



תאגיד מים וביוב מעיינות הדרום - גולדפרב
 רח' זבוטינסקי 1
 דימונה

תאריך הדפסה: 17/06/15

טופס תוצאות מרוכז

אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
מספר מעבדה: SO14026477					
חומר לבדיקה: שפכים					
תאריך אישור: 04/05/14 16:28					
תאריך קליטה: 09/04/14, אתר קליטה: מילודע					
תאור דוגמאות: לוקסמבורג					
מספר דגימה: SO14026477/1					
	10.00	6.00	6.86		PH-שטח
	400.0		185.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
		70%TSS	160.0	mg/L	VSS מוצקים נדיפים
	800		260	mg O2/L	COD כללי
	COD/BOD>4		95	mg/L	BOD כללי
			43.0	mg/L	חנקן כללי(MERCK)
	50.0		36.0	mg/L	חנקן קלדהל (TKN)
	20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
מיגל			ראה פרשנות		VOC כמותי ב- GCMS
מיגל			לא התגלה*		SVOC אנליזה ב- GCMS
מיגל			ראה פרשנות		GC-DOX
מיגל			ראה נספח		שאריות חומרי הדברה GCMS
			בוצע		סריקת מתכות-ICP
	0.100		< 0.025	mg/L	# כסף ICP-Ag
	25.000		< 1.000	mg/L	# אלומיניום ICP-Al
	0.100		0.060	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
			62.100	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		0.030	mg/L	# נחושת ICP-Cu
			1.810	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			16.000	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			27.300	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		< 0.025	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			62.400	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		< 0.025	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		4.490	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			20.500	mg/L	# גופרית ICP-S
			< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
			4.540	mg/L	# סיליקה (צורן) ICP - Si
	2.000		< 0.025	mg/L	# בדיל ICP-Sn
			0.790	mg/L	# סטרונציום ICP-Sr
			< 0.025	mg/L	# טיטניום ICP-Ti
	0.500		< 0.025	mg/L	# ונדיום ICP-V
	3.000		0.400	mg/L	# אבץ ICP-Zn
מספר מעבדה: SO14026484					
חומר לבדיקה: שפכים					

תאריך אישור: 29/06/14 13:51

תאריך קליטה: 09/04/14, אתר קליטה: מילודע

תאור דוגמאות: מגבות ערד

מספר דגימה: SO14026484/1

	10.00	6.00	8.68		PH-שטח
	800		1,435	mg O2/L	COD כללי
	COD/BOD>4		370	mg/L	BOD כללי
	20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
			102	mg/L	כלורידים
מיגל	40.00		6.60	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל			ראה פרשנות		GC-DOX
			בוצע		סריקת מתכות-ICP
	0.100		< 0.025	mg/L	# כסף ICP-Ag
	25.000		< 1.000	mg/L	# אלומיניום ICP-Al
	0.100		< 0.025	mg/L	# ארסן ICP-As
	1.500		< 0.200	mg/L	# בורון ICP-B
			< 0.100	mg/L	# בריום ICP-Ba
	0.500		< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
			56.900	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		0.040	mg/L	# נחושת ICP-Cu
			0.580	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			78.800	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			28.500	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		0.030	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			140.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		< 0.025	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		2.840	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			21.100	mg/L	# גופרית ICP-S
			< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
			4.890	mg/L	# סיליקה Si (צורן) - ICP
	2.000		< 0.025	mg/L	# בדיל ICP-Sn
			0.750	mg/L	# סטרונציום ICP-Sr
			< 0.025	mg/L	# טיטניום ICP-Ti
	0.500		< 0.025	mg/L	# ונדיום ICP-V
	3.000		0.170	mg/L	# אבץ ICP-Zn
			< 0.100	mg/L	סולפידים (כ-S)-קבלן משנה

מספר מעבדה: SO14026493

חומר לבדיקה: שפכים

תאריך אישור: 04/05/14 17:01

תאריך קליטה: 09/04/14, אתר קליטה: מילודע

תאור דוגמאות: זוהר קוסמטיקס תעשייתי

מספר דגימה: SO14026493/1

	10.00	6.00	7.15		PH-שטח
	400.0		< 2.5	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
		70%TSS	< 2.5	mg/L	VSS מוצקים נדיפים
	800		60	mg O2/L	COD כללי
	COD/BOD>4		< 5	mg/L	BOD כללי
			< 0.5	mg/L	חנקן כללי(MERCK)
	50.0		< 5.0	mg/L	חנקן קלדהל (TKN)
	20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
			54	mg/L	כלורידים
	15.000		< 0.500	mg/L	זרחן כללי
			36.0	mg/L	נתרן-AA
מיגל	40.00		0.88	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל			ראה נספח		VOC כמותי ב-GCMS

מיגל			לא התגלה*		GCMS אנליזה ב-
מיגל			ראה נספח		GC-DOX
מספר מעבדה: SO14026495					
חומר לבדיקה: שפכים					
תאריך אישור: 07/05/14 07:26					
תאריך קליטה: 09/04/14, אתר קליטה: מילודע					
תאור דוגמאות: זוהר קוסמטיקס סניטרי					
מספר דגימה: SO14026495/1					
	10.00	6.00	6.42		PH-שטח
	400.0		1,415.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
		70%TSS	1,385.0	mg/L	VSS מוצקים נדיפים
	800		1,475	mg O2/L	COD כללי
	COD/BOD>4		525	mg/L	BOD כללי
			148.0	mg/L	חנקן כללי(MERCK)
	50.0		133.0	mg/L	חנקן קלדהל (TKN)
	20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
			236	mg/L	כלורידים
	15.000		15.000	mg/L	זרחן כללי
			146.0	mg/L	נתרן-AA
מיגל	40.00		29.00	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל			ראה נספח		GCMS אנליזה ב-
מיגל			ראה נספח		GCMS כמותי ב-
מיגל			ראה פרשנות		GC-DOX

מספר מעבדה: SO14026506

חומר לבדיקה: שפכים

תאריך אישור: 05/05/14 13:00

תאריך קליטה: 09/04/14, אתר קליטה: מילודע

תאור דוגמאות: פניציה

מספר דגימה: SO14026506/1

	10.00	6.00	7.11		PH-שטח
	400.0		615.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	800		1,210	mg O2/L	COD כללי
	COD/BOD>4		115	mg/L	BOD כללי
			22.0	mg/L	חנקן כללי(MERCK)
	250.00		87.00	mg/L	שומנים
	20.00		45.00	mg/L	שמן מינרלי
			250	mg/L	כלורידים
			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		0.430	mg/L	# בורון ICP-B
			< 0.100	mg/L	# בריום ICP-Ba
	0.500		< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
			34.300	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
			0.990	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			4.780	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			2.510	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		< 0.025	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
			169.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
	0.500		< 0.025	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		1.070	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			12.100	mg/L	# גופרית ICP-S
			< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
	0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
			4.040	mg/L	# סיליקה Si (צורן) - ICP
	2.000		0.140	mg/L	# בדיל ICP-Sn
			0.080	mg/L	# סטרונציום ICP-Sr
			< 0.025	mg/L	# טיטניום ICP-Ti
	0.500		< 0.025	mg/L	# ונדיום ICP-V
	3.000		0.120	mg/L	# אבץ ICP-Zn

**** סוף תעודה ****

פרשנות לדגימות

דגימה: SO14026477/1

לא נמצאו חומרי VOC ו-DOX בדוגמא.
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.

דגימה: SO14026484/1

לא נמצאו חומרי DOX בדוגמא.
בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:20 ולכן ערכי ה-LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 20 מהנקוב בשיטה.

דגימה: SO14026495/1

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.

דגימה: SO14026511/1

לא נמצאו חומרי VOC ו-DOX 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	חומר
7387	1,9 קובץ התקנות	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Zn #	שפכים
7387	1,9 קובץ התקנות	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-AI #	אלומיניום

	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Sb #	שפכים
7387	קובץ התקנות 1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-As #	שפכים
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-K #	שפכים
7387	קובץ התקנות 1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Sn #	שפכים
7387	קובץ התקנות 1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-B #	שפכים
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Fe #	שפכים
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Ba #	שפכים
7387	קובץ התקנות 1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Be #	שפכים
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-S #	שפכים
7387	קובץ התקנות 1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-V #	שפכים
7387	קובץ התקנות 1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-P #	שפכים
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Ti #	שפכים
7387	קובץ התקנות 1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Ag #	שפכים
7387	קובץ התקנות 1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Hg #	שפכים
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Cr #	שפכים
7387	קובץ התקנות 1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Li #	שפכים
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Mg #	שפכים
7387	קובץ התקנות 1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Mo #	שפכים
7387	קובץ התקנות 1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Mn #	שפכים
7387	קובץ התקנות 1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Cu #	שפכים
7387	קובץ התקנות 1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Ni #	שפכים
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Na #	שפכים
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Sr #	שפכים
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Ca #	שפכים
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP - Si (צור)	שפכים
7387	קובץ התקנות 1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Se #	שפכים
7387	קובץ התקנות 1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Pb #	שפכים
7387	קובץ התקנות 1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Cd #	שפכים
7387	קובץ התקנות 1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	ICP-Co #	שפכים
	1	SM 6200B	GCMS VOC	שפכים
	1	In House Method Based on EPA 8270	SVOC אנליזה ב- GCMS	שפכים
7387	קובץ התקנות 1,2,9	SM 5210B	BOD כללי	שפכים
7387	קובץ התקנות 1,2,9	MERCK KIT SQ	COD כללי	שפכים
7387	קובץ התקנות 1,2,9	SM 4500 H+B	PH-שטח	שפכים
7387	קובץ התקנות 2,9,17	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים	שפכים
7387	קובץ התקנות 9,17	SM 2540E	VSS מוצקים נדיפים	שפכים
	1	SM 6200B	GC-DOX	שפכים
7387	קובץ התקנות 1,9	1.02552.0001 Merck Kit	דטרנט אניוני	שפכים
7387	קובץ התקנות 9,17	MERCK KIT SQ	זרחן כללי	שפכים
	17	MERCK KIT SQ	חנקן כללי (MERCK)	שפכים
7387	קובץ התקנות 1,9	SM 4500 NorgB	חנקן קלהל (TKN)	שפכים
	1	SM 4110B	כלוריד (IC-ב)	שפכים
	1,2	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים	שפכים
	1	USEPA SW 846 Method 7000B	נתח- AA	שפכים
	1	SM 4110B	סולפט SO4-2 (ב-IC)	שפכים
	3,23		סולפידים (S-קבלן משנה)	שפכים
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	סריקת מתכות- ICP	שפכים
7387	קובץ התקנות 1,9	MERCK KIT SQ	ציאנידים	שפכים
7387	קובץ התקנות 9,17	SM5520 D	שומנים	שפכים
7387	קובץ התקנות 1,9	SM5520 F	שמן מינרלי	שפכים

באורים לבדיקות

קוד	ביאורים
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
23	בדיקה מבוצעת בקבלנות משנה בהסמכה לתקן ISO 17025.
3	קבלנות משנה.
9	הערך המקסי' הרשום אינו מחליף את דרישת רשיון העסק.

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

הערות

- 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.

נונה ליקוב

מעבדה לאיכות הסביבה