

תאריך הדפסה: 12/04/16  
תאריך אישור: 12/04/16 17:39

**תעודת בדיקה SO16032423**

אתר קליטה: מילודע  
אתר דיגום: א.מ. טוב טעם

שם דוגם: עמיר יפת 1205  
סוג דיגום: אקראי  
שעת דיגום: 10:30  
שעת הגעה: 17:33

תאריך דוח: 12/04/16  
מספר דגימות: 1  
תאריך קליטה: 28/03/16  
תאריך דיגום: 27/03/16  
תאור מצב דגימה: מקורר  
חומר לבדיקה: שפכים

מספר דגימה: SO16032423/1				
תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
		296	mg/L	כלורידים
800		1,110	mg O2/L	COD כללי
250.00		49.00	mg/L	שמונים ושמונים
		263.0	mg/L	נתרן-AA
10.00	6.00	6.06		PH-שטח
50.0		86.0	mg/L	תנקן קלדהל (TKN)
15.000		65.000	mg/L	זרחן כללי
400.0		115.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
		בוצע		דיגום שפכים אקראי-רחוק

**אבטחת איכות**

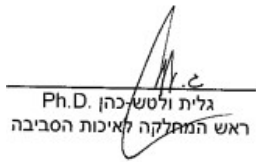
תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
7387	קובץ התקנות 7387	MERCK KIT SQ	COD כללי
7387	קובץ התקנות 7387	SM 4500 H+B	PH-שטח
7387	קובץ התקנות 7387	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים
		נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	דיגום שפכים אקראי-רחוק
7387	קובץ התקנות 7387	MERCK KIT SQ	זרחן כללי
7387	קובץ התקנות 7387	SM 4500 NorgB	תנקן קלדהל (TKN)
		Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
		USEPA SW 846 Method 7000B	נתרן-AA
7387	קובץ התקנות 7387	SM5520 D	שמונים ושמונים

**ביאורים לבדיקות**

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

**הערות**

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

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

  
נונה ליקוב  
מעבדה לאיכות הסביבה

\*\* סוף תעודה \*\*



תאגיד מים וביוב מעיינות הדרום  
 רח' זבוטינסקי 1  
 דימונה

תאריך הדפסה: 05/04/16  
 תאריך אישור: 05/04/16 12:56

**תעודת בדיקה SO16032424**

אתר קליטה: מילודע  
 אתר דיגום: א.מ. טוב טעם

שם דוגם: עמיר יפת 1205  
 סוג דיגום: אקראי  
 שעת דיגום: 10:30  
 שעת הגעה: 17:33

תאריך דווח: 05/04/16  
 מספר דגימות: 1  
 תאריך קליטה: 28/03/16  
 תאור דיגום: 27/03/16  
 תאור מצב דגימה: מקורר  
 חומר לבדיקה: מי רשת

מספר דגימה: SO16032424/1			
תקן מקסימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	400	mg/L	כלורידים
	37.0	mg/L	נתרן- AA במים
	בוצע		דיגום מי רשת

**אבטחת איכות**

ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
1	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	דיגום מי רשת
1	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
1	USEPA SW 846 Method 7000B	נתרן- AA במים

**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 לדוגמת הנבדקת בלבד.
- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
- הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
- הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם ההסמכה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
- התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
- הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.

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

נונה ליקוב  
 מעבדה לאיכות הסביבה

**\*\* סוף תעודה \*\***



תאריך תעודת בדיקה 04/04/2016

SO16032949

מספר דגימה

VOC by P&T

תוצאות

29/03/2016 : תאריך הגעה  
28/03/2016 : תאריך דיגום/יצור

מספר ממוחשב : 64563  
תאור דוגמא : תעשייתי  
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 המדיפים דרך מלכודת הסופחת אותם כימית. חימום המלכודת גורם לשחרורם, ואלה מגיעים לגז כרומטוגרף. הפרדה 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	<sup>2</sup>	LOQ <sup>1</sup>	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': SO16032949/1

## 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
138863	25.30	Limonene	95	C10H16	1.14
32210234	33.15	4-tert-Butylcyclohexyl acetate	72	C12H22O2	1.62
4390049	32.00	2,2,4,4,6,8,8-heptamethyl Nonane	90	C16H34	2.23

\*\*סוף דיווח תוצאות\*\*

  
חיהל בוק  
מעבדה אנליטית

עמוד מס' 2



תאריך דיווח: 07/04/16  
מספר דגימות: 1  
תאריך קליטה: 28/03/16  
תאריך דיווח: 28/03/16  
תאור מצב דגימה: מקור  
חומר לבדיקה: מי רשת

תאריך הדפסה: 07/04/16  
תאריך אישור: 07/04/16 11:56

**תעודת בדיקה SO16032955**

אתר קליטה: מילודע  
אתר דיווח: אמיליה (זוהר) קוסמטיקס

שם דוגם: עמיר יפת 1205  
סוג דיווח: אקראי  
שעת דיווח: 11:00  
שעת הגעה: 18:09

תאריך דיווח: 07/04/16  
מספר דגימות: 1  
תאריך קליטה: 28/03/16  
תאריך דיווח: 28/03/16  
תאור מצב דגימה: מקור  
חומר לבדיקה: מי רשת

מספר דגימה: SO16032955/1			
תקן מקסימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	400	mg/L	כלורידים
	39	mg/L	נתרן- AA במים
	28.0	mg/L	דיווח מי רשת
	בוצע		

**אבטחת איכות**

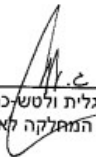
ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
1	נוהלי דיווח איכות מים משרד הבריאות	דיווח מי רשת
1	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
1	USEPA SW 846 Method 7000B	נתרן- AA במים

**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 לדוגמת הנבדקת בלבד.
- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
- הדיווח 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 דיווח העדכני ביותר.
- הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.

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

  
נונה ליקוב  
מעבדה לאיכות הסביבה

\*\* סוף תעודה \*\*

תאריך הדפסה: 17/04/16  
 תאריך אישור: 17/04/16 16:47

**תעודת בדיקה SO16032966**

אתר קליטה: מילודע  
 אתר דיגום: אמיליה (זוהר) קוסמטיקס

שם דוגם: עמיר יפת 1205  
 סוג דיגום: אקראי  
 שעת דיגום: 12:10  
 שעת הגעה: 18:09

תאריך דוח: 17/04/16  
 מספר דגימות: 1  
 תאור דוגמאות: סניטרי  
 תאריך קליטה: 29/03/16  
 תאריך דיגום: 28/03/16  
 תאור מצב דגימה: מקור  
 חומר לבדיקה: שפכים

מספר דגימה: SO16032966/1					
אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	COD/BOD>4		955	mg/L	BOD כללי
			1,694	mg/L	כלורידים
	800		2,530	mg O2/L	COD כללי
מיגל	40.00		1.02	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל			ראה פרשנות		DOX ככלורידים
	20.00		58.00	mg/L	שמן מינרלי
			94.0	mg/L	נתרן-AA
	10.00	6.00	7.10		PH-שטח
	50.0		162.0	mg/L	תנקן קלדהל (TKN)
	400.0		1,515.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
		70%TSS	1,470.0	mg/L	VSS מוצקים נדיפים
מיגל			ראה נספח		GCMS אנליזה ב- SVOC
מיגל			ראה נספח		VOC נמותי ב- GCMS
			בוצע		דיגום שפכים אקראי-רחוק
			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		0.340	mg/L	# ICP-B בורן
			< 0.100	mg/L	# ICP-Ba בריום
	0.500		< 0.025	mg/L	# ICP-Be בריליום
			47.200	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		0.030	mg/L	# ICP-Cu נחושת
			3.050	mg/L	# ICP-Fe ברזל
	0.050		< 0.025	mg/L	# ICP-Hg כספית
			41.300	mg/L	# ICP-K אשלגן
	0.300		< 0.025	mg/L	# ICP-Li ליתיום
			9.100	mg/L	# ICP-Mg מגנזיום
	1.000		0.070	mg/L	# ICP-Mn מנגן
	0.150		< 0.025	mg/L	# ICP-Mo מוליבדן
	0.500		< 0.025	mg/L	# ICP-Ni ניקל
	15.000		14.700	mg/L	# ICP-P זרחן
	0.500		< 0.025	mg/L	# ICP-Pb עופרת
			21.100	mg/L	# ICP-S גופרית
			< 0.025	mg/L	# ICP-Sb אנתिमון
	0.050		< 0.025	mg/L	# ICP-Se סלניום
			4.560	mg/L	# ICP-Si סיליקה (צורן)
	2.000		< 0.025	mg/L	# ICP-Sn בדיל
			0.190	mg/L	# ICP-Sr סטרונציום
			< 0.025	mg/L	# ICP-Ti טיטניום
	0.500		< 0.025	mg/L	# ICP-V ונדיום
	3.000		0.400	mg/L	# ICP-Zn אבץ

**פרשנות לדגימות**

דגימה: SO16032966/1

לא נמצאו חומרי DOX ככלורידים בדוגמא.

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

**אבטחת איכות**

תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
7387 קובץ התקנת	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אבץ ICP-Zn
7387 קובץ התקנת	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אלומיניום ICP-Al
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אנתिमון ICP-Sb
7387 קובץ התקנת	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
7387 קובץ התקנת	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בדיל ICP-Sn
7387 קובץ התקנת	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
7387 קובץ התקנת	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריליום ICP-Be

תאריך הדפסה: 17/04/16  
 תאריך אישור: 17/04/16 16:47

**תעודת בדיקה SO16032966**

**אבטחת איכות**


תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# גופרית ICP-S
קובץ התקנת 7387	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ונדיום ICP-V
קובץ התקנת 7387	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 התקנת 7387	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כסף ICP-Ag
קובץ התקנת 7387	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 התקנת 7387	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 התקנת 7387	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מוליבדן ICP-Mo
קובץ התקנת 7387	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מנגן ICP-Mn
קובץ התקנת 7387	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נחושת ICP-Cu
קובץ התקנת 7387	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ניקל ICP-Ni
	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 התקנת 7387	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סלניום ICP-Se
קובץ התקנת 7387	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# עופרת ICP-Pb
קובץ התקנת 7387	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קדמיום ICP-Cd
קובץ התקנת 7387	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קובלט ICP-Co
	1	SM 6200B	GCMS נמוחי ב-VOC
	1	In House Method Based on EPA 8270	GCMS אנליזה ב-SVOC
קובץ התקנת 7387	1,2,9	SM 5210B	BOD כללי
קובץ התקנת 7387	1,2,9	MERCK KIT SQ	COD כללי
קובץ התקנת 7387	1,2,9	SM 4500 H+B	PH-שטח
קובץ התקנת 7387	17,2,9	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים
קובץ התקנת 7387	17,9	SM 2540E	VSS מוצקים נדיפים
קובץ התקנת 7387	1,9	SM 6200B	DOX ככלורידים
קובץ התקנת 7387	1,9	1.02552.0001 Merck Kit	דטררגנט אניוני
	1	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	דיגום שפכים אקראי-רחוק
קובץ התקנת 7387	1,9	SM 4500 NorgB	תנן קלדה (TKN)
	1,2	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
	1	USEPA SW 846 Method 7000B	נתרן-AA
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	סריקת מתכות-ICP
קובץ התקנת 7387	1,9	SM5520 F	שמן מינרלי

**ביאורים לבדיקות**

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

**הערות**

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

**\*\* סוף תעודה \*\***



תאריך תעודת בדיקה 06/04/2016

SO16032966

מספר דגימה

Semi Volatile Organic Compound

תוצאות

תאריך הגעה : 29/03/2016  
תאריך דיגום/יצור : 28/03/2016

מספר ממוחשב : 64596  
תאור דוגמא : סניטרי  
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	<sup>2</sup>	LOQ <sup>1</sup>	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
mg/L		0.0001	0.2524	C7H8O	106-44-5	4-Methylphenol
mg/L		0.0001	0.0463	C6H6O	108-95-2	Phenol

  
חיסל ברוק  
מעבדה אנליטית

עמוד 1 מתוך 1

\* לא נמצא בספרות  
\*\* החומר נומת אך קיימת חריגה של מעל 20% +/- מהקריטריונים שנקבעו לאחוזי השבה  
\*\*\* אחוזי ההשבה של החומר שהתגלה נמצאים בחריגה של 20% +/- מהקריטריונים שנקבעו לאחוזי השבה  
1. LOQ = סף נכמות



# בדיקת שאריות חומרים נדיפים בדוגמת שפכים

## Certificate of Analysis SO16032966-1

**Milouda & Migal  
Laboratories**

**Reported by: Revital Barak**

  
רויטל ברק  
מעבדה אנליטית

**Aproved by: Edna Hadar**

  
עדנה הדר  
מעבדה אנליטית

## **A. פרטי הדוגמא**

מס' דוגמא	תאריך קבלה	תיאור הדוגמאות	תאריך דיגום
SO16032966/1	29/03/16	אמיליה (זוהר) קוסמטיקס	28/03/16

## **B. מטרת הבדיקות**

בדיקת שאריות חומרים נדיפים בדוגמת שפכים.

## **C. תוצאות הבדיקה**

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

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

#### **C.1.1 סימוכין לשיטה**

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

#### **C.1.2 עקרונות השיטה**

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

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

#### **C.1.3 תוצאות הבדיקה – רשימת החומרים שנמצאו בדוגמא**

לא נמצאו חומרים נדיפים בדוגמא.

נספח לדוגמא מס': SO16032966/1

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

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

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

CAS No	RT(min)	Compound Name	% Qual	Formula	Result as Fluorobenzene (µg/L)
000075-18-3	7.71	Methyl sulfide	91	C2H6S	3.03
021686-05-5	24.44	4-acetyl-1,5-dimethylpyrazole	83	C7H10N2O	12.43
000138-86-3	25.31	Limonene	70	C10H16	2.10
000470-82-6	25.68	1,8-Cineole	95	C10H18O	3.74

**\*\*סוף דיווח תוצאות\*\***



תאגיד מים וביוב מעיינות הדרום  
 רח' זבוטינסקי 1  
 דימונה

תאריך הדפסה: 17/04/16  
 תאריך אישור: 17/04/16 16:59

**תעודת בדיקה SO16032949**

אתר קליטה: מילודע  
 אתר דיגום: אמיליה (זוהר) קוסמטיקס

שם דוגם: עמיר יפת 1205  
 סוג דיגום: אקראי  
 שעת דיגום: 11:00  
 שעת הגעה: 18:09

תאריך דוח: 17/04/16  
 מספר דגימות: 1  
 תאור דוגמאות: תעשייתי  
 תאריך קליטה: 29/03/16  
 תאריך דיגום: 28/03/16  
 תאור מצב דגימה: מקורר  
 חומר לבדיקה: שפכים

מספר דגימה: SO16032949/1					
אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	COD/BOD>4		< 5	mg/L	BOD כללי
			63	mg/L	כלורידים
	800		< 10	mg O2/L	COD כללי
מיגל	40.00		0.35	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל	1.0000		0.0004	mg/L	DOX ככלורידים
	20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
			57.0	mg/L	נתרן- AA
	10.00	6.00	7.01		PH-שטח
	50.0		< 5.0	mg/L	תנקן קלדה (TKN)
	400.0		3.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
		70%TSS	3.0	mg/L	VSS מוצקים נדיפים
			לא התגלה*		GCMS אנליזה ב- SVOC
			ראה נספח		VOC כמותי ב- GCMS
			בוצע		דיגום שפכים אקראי-רחוק
			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		0.350	mg/L	# בורן ICP-B
			< 0.100	mg/L	# בריום ICP-Ba
	0.500		< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
			34.600	mg/L	# סידן ICP-Ca
	0.100		< 0.025	mg/L	# קדמיום ICP-Cd
	1.000		< 0.025	mg/L	# קובלט ICP-Co
			< 0.025	mg/L	# כרום ICP-Cr
	1.000		< 0.025	mg/L	# נחושת ICP-Cu
			< 0.200	mg/L	# ברזל ICP-Fe
	0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
			2.140	mg/L	# אשלגן ICP-K
	0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
			5.050	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
	1.000		< 0.025	mg/L	# מנגן ICP-Mn
	0.150		< 0.025	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
	0.500		< 0.025	mg/L	# ניקל ICP-Ni
	15.000		< 0.200	mg/L	# זרחן ICP-P
	0.500		< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
			15.300	mg/L	# גופרית ICP-S
			< 0.025	mg/L	# אנתיון 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
			0.160	mg/L	# סטרונציום ICP-Sr
			< 0.025	mg/L	# טיטניום ICP-Ti
	0.500		< 0.025	mg/L	# ונדיום ICP-V
	3.000		0.050	mg/L	# אבץ ICP-Zn

**אבטחת איכות**

תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
7387	קובץ התקנת	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אבץ ICP-Zn
7387	קובץ התקנת	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אלומיניום ICP-Al
		USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אנתיון ICP-Sb
7387	קובץ התקנת	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ארסן ICP-As
		USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אשלגן ICP-K
7387	קובץ התקנת	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בדיל ICP-Sn
7387	קובץ התקנת	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בורן ICP-B
		USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ברזל ICP-Fe
		USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריום ICP-Ba
7387	קובץ התקנת	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריליום ICP-Be
		USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# גופרית ICP-S
7387	קובץ התקנת	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ונדיום ICP-V
7387	קובץ התקנת	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# זרחן ICP-P
		USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# טיטניום ICP-Ti
7387	קובץ התקנת	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כסף ICP-Ag
7387	קובץ התקנת	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כספית ICP-Hg

תאריך הדפסה: 17/04/16  
 תאריך אישור: 17/04/16 16:59

**תעודת בדיקה SO16032949**

**אבטחת איכות**


תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כרום ICP-Cr
קובץ התקנת 7387	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 התקנת 7387	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מוליבדן ICP-Mo
קובץ התקנת 7387	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מנגן ICP-Mn
קובץ התקנת 7387	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נחושת ICP-Cu
קובץ התקנת 7387	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ניקל ICP-Ni
	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 התקנת 7387	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סלניום ICP-Se
קובץ התקנת 7387	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# עופרת ICP-Pb
קובץ התקנת 7387	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קדמיום ICP-Cd
קובץ התקנת 7387	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קובלט ICP-Co
	1	SM 6200B	GCMS כמותי ב- VOC
	1	In House Method Based on EPA 8270	GCMS אנליזה ב- SVOC
קובץ התקנת 7387	1,2,9	SM 5210B	BOD כללי
קובץ התקנת 7387	1,2,9	MERCK KIT SQ	כללי COD
קובץ התקנת 7387	1,2,9	SM 4500 H+B	שטח PH
קובץ התקנת 7387	17,2,9	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים
קובץ התקנת 7387	17,9	SM 2540E	VSS מוצקים נדיפים
קובץ התקנת 7387	1,9	SM 6200B	DOX ככלורידים
קובץ התקנת 7387	1,9	1.02552.0001 Merck Kit	דטרגנט אניוני
	1	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	דיגום שפכים אקראי-רחוק
קובץ התקנת 7387	1,9	SM 4500 NorgB	חמקן קלדה (TKN)
	1,2	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
	1	USEPA SW 846 Method 7000B	נתרן- AA
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	סריקת מתכות ICP
קובץ התקנת 7387	1,9	SM5520 F	שמן מינרלי

**ביאורים לבדיקות**

- בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאחר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)
- בהכרת משרד הבריאות: אתרים מילודע ומיגל-מים, אתר מילודע- מזון וקוסמטיקה
- 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 ההסמכה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
- התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דוח העדכני ביותר.
- הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.

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

  
 נונה ליקוב  
 מעבדה לאיכות הסביבה

**\*\* סוף תעודה \*\***



תאריך דיווח: 05/04/16  
 מספר דגימות: 1  
 תאריך קליטה: 28/03/16  
 תאריך דיווח: 27/03/16  
 תאור מצב דגימה: מקור  
 חומר לבדיקה: מי רשת

תאריך הדפסה: 05/04/16  
 תאריך אישור: 05/04/16 12:55

**תעודת בדיקה SO16032426**

אתר קליטה: מילודע  
 אתר דיווח: ארומה - קניון פרץ

שם דוגם: עמיר יפת 1205  
 סוג דיווח: אקראי  
 שעת דיווח: 11:15  
 שעת הגעה: 17:33

תאריך דיווח: 05/04/16  
 מספר דגימות: 1  
 תאריך קליטה: 28/03/16  
 תאריך דיווח: 27/03/16  
 תאור מצב דגימה: מקור  
 חומר לבדיקה: מי רשת

מספר דגימה: SO16032426/1			
תקן מקסימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	400	53	mg/L
		36.0	mg/L
		בוצע	

אבטחת איכות			
ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה	דיווח
1	נוהלי דיווח איכות מים משרד הבריאות		דיווח מי רשת
1	Based on SM 4500 CL-D		כלורידים
1	USEPA SW 846 Method 7000B		נתן- AA במים

**ביאורים לבדיקות**

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

**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 לדוגמת הנבדקת בלבד.  
 ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.  
 ה. הדיווח 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 דיווח 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 המחלקה לאיכות הסביבה

נונה ליקוב  
 מעבדה לאיכות הסביבה

**\*\* סוף תעודה \*\***

**תעודת בדיקה SO16032425**

אתר קליטה: מילודע  
אתר דיווח: ארומה - קניון פרץ

שם דוגם: עמיר יפת 1205  
סוג דיווח: אקראי  
שעת דיווח: 11:15  
שעת הגעה: 17:33

תאריך דיווח: 13/04/16  
מספר דגימות: 1  
תאריך קליטה: 28/03/16  
תאריך דיווח: 27/03/16  
תאור מצב דגימה: מקור  
חומר לבדיקה: שפכים

מספר דגימה: SO16032425/1				
תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
		325	mg/L	כלורידים
800		840	mg O2/L	COD כללי
250.00		117.00	mg/L	שמיים ושומנים
		212.0	mg/L	נתרן-AA
10.00	6.00	5.91		PH-שטח
400.0		170.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
		בוצע		דיווח שפכים אקראי-רחוק

**אבטחת איכות**

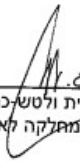
תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
7387 קובץ התקנות	1,2,9	MERCK KIT SQ	COD כללי
7387 קובץ התקנות	1,2,9	SM 4500 H+B	PH-שטח
7387 קובץ התקנות	17,2,9	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים
	1	נוהלי דיווח איכות מים משרד הבריאות	דיווח שפכים אקראי-רחוק
	1,2	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
	1	USEPA SW 846 Method 7000B	נתרן-AA
7387 קובץ התקנות	1,9	SM5520 D	שמיים ושומנים

**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**

- 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.
- הדיווח 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 דיווח 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

\*\* סוף תעודה \*\*



תאגיד מים וביוב מעיינות הדרום  
 רח' זבוטינסקי 1  
 דימונה

תאריך הדפסה: 17/04/16  
 תאריך אישור: 17/04/16 16:56

**תעודת בדיקה SO16032938**

אתר קליטה: מילודע  
 אתר דיגום: א.מ.זרד בע"מ  
 שם דוגם: עמיר יפת 1205  
 סוג דיגום: אקראי  
 שעת דיגום: 12:30  
 שעת הגעה: 18:09

תאריך דוח: 17/04/16  
 מספר דגימות: 1  
 תאריך קליטה: 29/03/16  
 תאריך דיגום: 28/03/16  
 תאור מצב דגימה: מקורר  
 חומר לבדיקה: שפכים

מספר דגימה: SO16032938/1				
תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
		254	mg/L	כלורידים
800		1,640	mg O2/L	COD כללי
250.00		79.00	mg/L	שמונים ושמונים
		189.0	mg/L	נתרן-AA
10.00	6.00	6.20		PH-שטח
50.0		59.0	mg/L	תנקן קלדהל (TKN)
15.000		14.000	mg/L	זרחן כללי
400.0		235.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
		בוצע		דיגום שפכים אקראי-רחוק

**אבטחת איכות**

תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
7387	קובץ התקנות 7387	MERCK KIT SQ	COD כללי
7387	קובץ התקנות 7387	SM 4500 H+B	PH-שטח
7387	קובץ התקנות 7387	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים
		נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	דיגום שפכים אקראי-רחוק
7387	קובץ התקנות 7387	MERCK KIT SQ	זרחן כללי
7387	קובץ התקנות 7387	SM 4500 NorgB	תנקן קלדהל (TKN)
		Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
		USEPA SW 846 Method 7000B	נתרן-AA
7387	קובץ התקנות 7387	SM5520 D	שמונים ושמונים

**ביאורים לבדיקות**

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

**הערות**

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

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

נונה ליקוב  
 מעבדה לאיכות הסביבה

\*\* סוף תעודה \*\*



תאריך הדפסה: 11/04/16  
 תאריך אישור: 11/04/16 15:15

**תעודת בדיקה SO16032939**

אתר קליטה: מילודע  
 אתר דיגום: א.מ.זרד בע"מ

שם דוגם: עמיר יפת 1205  
 סוג דיגום: אקראי  
 שעת דיגום: 12:30  
 שעת הגעה: 18:09

תאריך דוח: 11/04/16  
 מספר דגימות: 1  
 תאריך קליטה: 29/03/16  
 תאור דיגום: 28/03/16  
 תאור מצב דגימה: מקורר  
 חומר לבדיקה: מי רשת

מספר דגימה: SO16032939/1			
תקן מקסימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	400	mg/L	כלורידים
	49	mg/L	נתרן- AA במים
	34.0	mg/L	דיגום מי רשת
	בוצע		

**אבטחת איכות**

ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
1	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	דיגום מי רשת
1	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
1	USEPA SW 846 Method 7000B	נתרן- AA במים

**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 לדוגמת 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 דוח העדכני ביותר.
- הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.

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

נונה ליקוב  
 מעבדה לאיכות הסביבה

**\*\* סוף תעודה \*\***



תאריך דיווח: 12/04/16  
 מספר דגימות: 1  
 תאריך קליטה: 28/03/16  
 תאריך דיגום: 27/03/16  
 תאור מצב דגימה: מקור  
 חומר לבדיקה: שפכים

תאריך הדפסה: 12/04/16  
 תאריך אישור: 12/04/16 17:38

**תעודת בדיקה SO16032408**

אתר קליטה: מילודע  
 אתר דיגום: יוניליוור שפע ישראל  
 שם דוגם: עמיר יפת 1205  
 סוג דיגום: אקראי  
 שעת דיגום: 13:45  
 שעת הגעה: 17:33

תאריך דיווח: 12/04/16  
 מספר דגימות: 1  
 תאריך קליטה: 28/03/16  
 תאריך דיגום: 27/03/16  
 תאור מצב דגימה: מקור  
 חומר לבדיקה: שפכים

מספר דגימה: SO16032408/1				
תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
		214	mg/L	כלורידים
		12	mg/L	BOD כללי
COD/BOD>4		45	mg O2/L	COD כללי
800		< 10.00	mg/L	שמונים ושמונים
250.00		179.0	mg/L	נתרן- AA
400.0		16.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	70%TSS	16.0	mg/L	VSS מוצקים נדיפים
10.00	6.00	8.01		PH-שטח
50.0		5.0	mg/L	תקן קלדה (TKN)
		בוצע		דיגום שפכים אקראי-רחוק
		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	# בורן ICP-B
		< 0.100	mg/L	# בריום ICP-Ba
0.500		< 0.025	mg/L	# בריליום ICP-Be
		52.900	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
		0.480	mg/L	# ברזל ICP-Fe
0.050		< 0.025	mg/L	# כספית ICP-Hg
		739.000	mg/L	# אשלגן ICP-K
0.300		< 0.025	mg/L	# ליתיום ICP-Li
		22.200	mg/L	# מגנזיום ICP-Mg
1.000		0.050	mg/L	# מנגן ICP-Mn
0.150		0.060	mg/L	# מוליבדן ICP-Mo
		164.000	mg/L	# נתרן ICP-Na
0.500		< 0.025	mg/L	# ניקל ICP-Ni
15.000		2.530	mg/L	# זרחן ICP-P
0.500		< 0.025	mg/L	# עופרת ICP-Pb
		16.900	mg/L	# גופרית ICP-S
		< 0.025	mg/L	# אנטימון ICP-Sb
0.050		< 0.025	mg/L	# סלניום ICP-Se
		9.000	mg/L	# סיליקה (צורן) ICP-Si
2.000		< 0.025	mg/L	# בדיל ICP-Sn
		0.630	mg/L	# סטרונציום ICP-Sr
		< 0.025	mg/L	# טיטניום ICP-Ti
0.500		< 0.025	mg/L	# ונדיום ICP-V
3.000		0.110	mg/L	# אבץ ICP-Zn

**אבטחת איכות**

תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
7387 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אבץ ICP-Zn
7387 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אלומיניום ICP-Al
7387 קובץ התקנות	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אנטימון ICP-Sb
7387 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ארסן ICP-As
7387 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# אשלגן ICP-K
7387 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בדיל ICP-Sn
7387 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בורן ICP-B
7387 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ברזל ICP-Fe
7387 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריום ICP-Ba
7387 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# בריליום ICP-Be
7387 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# גופרית ICP-S
7387 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ונדיום ICP-V
7387 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# זרחן ICP-P
7387 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# טיטניום ICP-Ti
7387 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כסף ICP-Ag
7387 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כספית ICP-Hg
7387 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# כרום ICP-Cr
7387 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ליתיום ICP-Li
7387 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מגנזיום ICP-Mg
7387 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מוליבדן ICP-Mo
7387 קובץ התקנות	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# מנגן ICP-Mn

תאריך הדפסה: 12/04/16  
תאריך אישור: 12/04/16 17:38

**תעודת בדיקה SO16032408**

**אבטחת איכות**

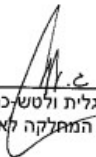
תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
קובץ התקנות 7387	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נחושת ICP-Cu
קובץ התקנות 7387	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# ניקל ICP-Ni
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# נתרן ICP-Na
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סטרונציום ICP-Sr
	1	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 7387	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# סלניום ICP-Se
קובץ התקנות 7387	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# עופרת ICP-Pb
קובץ התקנות 7387	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קדמיום ICP-Cd
קובץ התקנות 7387	1,9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	# קובלט ICP-Co
קובץ התקנות 7387	1,2,9	SM 5210B	כלי BOD
קובץ התקנות 7387	1,2,9	MERCK KIT SQ	כלי COD
קובץ התקנות 7387	1,2,9	SM 4500 H+B	שטח PH
קובץ התקנות 7387	17,2,9	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים
קובץ התקנות 7387	17,9	SM 2540E	VSS מוצקים נדיפים
	1	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	דיגום שפכים אקראי-רחוק
קובץ התקנות 7387	1,9	SM 4500 NorgB	תנן קלדה (TKN)
	1,2	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
	1	USEPA SW 846 Method 7000B	נתרן- AA
	1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	סריקת מתכות- ICP
קובץ התקנות 7387	1,9	SM5520 D	שמיים ושומנים

**ביאורים לבדיקות**

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

**הערות**

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

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

  
נונה ליקוב  
מעבדה לאיכות הסביבה

**\*\* סוף תעודה \*\***



תאריך דיווח: 05/04/16  
מספר דגימות: 1  
תאריך קליטה: 28/03/16  
תאריך דיגום: 27/03/16  
תאור מצב דגימה: מקור  
חומר לבדיקה: מי רשת

תאריך הדפסה: 05/04/16  
תאריך אישור: 05/04/16 13:01

**תעודת בדיקה SO16032409**

אתר קליטה: מילודע  
אתר דיגום: יוניליוור שפע ישראל

שם דוגם: עמיר יפת 1205  
סוג דיגום: אקראי  
שעת דיגום: 13:45  
שעת הגעה: 17:33

תאריך דיווח: 05/04/16  
מספר דגימות: 1  
תאריך קליטה: 28/03/16  
תאריך דיגום: 27/03/16  
תאור מצב דגימה: מקור  
חומר לבדיקה: מי רשת

מספר דגימה: SO16032409/1			
תקן מקסימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
400	86	mg/L	כלורידים
	49.0	mg/L	נתרן- AA במים
	בוצע		דיגום מי רשת

**אבטחת איכות**

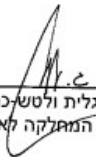
ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
1	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	דיגום מי רשת
1	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
1	USEPA SW 846 Method 7000B	נתרן- AA במים

**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 לדוגמת 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 דיווח העדכני ביותר.
- הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.

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

  
נונה ליקוב  
מעבדה לאיכות הסביבה

**\*\* סוף תעודה \*\***