1,9	SM 6200B	DOX ככלורידים		
7021 קובץ התקנות	1,9	1.14697.0001 Merck Kit	דטרגנט אניוני		
	17	MERCK KIT SQ	חנקן כללי(MERCK)		
7021 קובץ התקנות	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-		
7021 קובץ התקנות	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.

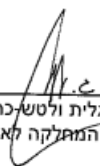
הערות

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 המעבדה לאיכות הסביבה


נונה אליהו
מעבדה לאיכות הסביבה



תאריך תעודת בדיקה 31/08/2014

SO14063685

מספר דגימה

DOX by P&T

תוצאות

19/08/2014 : תאריך הגעה
18/08/2014 : תאריך דיגום/יצור

62247 : מספר ממוחשב
: טאוב סמיקונדקטור חומר נבדק
: הערות

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

עקרונות השיטה

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

תוצאות הבדיקה

Units	²	LOQ ¹	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
µg/l		0.5	0.90	CHBr3	75-25-2	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 כנמות



תאריך תעודת בדיקה 31/08/2014

SO14063685

מספר דגימה

VOC by P&T

תוצאות

19/08/2014 : תאריך הגעה
18/08/2014 : תאריך דיגום/יצור

מספר ממוחשב : 62246
חומר נבדק : טאוב סמיקונדקטור
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	0.90 ראה נספח		75252	Bromoform VOC uncalibrated

סוף דיווח תוצאות בעמוד זה



נספח לדוגמא מס': SO14063685/1

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 (µg/L) As Fluorobenzene
67641	7.36	Acetone	80	C3H6O	34.88
67630	7.73	Isopropyl alcohol	86	C3H8O	22.87
104767	25.43	2-ethyl 1-Hexanol	72	C8H18O	1.02

****סוף דיווח תוצאות****


רונית ברק
מעבדה אנליטית
עמוד מס' 2



תאריך הדפסה: 26/08/14
תאריך אישור: 26/08/14 16:17

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

תעודת בדיקה SO14063034

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 26/08/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: טים חן גוונים 2007 בע"מ

תאריך קליטה: 18/08/14

תאריך דיגום: 17/08/14

תאור מצב דגימה: מקור

חומר לבדיקה: מים - מי שתיה

שם דוגם: אילן שליידר 1649

שעת דיגום: 12:20

שעת הגעה: 15:20

מספר דגימה: SO14063034/1

תקן מקסימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
400	250	mg/L	כלורידים
	124	mg/L	נתרן- AA

** סוף דווח תוצאות **

אבטחת איכות			
תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), התשע"ג-2013 (קובץ התקנות 7262)	1	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
		USEPA SW 846 Method 7000B	נתרן- AA

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

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.

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

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה



תאריך תעודת בדיקה 31/08/2014

SO14063033

מספר דגימה

DOX by P&T

תוצאות

18/08/2014 : תאריך הגעה
17/08/2014 : תאריך דיגום/יצור

מספר ממוחשב : 62240
חומר נבדק : טים חן גוונים 2007 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. סינון הדוגמא דרך פילטר 0.45 מיקרון והזרקתה P&T המחובר GCMS הפרדה מבוצעת על גבי קולונה קאפילרית, תוך גילוי החומרים בעזרת גלאי מסות וכימותם כנגד תערובת סטנדרטים אנליטיים למכשיר

תוצאות הבדיקה

Units	²	LOQ ¹	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
µg/l		0.5	3.20	CHBr3	75-25-2	Bromoform

בשל אופי הדוגמא, משקעים רבים או הקצפה, הדוגמא נמהלה ביחס של 1:4 ולכן ערכי ה LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 4 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



תאריך תעודת בדיקה 31/08/2014

SO14063033

מספר דגימה

DOX by P&T

תוצאות

תאריך הגעה : 18/08/2014
תאריך דיגום/יצור : 17/08/2014

מספר ממוחשב : 62240
חומר נבדק : טים חן גוונים 2007 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. סינון הדוגמא דרך פילטר 0.45 מיקרון והזרקתה P&T המחובר GCMS. הפרדה מבוצעת על גבי קולונה קאפילרית, תוך גילוי החומרים בעזרת גלאי מסות וכימותם כנגד תערובת סטנדרטים אנליטיים למכשיר

תוצאות הבדיקה

Units	²	LOQ ¹	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
µg/l		0.5	3.20	CHBr3	75-25-2	Bromoform

בשל אופי הדוגמא, משקעים רבים או הקצפה, הדוגמא נמהלה ביחס של 1:4 ולכן ערכי ה LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 4 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



תאריך תעודת בדיקה 31/08/2014

SO14063033

מספר דגימה

VOC by P&T

תוצאות

18/08/2014 : תאריך הגעה
17/08/2014 : תאריך דיגום/יצור

מספר ממוחשב : 62239
חומר נבדק : טים חן גוונים 2007 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	3.20		75252	Bromoform

בשל אופי הדוגמא, משקעים רבים או הקצפה, הדוגמא נמהלה ביחס של 1:4 ולכן ערכי ה LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 4 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



תאריך הדפסה: 21/09/14
תאריך אישור: 21/09/14 15:10

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

תעודת בדיקה SO14063035

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
שעת דיגום: 09:20
שעת הגעה: 15:20

תאריך דווח: 21/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: כנפית

תאריך קליטה: 18/08/14

תאריך דיגום: 17/08/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: שפכים

תעודה זו מבטלת תעודה מתאריך אישור: 11:22

16/09/14

מספר דגימה: SO14063035/1					
אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	6.77		PH
	400.0		4.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	800		< 10	mg O2/L	COD כללי
	COD>4*BOD		11	mg/L	BOD כללי
			272.00	mg/L	כלוריד Cl-(ב-IC)
			54.200	mg/L	סולפאט SO4-2-(ב-IC)
			< 1.000	mg/L	סולפידים (כ-S)-קבלן משנה
מיגל	40.00		0.09	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל			ראה נספח		VOC נמותי ב- P&T GCMS
			בוצע		דיגום שפכים אקראי- קרוב
			בוצע		סריקת מתכות-ICP
	0.100		< 0.025	mg/L	# ICP-Ag כסף
	25.000		< 1.000	mg/L	# ICP-Al אלומיניום
	0.100		< 0.025	mg/L	# ICP-As ארסן
	1.500		1.340	mg/L	# ICP-B בורון
			< 0.100	mg/L	# ICP-Ba בריום
	0.500		< 0.025	mg/L	# ICP-Be בריליום
			43.900	mg/L	# ICP-Ca סידן
	0.100		< 0.025	mg/L	# ICP-Cd קדמיום
	1.000		< 0.025	mg/L	# ICP-Co קובלט
			< 0.025	mg/L	# ICP-Cr כרום
	1.000		< 0.025	mg/L	# ICP-Cu נחושת
			0.530	mg/L	# ICP-Fe ברזל
	0.050		< 0.025	mg/L	# ICP-Hg כספית
			8.450	mg/L	# ICP-K אשלגן
	0.300		< 0.025	mg/L	# ICP-Li ליתיום
			29.300	mg/L	# ICP-Mg מגנזיום
	1.000		< 0.025	mg/L	# ICP-Mn מנגן
	0.150		< 0.025	mg/L	# ICP-Mo מוליבדן
			126.000	mg/L	# ICP-Na נתרן
	0.500		< 0.025	mg/L	# ICP-Ni ניקל
	15.000		1.780	mg/L	# ICP-P זרחן
	0.500		< 0.025	mg/L	# ICP-Pb עופרת
			21.400	mg/L	# ICP-S גופרית
			< 0.025	mg/L	# ICP-Sb אנטימון
	0.050		< 0.025	mg/L	# ICP-Se סלניום
			5.610	mg/L	# ICP-Si סיליקה (צורן)
	2.000		< 0.025	mg/L	# ICP-Sn בדיל
			0.560	mg/L	# ICP-Sr סטרונציום
			< 0.025	mg/L	# ICP-Ti טיטניום

# ונדיום ICP-V	mg/L	< 0.025	0.500	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	0.110	3.000	
DOX ככלורידים	mg/L	ראה פרשנות	1.0000	מיגל

**** סוף דווח תוצאות ****

פרשנות לדגימות

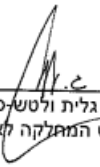
דגימה: SO14063035/1				
DOX ככלורידים - נמצא חומר Dibromometane בריכוז 0.5 µg/L				
אבטחת איכות				
תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה	
7021 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אבץ-Zn ICP	
7021 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אלומיניום ICP-AI	
	1	USEPA SW 846 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 ICP-Sn	
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 ICP-S	
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 ICP-Ag	
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	P&T GCMS כמותי ב-	
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	PHI	
7021 קובץ התקנות	17,2,9	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים	
7021 קובץ התקנות	1,9	SM 6200B	DOX ככלורידים	
7021 קובץ התקנות	1,9	1.14697.0001 Merck Kit	דטרגנט אניוני	
	1	SM 4110B	כלוריד Cl-(ב-) ICP	
	1	SM 4110B	סולפאט SO4-2-(ב-) ICP	
	23,3		סולפידים (כ-S)-קבלין משנה	
	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-לאתר 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.	הדיוגום 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 ליר
מעבדה לאיכות הסביבה



תאריך תעודת בדיקה 24/08/2014

SO14063035

מספר דגימה

DOX by P&T

תוצאות

18/08/2014 : תאריך הגעה
17/08/2014 : תאריך דיגום/יצור

מספר ממוחשב : 62221
חומר נבדק :
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. סינון הדוגמא דרך פילטר 0.45 מיקרון והזרקתה P&T המחובר GCMS הפרדה מבוצעת על גבי קולונה קאפילרית, תוך גילוי החומרים בעזרת גלאי מסות וכימותם כנגד תערובת סטנדרטים אנליטיים למכשיר

תוצאות הבדיקה

Units	²	LOQ ¹	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
µg/l		0.5	1.20	CH ₂ Br ₂	74-95-3	Dibromomethane


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 כנמות



תאריך תעודת בדיקה 24/08/2014

SO14063035

מספר דגימה

VOC by P&T

תוצאות

18/08/2014 : תאריך הגעה
17/08/2014 : תאריך דיגום/יצור

מספר ממוחשב : 62220
חומר נבדק :
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	1.20		74953	Dibromomethane


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: 17/09/14
תאריך אישור: 17/09/14 08:58

תעודת בדיקה SO14064327

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 17/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: אינטר בינטי-לוריאל

תאריך קליטה: 21/08/14

תאריך דיגום: 20/08/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: מורכב 19-20.8.14
שעת דיגום: 10:30
שעת הגעה: 16:30

מספר דגימה: SO14064327/1					
אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	9.15		PH
	400.0		235.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	800		2,205	mg O2/L	COD כללי
	COD>4*BOD		960	mg/L	BOD כללי
	20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
			44.0	mg/L	חנקן כללי (MERCK)
	50.0		17.0	mg/L	חנקן קלדה (TKN)
			201	mg/L	כלורידים
	40.00		2.60	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל			ראה פרשנות		GC-DOX
מיגל			ראה פרשנות		VOC כמותי ב- P&T GCMS
מיגל			ראה נספח		SVOC אנליזה ב- GCMS
			בוצע		דיגום שפכים מורכב
			בוצע		סריקת מתכות-ICP
	0.100		< 0.025	mg/L	# כסף ICP-Ag
	25.000		89.400	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
			12.900	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
			1.400	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			350.000	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			4.010	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		0.050	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			106.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		0.030	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		< 0.200	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			114.000	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 (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		0.740	mg/L	# אבץ ICP-Zn

**** סוף דווח תוצאות ****

פרשנות לדגימות

דגימה: SO14064327/1	
לא נמצאו חומרי DOX ו- VOC בדוגמא.	
בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:100 ולכן ערכי ה- LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 100 מהנקוב בשיטה.	

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	# 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
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

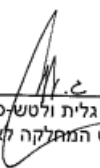
ביאורים לבדיקות

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



02/09/2014 תאריך תעודת בדיקה

SO14064327

מספר דגימה

Semi Volatile Organic Compound

תוצאות

21/08/2014 : תאריך הגעה
20/08/2014 : תאריך דיגום/יצור

מספר ממוחשב : 62256
חומר נבדק : אינטר ביוטי/לוריאל
הערות :

מקור השיטה : EPA 8270

עקרונות השיטה

הדוגמא הוחמצה ומוצתה בשיטת הנוזל - נוזל 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	0.443	C6H6O	108-95-2	Phenol


רזיטל ברק
מעבדה אנליטית

עמוד 1 מתוך 1

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

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

1. LOQ = סף כנמות



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

תאריך הדפסה: 16/09/14
תאריך אישור: 16/09/14 16:54

תעודת בדיקה SO14066873

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 16/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: מתכת הצפון

תאריך קליטה: 28/08/14

תאריך דיגום: 28/08/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: אילן שליידר 1649

שעת דיגום: 11:30

שעת הגעה: 16:00

מספר דגימה: SO14066873/1

אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	7.03		PH
	400.0		170.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	800		845	mg O2/L	COD כללי
	COD>4*BOD		215	mg/L	BOD כללי
			200	mg/L	כלורידים
			35.00	mg/L	סולפאט
			< 1.0	mg/L	סולפיד מומס (S-) - קבלן משנה
מיגל	1.0000		0.0072	mg/L	DOX ככלורידים
מיגל	40.00		86.00	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל			ראה נספח		VOC נמותי ב- P&T GCMS
			בוצע		דיגום שפכים אקראי- קרוב
			בוצע		סריקת מתכות- ICP
	0.100		< 0.025	mg/L	# כסף ICP-Ag
	25.000		1.290	mg/L	# אלומיניום ICP-Al
	0.100		< 0.025	mg/L	# ארסן ICP-As
	1.500		< 0.200	mg/L	# בורון ICP-B
			0.220	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
			0.550	mg/L	# כרום ICP-Cr
	1.000		0.080	mg/L	# נחושת ICP-Cu
			21.000	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			34.400	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			41.200	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		0.250	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		0.030	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			105.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		0.300	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		17.000	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			29.200	mg/L	# גופרית ICP-S
			< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
			3.440	mg/L	# סיליקה Si (צורן) - ICP
	2.000		< 0.025	mg/L	# בדיל ICP-Sn
			0.500	mg/L	# סטרונציום ICP-Sr
			0.050	mg/L	# טיטניום ICP-Ti
	0.500		< 0.025	mg/L	# ונדיום ICP-V

	3.000	3.190	mg/L	ICP-Zn #
--	-------	-------	------	----------

**** סוף דווח תוצאות ****

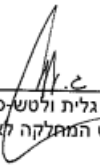
אבטחת איכות				
תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה	
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אבץ ICP-Zn	
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אלומיניום ICP-Al	
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אנטימון ICP-Sb	
קובץ התקנות 7021	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES 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	# 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	
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	
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	
	1,2	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים	
	1,16	MERCK KIT SQ	סולפאט	
	23,3		סולפיד מומס (S-) - קבלן משנה	
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	סריקת מתכות-ICP	

ביאורים לבדיקות

1	בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
16	עבור ערכי תוצאה בין 5-25 מג"ל ערכי אי הוודאות גבוהים מ- 40%.
17	בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאתר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)
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 המקס' 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 צויין אחרת.


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


נונה ליר
מעבדה לאיכות הסביבה



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

תאריך הדפסה: 15/09/14
תאריך אישור: 15/09/14 16:45

תעודת בדיקה SO14066874

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 15/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: מתכת הצפון מי רשת

תאריך קליטה: 28/08/14

תאריך דיגום: 28/08/14

תאור מצב דגימה: מקור

חומר לבדיקה: מים - מי שתיה

שם דוגם: אילן שליידר 1649

שעת דיגום: 11:30

שעת הגעה: 16:00

מספר דגימה: SO14066874/1

תקן מקסימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
400	200	mg/L	כלורידים
250.00	39.00	mg/L	סולפאט
	בוצע		סריקת 3-5 מתכות-ICP
5.000	0.200	mg/L	# אבץ ICP-Zn
0.200	0.010	mg/L	# מנגן ICP-Mn
1.400	< 0.005	mg/L	# נחושת ICP-Cu
	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	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
תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתיה), התשע"ג-2013 (קובץ התקנות 7262)	1, 16	MERCK KIT SQ	סולפאט
	1	USEPA 200.7	סריקת 3-5 מתכות-ICP

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

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

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



08/09/2014 תאריך תעודת בדיקה

SO14066873

מספר דגימה

VOC by P&T

תוצאות

28/08/2014 : תאריך הגעה
28/08/2014 : תאריך דיגום/יצור

מספר ממוחשב : 62276
חומר נבדק : מתכת הצפון
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	14.90		106467	1,4-Dichlorobenzene
			ראה נספח			VOC uncalibrated

סוף דיווח תוצאות בעמוד זה

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



נספח לדוגמא מס': SO14066873/1

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 (µg/L) As Fluorobenzene
5989548	25.09	L-Limonene	98	C ₁₀ H ₁₆	579.82

****סוף דיווח תוצאות****


רויטל ברק
מעבדה אנליטית
עמוד מס' 2



תאריך הדפסה: 16/09/14
תאריך אישור: 16/09/14 11:41

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

תעודת בדיקה SO14063656

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 16/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: נילית

תאריך קליטה: 19/08/14

תאריך דיגום: 18/08/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: מורכב
שעת דיגום: 11:30
שעת הגעה: 17:12

מספר דגימה: SO14063656/1					
אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	7.75		PH
	400.0		165.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	800		1,360	mg O2/L	COD כללי
מיגל	COD>4*BOD		575	mg/L	BOD כללי
			481	mg/L	כלורידים
	20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
מיגל	40.00		4.00	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל			ראה נספח		GC-DOX
מיגל			ראה נספח		VOC כמותי ב- P&T GCMS
מיגל			לא התגלה*		SVOC אנליזה ב- GCMS
			82.0	mg/L	חנקן כללי (MERCK)
	50.0		80.0	mg/L	חנקן קלדהל (TKN)
			בוצע		סריקת מתכות-ICP
	0.100		< 0.025	mg/L	# כסף ICP-Ag
	25.000		1.500	mg/L	# אלומיניום ICP-Al
	0.100		< 0.025	mg/L	# ארסן ICP-As
	1.500		< 0.200	mg/L	# בורון ICP-B
			0.170	mg/L	# בריום ICP-Ba
	0.500		< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
			98.400	mg/L	# סידן ICP-Ca
	0.100		< 0.025	mg/L	# קדמיום ICP-Cd
	1.000		< 0.025	mg/L	# קובלט ICP-Co
			0.120	mg/L	# כרום ICP-Cr
	1.000		0.060	mg/L	# נחושת ICP-Cu
			3.930	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			21.400	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			61.300	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		0.100	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			232.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		0.060	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		2.690	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			78.500	mg/L	# גופרית ICP-S
			< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
			5.370	mg/L	# סיליקה (צורן) ICP-Si
	2.000		< 0.025	mg/L	# בדיל ICP-Sn
			1.180	mg/L	# סטרונציום ICP-Sr

# טיטניום ICP-Ti	mg/L	0.090		
# ונדיום ICP-V	mg/L	< 0.025	0.500	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	1.400	3.000	
דיגום שפכים מורכב		בוצע		

**** 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	
	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	

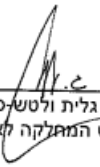
ביאורים לבדיקות

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 ליר
מעבדה לאיכות הסביבה



תאריך תעודת בדיקה 31/08/2014

SO14063656

מספר דגימה

DOX by P&T

תוצאות

19/08/2014 : תאריך הגעה
18/08/2014 : תאריך דיגום/יצור

מספר ממוחשב : 62245
חומר נבדק :
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. סינון הדוגמא דרך פילטר 0.45 מיקרון והזרקתה P&T המחובר GCMS הפרדה מבוצעת על גבי קולונה קאפילרית, תוך גילוי החומרים בעזרת גלאי מסות וכימותם כנגד תערובת סטנדרטים אנליטיים למכשיר

תוצאות הבדיקה

Units	²	LOQ ¹	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
µg/l		0.5	2.20	CHBr3	75-25-2	Bromoform
µg/l		0.5	0.70	CH2Br2	74-95-3	Dibromomethane


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



תאריך תעודת בדיקה 31/08/2014

SO14063656

מספר דגימה

VOC by P&T

תוצאות

19/08/2014 : תאריך הגעה
18/08/2014 : תאריך דיגום/יצור

62244 : מספר ממוחשב
: חומר נבדק
: הערות

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

עקרונות השיטה

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

תוצאות הבדיקה

Units	²	LOQ ¹	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
µg/l		0.5	2.20		75252	Bromoform
µg/l		0.5	0.70		74953	Dibromomethane
			ראה נספח			VOC uncalibrated

סוף דיווח תוצאות בעמוד זה



נספח לדוגמא מס': SO14063656/1

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 (µg/L) As Fluorobenzene
124185	23.80	Decane	81	C10H22	1.19
111842	21.56	Nonane	74	C9H20	0.62
120923	20.28	Cyclopentanone	90	C5H8O	5.14
104767	25.43	2-ethyl 1-Hexanol	90	C8H18O	18.33
999397363	32.84	butyl decyl ester Sulfurous acid	72	C14H30O3S	1.22

****סוף דיווח תוצאות****


רמי ברק
מעבדה אנליטית
עמוד מס' 2

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

תאריך הדפסה: 15/09/14
תאריך אישור: 15/09/14 16:49

תעודת בדיקה SO14066871

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 15/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: סופהרב בע"מ

תאריך קליטה: 28/08/14

תאריך דיגום: 28/08/14

תאור מצב דגימה: מקור

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: אילן שליידר 1649

שעת דיגום: 10:30

שעת הגעה: 16:00

מספר דגימה: SO14066871/1

אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	7.33		PH
	400.0		70.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	800		315	mg O2/L	COD כללי
	COD>4*BOD		85	mg/L	BOD כללי
			62.0	mg/L	חנקן כללי (MERCK)
	20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
	50.0		52.0	mg/L	חנקן קלדהל (TKN)
			248	mg/L	כלורידים
מיגל			ראה פרשנות		VOC כמותי ב- P&T GCMS
מיגל			ראה נספח		SVOC אנליזה ב- GCMS
מיגל	40.00		5.10	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל			ראה פרשנות		DOX ככלורידים
			בוצע		דיגום שפכים אקראי- קרוב
			בוצע		סריקת מתכות- ICP
	0.100		< 0.025	mg/L	# כסף ICP-Ag
	25.000		1.060	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
			71.800	mg/L	# סידן ICP-Ca
	0.100		< 0.025	mg/L	# קדמיום ICP-Cd
	1.000		< 0.025	mg/L	# קובלט ICP-Co
			< 0.025	mg/L	# כרום ICP-Cr
	1.000		0.030	mg/L	# נחושת ICP-Cu
			0.860	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			26.400	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			39.100	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		< 0.025	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			114.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		< 0.025	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		4.660	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			22.900	mg/L	# גופרית ICP-S
			< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
			2.990	mg/L	# סיליקה Si (צורן) - ICP
	2.000		< 0.025	mg/L	# בדיל ICP-Sn
			0.510	mg/L	# סטרונציום ICP-Sr

			0.030	mg/L	# טיטניום ICP-Ti
	0.500		< 0.025	mg/L	# ונדיום ICP-V
	3.000		1.050	mg/L	# אבץ ICP-Zn

**** סוף דווח תוצאות ****

פרשנות לדגימות

דגימה: SO14066871/1

לא נמצאו חומרי VOC ו-DOX ככלורידים.
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.

אבטחת איכות				
תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה	
7021 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אבץ ICP-Zn	
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 ICP-Sn	
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 ICP-S	
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 ICP-Ag	
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 GCMS	
	1	In House Method Based on EPA 8270	SVOC אנליזה ב- GCMS	
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	
7021 קובץ התקנות	1,9	SM 6200B	DOX ככלורידים	
7021 קובץ התקנות	1,9	1.14697.0001 Merck Kit	דטרגנט אניוני	
	17	MERCK KIT SQ	חנקן כללי (MERCK)	
7021 קובץ התקנות	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	
7021 קובץ התקנות	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.

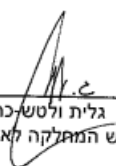
הערות

- 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 ולטשיקהן Ph.D.
ראש המעבדה לאיכות הסביבה


נונה עליהו
מעבדה לאיכות הסביבה



תאריך הדפסה: 14/09/14
תאריך אישור: 14/09/14 18:17

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

תעודת בדיקה SO14066872

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 14/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: סופהרב בע"מ מי רשת

תאריך קליטה: 28/08/14

תאריך דיגום: 28/08/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: מים - מי שתיה

שם דוגם: אילן שליידר 1649

שעת דיגום: 10:30

שעת הגעה: 16:00

מספר דגימה: SO14066872/1

תקן מקסימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
400	218	mg/L	כלורידים
	בוצע		סריקת 3-5 מתכות-ICP
	111.000	mg/L	# נתן ICP-Na
5.000	0.150	mg/L	# אבץ ICP-Zn
0.200	< 0.005	mg/L	# מנגן ICP-Mn
1.400	< 0.005	mg/L	# נחושת ICP-Cu
	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	# נתן 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



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

תאריך הדפסה: 14/09/14
תאריך אישור: 14/09/14 18:17

תעודת בדיקה SO14066872

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 14/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: סופהרב בע"מ מי רשת

תאריך קליטה: 28/08/14

תאריך דיגום: 28/08/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: מים - מי שתיה

שם דוגם: אילן שליידר 1649

שעת דיגום: 10:30

שעת הגעה: 16:00

מספר דגימה: SO14066872/1

תקן מקסימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
400	218	mg/L	כלורידים
	בוצע		סריקת 3-5 מתכות-ICP
	111.000	mg/L	# נתן ICP-Na
5.000	0.150	mg/L	# אבץ ICP-Zn
0.200	< 0.005	mg/L	# מנגן ICP-Mn
1.400	< 0.005	mg/L	# נחושת ICP-Cu
	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	# נתן 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

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.

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

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה



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

תאריך הדפסה: 14/09/14
תאריך אישור: 14/09/14 18:17

תעודת בדיקה SO14066872

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 14/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: סופהרב בע"מ מי רשת

תאריך קליטה: 28/08/14

תאריך דיגום: 28/08/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: מים - מי שתייה

שם דוגם: אילן שליידר 1649

שעת דיגום: 10:30

שעת הגעה: 16:00

מספר דגימה: SO14066872/1

תקן מקסימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
400	218	mg/L	כלורידים
	בוצע		סריקת 3-5 מתכות-ICP
	111.000	mg/L	# נתן ICP-Na
5.000	0.150	mg/L	# אבץ ICP-Zn
0.200	< 0.005	mg/L	# מנגן ICP-Mn
1.400	< 0.005	mg/L	# נחושת ICP-Cu
	בוצע		דיגום מי שתייה

** סוף דווח תוצאות **

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 המעבדה לאיכות הסביבה

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה



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

תאריך הדפסה: 15/09/14
תאריך אישור: 15/09/14 16:52

תעודת בדיקה SO14066869

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 15/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: סלינה תעשיות

תאריך קליטה: 28/08/14

תאריך דיגום: 28/08/14

תאור מצב דגימה: מקור

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: אילן שליידר 1649

שעת דיגום: 12:00

שעת הגעה: 16:00

מספר דגימה: SO14066869/1

אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	6.10		PH
	400.0		125.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	800		345	mg O2/L	COD כללי
	COD>4*BOD		120	mg/L	BOD כללי
			27.0	mg/L	חנקן כללי (MERCK)
	50.0		27.0	mg/L	חנקן קלדה (TKN)
	20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
			620	mg/L	כלורידים
מיגל			ראה נספח		VOC כמותי ב- P&T GCMS
מיגל			ראה נספח		SVOC אנליזה ב- GCMS
מיגל	40.00		5.70	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל	1.0000		0.0015	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		0.210	mg/L	# בורון ICP-B
			0.190	mg/L	# בריום ICP-Ba
	0.500		< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
			110.000	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		0.060	mg/L	# נחושת ICP-Cu
			1.800	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			22.800	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			54.200	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		0.040	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			308.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		< 0.025	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		4.100	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			14.500	mg/L	# גופרית ICP-S
			< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
			3.680	mg/L	# סיליקה (צורן) ICP-Si
	2.000		< 0.025	mg/L	# בדיל ICP-Sn
			0.760	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	0.510	3.000	

**** סוף דווח תוצאות ****

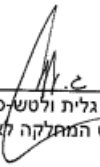
אבטחת איכות				
בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן	
# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ברזל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
# בורן 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	
# מנغن 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 ICP - Si (צורן)	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 כמויות 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

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.

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 ליר
מעבדה לאיכות הסביבה



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

תאריך הדפסה: 15/09/14
תאריך אישור: 15/09/14 16:52

תעודת בדיקה SO14066869

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 15/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: סלינה תעשיות

תאריך קליטה: 28/08/14

תאריך דיגום: 28/08/14

תאור מצב דגימה: מקור

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: אילן שליידר 1649

שעת דיגום: 12:00

שעת הגעה: 16:00

מספר דגימה: SO14066869/1

אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	6.10		PH
	400.0		125.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	800		345	mg O2/L	COD כללי
	COD>4*BOD		120	mg/L	BOD כללי
			27.0	mg/L	חנקן כללי (MERCK)
	50.0		27.0	mg/L	חנקן קלדה (TKN)
	20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
			620	mg/L	כלורידים
מיגל			ראה נספח		VOC כמותי ב- P&T GCMS
מיגל			ראה נספח		SVOC אנליזה ב- GCMS
מיגל	40.00		5.70	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל	1.0000		0.0015	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		0.210	mg/L	# בורון ICP-B
			0.190	mg/L	# בריום ICP-Ba
	0.500		< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
			110.000	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		0.060	mg/L	# נחושת ICP-Cu
			1.800	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			22.800	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			54.200	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		0.040	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			308.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		< 0.025	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		4.100	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			14.500	mg/L	# גופרית ICP-S
			< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
			3.680	mg/L	# סיליקה (צורן) ICP-Si
	2.000		< 0.025	mg/L	# בדיל ICP-Sn
			0.760	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	0.510	3.000	

**** סוף דווח תוצאות ****

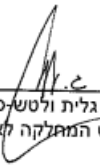
אבטחת איכות				
בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן	
# אבץ ICP-Zn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
# אלומיניום ICP-Al	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
# אנטימון ICP-Sb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ארסן ICP-As	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
# אשלגן ICP-K	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		
# ברזל ICP-Sn	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7021	
# בורן 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	
# מנغن 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 ICP - Si (צורן)	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

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.

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 ליר
מעבדה לאיכות הסביבה



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

תאריך הדפסה: 14/09/14
תאריך אישור: 14/09/14 18:18

תעודת בדיקה SO14066870

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 14/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: סלינה תעשיות מי רשת

תאריך קליטה: 28/08/14

תאריך דיגום: 28/08/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: מים - מי שתיה

שם דוגם: אילן שליידר 1649

שעת דיגום: 12:00

שעת הגעה: 16:00

מספר דגימה: SO14066870/1

תקן מקסימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
400	194	mg/L	כלורידים
	בוצע		סריקת 3-5 מתכות-ICP
5.000	< 0.005	mg/L	# אבץ ICP-Zn
0.200	< 0.005	mg/L	# מנגן ICP-Mn
1.400	< 0.005	mg/L	# נחושת ICP-Cu
	96.900	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



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

תאריך הדפסה: 14/09/14
תאריך אישור: 14/09/14 18:18

תעודת בדיקה SO14066870

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 14/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: סלינה תעשיות מי רשת

תאריך קליטה: 28/08/14

תאריך דיגום: 28/08/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: מים - מי שתיה

שם דוגם: אילן שליידר 1649

שעת דיגום: 12:00

שעת הגעה: 16:00

מספר דגימה: SO14066870/1

תקן מקסימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
400	194	mg/L	כלורידים
	בוצע		סריקת 3-5 מתכות-ICP
5.000	< 0.005	mg/L	# אבץ ICP-Zn
0.200	< 0.005	mg/L	# מנגן ICP-Mn
1.400	< 0.005	mg/L	# נחושת ICP-Cu
	96.900	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



09/09/2014 תאריך תעודת בדיקה

SO14066869

מספר דגימה

Semi Volatile Organic Compound

תוצאות

28/08/2014 : תאריך הגעה
28/08/2014 : תאריך דיגום/יצור

מספר ממוחשב : 62283
חומר נבדק : סלינה תעשיות
הערות :

מקור השיטה : EPA 8270

עקרונות השיטה

הדוגמא הוחמצה ומוצתה בשיטת הנזול - נזול 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	0.192	C7H8O	106-44-5	4-Methylphenol
mg/L		0.0001	0.013	C6H6O	108-95-2	Phenol


רויטל ברק
מעבדת אנליטית

עמוד 1 מתוך 1

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

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

1. LOQ = סף כנמות



08/09/2014 תאריך תעודת בדיקה

SO14066869

מספר דגימה

VOC by P&T

תוצאות

28/08/2014 : תאריך הגעה
28/08/2014 : תאריך דיגום/יצור

62275 : מספר ממוחשב
: סלינה תעשיות חומר נבדק
: הערות

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

עקרונות השיטה

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

תוצאות הבדיקה

Units	²	LOQ ¹	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
µg/l		0.5	0.60		67663	Chloroform
µg/l		0.5	2.50		74953	Dibromomethane
µg/l		0.5	3.30		99876	p-Isopropyltoluene
µg/l		0.5	49.70	C7H8	108883	Toluene


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: 21/09/14
תאריך אישור: 21/09/14 11:19

תעודת בדיקה SO14064330

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: מורכב 19-20.8.14
שעת דיגום: 11:30
שעת הגעה: 16:30

תאריך דווח: 21/09/14
מספר דגימות: 1
תאור דוגמאות: פ.י.סי.בי טכנולוגיות
תאריך קליטה: 21/08/14
תאריך דיגום: 20/08/14
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

תעודה זו מבטלת תעודה מתאריך אישור: 11:56
16/09/14

מספר דגימה: SO14064330/1					
אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	8.42		PH
	400.0		15.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	800		725	mg O2/L	COD כללי
	COD>4*BOD		40	mg/L	BOD כללי
			1.700	mg/L	סולפידים (כ-S)-קבלן משנה
מיגל	40.00		7.80	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל			ראה נספח		VOC כמותי ב-P&T GCMS
			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		0.860	mg/L	# בורון ICP-B
			< 0.100	mg/L	# בריום ICP-Ba
	0.500		< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
			102.000	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		0.530	mg/L	# נחושת ICP-Cu
			0.260	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			9.670	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			2.930	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		< 0.025	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			844.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		0.080	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		0.690	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		0.040	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			163.000	mg/L	# גופרית ICP-S
			< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
			4.290	mg/L	# סיליקה (צורן) ICP-Si
	2.000		0.040	mg/L	# בדיל ICP-Sn
			0.280	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

			1,063	mg/L	כלורידים
			320.00	mg/L	סולפאט
	מיגל		ראה פרשנות		DOX ככלורידים

**** סוף דווח תוצאות ****

פרשנות לדגימות

דגימה: SO14064330/1	
DOX ככלורידים: נמצא החומר Bromoform בריכוז 0.72 µg/L והחומר Carbon Tetrachloride בריכוז 2.05 µg/L	
סה"כ DOX ככלורידים: 2.78 µg/L	

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
# בורן 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 ICP - Si (צורן)	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
P&T GCMS כמותי ב-	SM 6200B	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
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1,2	
סולפאט	MERCK KIT SQ	1,16	
סולפידיים (S-) -קבלן משנה		23,3	
סריקת מתכות ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1	

ביאורים לבדיקות

1	בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
16	עבור ערכי תוצאה בין 25-5 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 רישיון העסק.

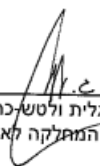
הערות

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.	הדיוגום 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 ולטשיקהן 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: 21/09/14
תאריך אישור: 21/09/14 11:19

תעודת בדיקה SO14064330

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: מורכב 19-20.8.14
שעת דיגום: 11:30
שעת הגעה: 16:30

תאריך דווח: 21/09/14
מספר דגימות: 1
תאור דוגמאות: פ.י.סי.בי טכנולוגיות
תאריך קליטה: 21/08/14
תאריך דיגום: 20/08/14
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

תעודה זו מבטלת תעודה מתאריך אישור: 11:56
16/09/14

מספר דגימה: SO14064330/1					
אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	8.42		PH
	400.0		15.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	800		725	mg O2/L	COD כללי
	COD>4*BOD		40	mg/L	BOD כללי
			1.700	mg/L	סולפידים (כ-S)-קבלן משנה
מיגל	40.00		7.80	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל			ראה נספח		VOC כמותי ב- P&T GCMS
			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		0.860	mg/L	# בורן ICP-B
			< 0.100	mg/L	# בריום ICP-Ba
	0.500		< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
			102.000	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		0.530	mg/L	# נחושת ICP-Cu
			0.260	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			9.670	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			2.930	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		< 0.025	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			844.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		0.080	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		0.690	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		0.040	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			163.000	mg/L	# גופרית ICP-S
			< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
			4.290	mg/L	# סיליקה (צורן) ICP - Si
	2.000		0.040	mg/L	# בדיל ICP-Sn
			0.280	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

כלורידים	mg/L	1,063		
סולפאט	mg/L	320.00		
DOX ככלורידים		ראה פרשנות		מיגל

**** סוף דווח תוצאות ****

פרשנות לדגימות

דגימה: SO14064330/1 DOX ככלורידים: נמצא החומר Bromoform בריכוז 0.72µg/L והחומר Carbon Tetrachloride בריכוז 2.05µg/L סה"כ DOX ככלורידים: 0.78µg/L

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	
# בורן 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 ICP - Si (צורן)	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	
P&T GCMS כמותי ב-	SM 6200B	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	
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1,2		
סולפאט	MERCK KIT SQ	1,16		
סולפידיים (S-)-קבלן משנה		23,3		
סריקת מתכות ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. 16 עבור ערכי תוצאה בין 25-5 מג"ל ערכי אי הוודאות גבוהים מ- 40%. 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 23 בדיקה מבוצעת בקבלנות משנה בהסמכה לתקן ISO 17025. 3 קבלנות משנה. 9 הערך המקסי' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

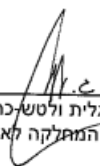
הערות

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 ולטשיקהן Ph.D.
ראש המעבדה לאיכות הסביבה


נונה אליהו
מעבדה לאיכות הסביבה



תאריך תעודת בדיקה 31/08/2014

SO14064330

מספר דגימה

DOX by P&T

תוצאות

21/08/2014 : תאריך הגעה
20/08/2014 : תאריך דיגום/יצור

מספר ממוחשב : 62250
חומר נבדק : פי.סי.בי טכנולוגיות
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. סינון הדוגמא דרך פילטר 0.45 מיקרון והזרקתה P&T המחובר GCMS הפרדה מבוצעת על גבי קולונה קאפילרית, תוך גילוי החומרים בעזרת גלאי מסות וכימותם כנגד תערובת סטנדרטים אנליטיים למכשיר

תוצאות הבדיקה

Units	²	LOQ ¹	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
µg/l		0.5	1.70	CHBr3	75-25-2	Bromoform
µg/l		0.5	2.20	CCl4	56-23-5	Carbon Tetrachloride


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



תאריך תעודת בדיקה 31/08/2014

SO14064330

מספר דגימה

VOC by P&T

תוצאות

21/08/2014 : תאריך הגעה
20/08/2014 : תאריך דיגום/יצור

מספר ממוחשב : 62249
חומר נבדק : פי.סי.בי טכנולוגיות
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	1.70		75252	Bromoform
µg/l		0.5	2.20	CCl4	56235	Carbon Tetrachloride
µg/l		0.5	4.40		91203	Naphthalene
			ראה נספח			VOC uncalibrated

סוף דיווח תוצאות בעמוד זה



נספח לדוגמא מס': SO14064330/1


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 (µg/L) As Fluorobenzene
67641	7.36	Acetone	80	C3H6O	32.94

סוף דיווח תוצאות


רויטל ברק
מעבדה אנליטית
עמוד מס' 2



תאריך הדפסה: 15/09/14
תאריך אישור: 15/09/14 17:15

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

תעודת בדיקה SO14063456

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: אילן שליידר 1649
סוג דיגום: מורכב
שעת דיגום: 10:50
שעת הגעה: 17:12

תאריך דווח: 15/09/14
מספר דגימות: 1
תאור דוגמאות: פינוקים
תאריך קליטה: 19/08/14
תאריך דיגום: 18/08/14
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

מספר דגימה: SO14063456/1					
בדיקה	יחידה	תוצאה	תקן מינימום	תקן מקסימום	אתר ביצוע
PH		5.83	6.00	10.00	
דיגום שפכים מורכב		בוצע			
שמן מינרלי	mg/L	< 10.00		20.00	
שומנים	mg/L	56.00		200.00	
TSS מוצקים מרחפים	mg/L	1,565.0		400.0	
COD כללי	mg O2/L	16,475		800	
כלורידים	mg/L	750			
נתרן- AA	mg/L	332			
חנקן כללי (MERCK)	mg/L	ראה פרשנות			
חנקן קלדהל (TKN)	mg/L	54.0		50.0	
זרחן כללי	mg/L	ראה פרשנות		15.000	
BOD כללי	mg/L	6,816		COD>4*BOD	מיגל

**** סוף דווח תוצאות ****

פרשנות לדגימות

דגימה: SO14063456/1

בדיקת זרחן כללי:

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:20 והתוצאה נמוכה מ-0.50 מג/ל (LOQ)

בדיקת חנקן כללי (MERCK)

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:5 והתוצאה נמוכה מ-10 מג/ל (LOQ)

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	
נתרן- AA	USEPA SW 846 Method 7000B	1	
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)

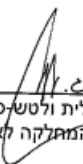
2 בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה

9 הערך המקס' 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 המיקרוביולוגיות 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

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

תאריך הדפסה: 10/09/14
תאריך אישור: 10/09/14 11:22

תעודת בדיקה SO14063032

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 10/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: ק.ל.א.

תאריך קליטה: 18/08/14

תאריך דיגום: 17/08/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: אילן שליידר 1649

שעת דיגום: 10:30

שעת הגעה: 15:20

מספר דגימה: SO14063032/1

אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	7.11		PH
	400.0		225.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	800		2,350	mg O2/L	COD כללי
	COD>4*BOD		1,100	mg/L	BOD כללי
			58.0	mg/L	חנקן כללי (MERCK)
	50.0		60.0	mg/L	חנקן קלדה (TKN)
	20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
	200.00		222.00	mg/L	שומנים
			1,227	mg/L	כלורידים
מיגל	40.00		100.00	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל			ראה פרשנות		GC-DOX
מיגל			ראה פרשנות		VOC כמותי ב- P&T GCMS
מיגל			ראה נספח		SVOC אנליזה ב- GCMS
			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		0.240	mg/L	# בורון ICP-B
			0.130	mg/L	# בריום ICP-Ba
	0.500		< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
			92.400	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		0.070	mg/L	# נחושת ICP-Cu
			0.810	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			56.800	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			58.300	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		< 0.025	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			818.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		< 0.025	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		19.500	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			37.700	mg/L	# גופרית ICP-S
			< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
			6.880	mg/L	# סיליקה (צורן) ICP - Si
	2.000		< 0.025	mg/L	# בדיל ICP-Sn

# סטרונציום ICP-Sr	mg/L	1.050		
# טיטניום ICP-Ti	mg/L	< 0.025		
# ונדיום ICP-V	mg/L	< 0.025	0.500	
# אבץ ICP-Zn	mg/L	0.540	3.000	

**** סוף דווח תוצאות ****

פרשנות לדגימות

דגימה: SO14063032/1 לא נמצאו חומרי DOX ו- VOC בדוגמא. בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:100 ולכן ערכי ה- LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 100 מהנקוב בשיטה.

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	
# בורן 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 אנליטי 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	
GC-DOX	SM 6200B	1		
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		
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 המקס' 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 תעודת בדיקה 02/09/2014

SO14063032

מספר דגימה

Semi Volatile Organic Compound

תוצאות

תאריך הגעה : 18/08/2014
תאריך דיגום/יצור : 17/08/2014

מספר ממוחשב : 62254
חומר נבדק : ק.ל.א.
הערות :

מקור השיטה : EPA 8270

עקרונות השיטה

הדוגמא הוחמצה 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	0.084	C7H8O	106-44-5	4-Methylphenol
mg/L		0.0001	0.019	C6H6O	108-95-2	Phenol


רויטל ברק
מעבדה אנליטית

עמוד 1 מתוך 1

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

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

1. LOQ = סף כנמות



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

תאריך הדפסה: 18/09/14
תאריך אישור: 18/09/14 13:02

תעודת בדיקה SO14066126

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 18/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: קרדוש נצרת בע"מ

מספר הזמנת לקוח: 231

תאריך קליטה: 27/08/14

תאריך דיגום: 26/08/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: אילן שליודר 1649
שעת דיגום: 13:00
שעת הגעה: 17:00

מספר דגימה: SO14066126/1					
אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	800		610	mg O2/L	COD כללי
	COD>4*BOD		250	mg/L	BOD כללי
	400.0		160.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	10.00	6.00	7.75		PH
מיגל			ראה נספח		VOC כמותי ב- P&T GCMS
			3.400	mg/L	סולפידים (כ-S)-קבלן משנה
מיגל	1.0000		ראה פרשנות	mg/L	DOX ככלורידים
מיגל	40.00		3.70	mg/L	דטרגנט אניוני
			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		< 0.200	mg/L	# בורון ICP-B
			< 0.100	mg/L	# בריום ICP-Ba
	0.500		< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
			90.300	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		0.030	mg/L	# נחושת ICP-Cu
			1.210	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			41.000	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			38.400	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		0.060	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			87.200	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		< 0.025	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		7.510	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			15.900	mg/L	# גופרית ICP-S
			< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
			5.020	mg/L	# סיליקה Si (צורן) ICP
	2.000		< 0.025	mg/L	# בדיל ICP-Sn
			0.340	mg/L	# סטרונציום ICP-Sr
			< 0.025	mg/L	# טיטניום ICP-Ti
	0.500		< 0.025	mg/L	# ונדיום ICP-V
	3.000		0.460	mg/L	# אבץ ICP-Zn

			217	mg/L	כלורידים
			35.00	mg/L	סולפאט

**** סוף דווח תוצאות ****

פרשנות לדגימות

דגימה: SO14066126/1

לא נמצאו חומרי DOX ככלורידים.
בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:4 ולכן ערכי ה- LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 4 מהנקוב בשיטה.

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	
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	
	1,2	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים	
	1,16	MERCK KIT SQ	סולפאט	
	23,3		סולפידיים (S-) -קבלן משנה	
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	סריקת מתכות ICP	

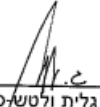
ביאורים לבדיקות

- 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 המקס' 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



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

תאריך הדפסה: 14/09/14
תאריך אישור: 14/09/14 17:45

תעודת בדיקה SO14067050

אתר קליטה: מילודע
הזמנה מקורית: SO14066264
תאריך הזמנה מקורית: 27/08/14

שם דוגם: אילן שליידר 1649
שעת דיגום: 13:00
שעת הגעה: 17:00

תאריך דווח: 14/09/14
מספר דגימות: 1
תאור דוגמאות: קרדוש
תאריך קליטה: 27/08/14
תאריך דיגום: 26/08/14
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מים - מי שתיה

מספר דגימה: SO14066264/1

תקן מקסימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
400	125	mg/L	כלורידים
	בוצע		סריקת מתכת אחת-ICP
	56.200	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.

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

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה



תאריך תעודת בדיקה 03/09/2014

SO14066126

מספר דגימה

VOC by P&T

תוצאות

27/08/2014 : תאריך הגעה
26/08/2014 : תאריך דיגום/יצור

מספר ממוחשב : 62267
חומר נבדק : קרדוש נצרת 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	6.20	C8H10	100414	Ethylbenzene
µg/l		0.5	22.70	C8H10	95476	o-Xylene
µg/l		0.5	17.00	C8H10	106423	p,m-Xylene
			ראה נספח			VOC uncalibrated

סוף דיווח תוצאות בעמוד זה

בשל אופי הדוגמא, משקעים רבים או הקצפה, הדוגמא נמהלה ביחס של 1:4 ולכן ערכי ה LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 4 מהנקוב בשיטה



נספח לדוגמא מס': SO14066126/1

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 (µg/L) As Fluorobenzene
589344	14.36	3-methyl Hexane	90	C7H16	3.97
80568	22.89	ALPHA.-PINENE	95	C10H16	12.65
123353	23.88	beta.-Myrcene	94	C10H16	18.28
5989548	25.09	l-Limonene	98	C10H16	293.90
29811505	25.33	octyl 2-methylbutanoate	72	C13H26O2	5.71
17302328	25.40	3,7-dimethyl Nonane	80	C11H24	20.92
62338141	25.92	3,3,6-trimethyl Decane	72	C13H28	41.16
1632708	26.27	5-methyl Undecane	87	C12H26	32.52
17312537	26.50	3,6-dimethyl Decane	72	C12H26	56.43
17312548	26.60	3,7-dimethyl Decane	72	C12H26	31.58
6975980	27.63	2-Methyldecane	72	C11H24	10.28
999192116	35.78	TRANS(.BETA.)-CARYOPHYLLENE	95	C15H24	5.00

סוף דיווח תוצאות


רויטל ברק
מעבדת אנליטיקה

עמוד מס' 2



מ-ינע חב' המים והביוב
ת.ד. 12510 נרקיסים 3
נצרת עלית

תאריך הדפסה: 23/09/14
תאריך אישור: 23/09/14 13:58

תעודת בדיקה SO14067015

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 23/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: רמי תעשיות קרמיקה

תאריך קליטה: 29/08/14

תאריך דיגום: 29/08/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: יוסף חטיב.

סוג דיגום: מורכב 28-29.8.14

שעת דיגום: 07:00

שעת הגעה: 09:00

מספר דגימה: SO14067015/1

אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	7.32		PH
	400.0		30.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	800		325	mg O2/L	COD כללי
	COD>4*BOD		140	mg/L	BOD כללי
			47.0	mg/L	חנקן כללי (MERCK)
	50.0		47.0	mg/L	חנקן קלדהל (TKN)
	20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
			2,601	mg/L	כלורידים
מיגל			ראה נספח		VOC כמותי ב- P&T GCMS
מיגל			לא התגלה*		SVOC אנליזה ב- GCMS
מיגל	40.00		0.87	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל	1.0000		0.0026	mg/L	DOX ככלורידים
			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		0.210	mg/L	# בורון ICP-B
			< 0.100	mg/L	# בריום ICP-Ba
	0.500		< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
			1,180.000	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
			0.220	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			10.600	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			27.500	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		< 0.025	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			213.000	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
			41.500	mg/L	# גופרית ICP-S
			< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
			4.200	mg/L	# סיליקה Si (צורן) - ICP
	2.000		< 0.025	mg/L	# בדיל ICP-Sn

			0.870	mg/L	# סטרונציום ICP-Sr
			< 0.025	mg/L	# טיטניום ICP-Ti
	0.500		< 0.025	mg/L	# ונדיום ICP-V
	3.000		0.070	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		
	1	In House Method Based on EPA 8270	GCMS אנליזה ב-		
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		

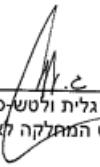
ביאורים לבדיקות

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



תאריך תעודת בדיקה 08/09/2014

SO14067015

מספר דגימה

VOC by P&T

תוצאות

תאריך הגעה : 31/08/2014
תאריך דיגום/יצור : 29/08/2014

מספר ממוחשב : 62277
חומר נבדק : רמי תעשיות קרמיקה
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	6.10 ראה נספח		75252	Bromoform VOC uncalibrated

סוף דיווח תוצאות בעמוד זה

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



נספח לדוגמא מס': SO14067015/1

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 (µg/L) As Fluorobenzene
67641	7.36	Acetone	72	C3H6O	31.10
67630	7.73	Isopropyl alcohol	72	C3H8O	5.34
110543	10.49	Hexane	91	C6H14	196.75
71363	15.94	1-Butanol	90	C4H10O	98.85

****סוף דיווח תוצאות****


רויטל ברק

מעבדת אנליטית

עמוד מס' 2



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

תאריך הדפסה: 16/09/14
תאריך אישור: 16/09/14 17:16

תעודת בדיקה SO14067013

אתר קליטה: מילודע

תאריך דוח: 16/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: מפעל עלית שטראוס גרופ

תאריך קליטה: 29/08/14

תאריך דיגום: 29/08/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: שפכים

תעודה זו מבטלת תעודה מתאריך אישור: 15:08

16/09/14

שם דוגם: יוסף חטיב.
סוג דיגום: מורכב
שעת דיגום: 08:00
שעת הגעה: 09:00

מספר דגימה: SO14067013/1				
תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
10.00	6.00	6.35		PH
400.0		310.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
800		5,255	mg O2/L	COD כללי
COD>4*BOD		3,360	mg/L	BOD כללי
		ראה פרשנות	mg/L	חנקן כללי (MERCK)
50.0		39.0	mg/L	חנקן קלדהל (TKN)
20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
		309	mg/L	כלורידים
15.000		ראה פרשנות	mg/L	זרחן כללי
		139	mg/L	נתרן- AA
		בוצע		דיגום שפכים מורכב
200.00		15.00	mg/L	שומנים

** סוף דוח תוצאות **

פרשנות לדגימות

דגימה: SO14067013/1

בדיקת זרחן כללי:

בשל אופי המטריצה הדוגמא נמהלה ביחס של 1:5 והתוצאה נמוכה מ-0.05 מג/ל (LOQ)

בדיקת חנקן כללי (MERCK):

בשל אופי המטריצה לא ניתן לבצע את הבדיקה.

אבטחת איכות			
תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
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
7021 קובץ התקנות	17,9	MERCK KIT SQ	זרחן כללי
	17	MERCK KIT SQ	חנקן כללי (MERCK)
7021 קובץ התקנות	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
7021 קובץ התקנות	17,9	SM5520 D	שומנים
7021 קובץ התקנות	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.

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.

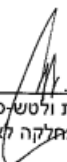
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.

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



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

תאריך הדפסה: 15/09/14
תאריך אישור: 15/09/14 11:11

תעודת בדיקה SO14067014

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 15/09/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: מפעל עלית שטראוס גרופ

תאריך קליטה: 29/08/14

תאריך דיגום: 29/08/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: מים - מי שתיה

שם דוגם: יוסף חטיב.

שעת דיגום: 08:00

שעת הגעה: 09:00

מספר דגימה: SO14067014/1

תקן מקסימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
400	173	mg/L	כלורידים
	בוצע		סריקת מתכת אחת-ICP
	81.800	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

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 ההסמכה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.

ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.

ח. הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

ט. הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.

Ph.D. גלית ולטשיכהן
ראש המעבדה לאיכות הסביבה

נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה