



ד.ג. אשרת 25201 | טל' 04-9853292, פקס 04-9853291
Mobile Post Ashrat 25201, Israel
milougal@milougal.co.il | www.milougal.co.il

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
שותפות מוגבלת | Limited Partnership



תאריך הדפסה: 14/11/13
תאריך אישור: 14/11/13 11:00

תאגיד מים וביוב מעיינות הדרום
רח' זבוטינסקי 1
דימונה

תעודת בדיקה SO13080561

אתר קליטה: מילודע

תאריך דווח: 14/11/13

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: ת.דלק דור אלון ערד

תאריך קליטה: 23/10/13

תאריך דיגום: 22/10/13

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: בני ל.
שעת דיגום: 11:00
שעת הגעה: 19:00

מספר דגימה: SO13080561/1					
אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	7.15		PH- בדיקת שטח
	20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
	200.00		90.00	mg/L	שומנים
	400.0		160.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	50.0		26.0	mg/L	תנן קלדהל (TKN)
			303	mg/L	כלורידים
			194	mg/L	נתרן- AA
מיגל			לא התגלה*		BTEX
מיגל			לא התגלה*		MTBE
	800		855	mg O2/L	COD כללי
מיגל			ראה נספח		VOC כמותי ב- P&T GCMS
מיגל			ראה נספח		SVOC אנליזה ב- GCMS

** סוף דווח תוצאות **

אבטחת איכות			
תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
	1	SM 6200B	VOC כמותי ב- P&T GCMS
		In House Method Based on EPA 8270	SVOC אנליזה ב- GCMS
קובץ התקנות 7021	17,2,9	MERCK KIT SQ	COD כללי
	1	SM 6200B	MTBE
קובץ התקנות 7021	9		PH- בדיקת שטח
קובץ התקנות 7021	17,2,9	SM 2540D	TSS מוצקים מרחפים
	1	SM 6200B	BTEX
קובץ התקנות 7021	1,9	SM 4500 NorgB	תנן קלדהל (TKN)
	1,2	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
	1	USEPA SW 846 Method 7000B	נתרן- AA
קובץ התקנות 7021	17,9	SM5520 D	שומנים
קובץ התקנות 7021	1,9	SM5520 F	שמן מינרלי

ביאורים לבדיקות

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאחר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)

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

9 הערך המקסי' הרשום אינו מחליף את דרישת רישון 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.

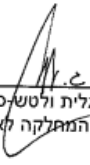
ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.

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.


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


נונה יקוב
מעבדה לאיכות הסביבה



תאריך תעודת בדיקה 04/11/2013

SO13080561

מספר דגימה

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

תוצאות

תאריך הגעה : 23/10/2013
תאריך דיגום/יצור : 22/10/2013

מספר ממוחשב : 61488
חומר נבדק : ת.דלק דור אלון ערד
הערות :

מקור השיטה : Standard Methods for the examination of Water and Wastewater Volatile Organic Compounds"; 21th Edition, 2005, 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. ערכי סף הכימות של חומרים נדיפים הנבדקים במעבדה, ישלחו ללקוח ע"פ דרישתו.

תוצאות הבדיקה

Units	LOQ	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
µg/l	0.5	33.30		67663	Chloroform
		ראה נספח			VOC uncalibrated

סוף דיווח תוצאות בעמוד זה

בשל אופי הדוגמא, משקעים רבים או הקצפה, הדוגמא נמהלה ביחס של 1:5 ולכן ערכי ה LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 5 מהנקוב בשיטה



נספח לדוגמא מס': 1 / SO13080561

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
75183	6.22	Methyl sulfide	95	C2H6S	6.98
624920	16.38	Methyl disulfide	97	C2H6S2	27.58

****סוף דיווח תוצאות****



תאריך תעודת בדיקה 13/11/2013

SO13080561

מספר דגימה

Semi Volatile Organic Compound

תוצאות

תאריך הגעה : 23/10/2013
תאריך דיגום/יצור : 22/10/2013

מספר ממוחשב : 61497
חומר נבדק : ת.דלק דור אלון ערד
הערות :

מקור השיטה : EPA 8270

עקרונות השיטה

הדוגמא הוחמצה ומוצתה בשיטת הנוזל - נוזל בוססה ועברה שוב מיצוי עם דיכלורומתאן. מיצוי הדיכלורומתאן נאסף יחד ונוסף לקבלת דגימה מרוכזת. רכז הדוגמא הוזרק לגז כרומטוגרף עם גלאי מסות כנגד סטנדרטים אנליטיים המתאימים לשיטה EPA8270

תוצאות הבדיקה

Units	LOQ	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
mg/L	0.0001	0.030	C7H8O	106-44-5	4-Methylphenol
mg/L	0.0001	0.030	C7H8O	100-51-6	Benzyl alcohol
mg/L		ראה נספח			SVOC uncalibrated

סוף דיווח תוצאות בעמוד זה



נספח לדוגמא מס': SO13080561/1

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

החומרים זווה אחר השוואת ספקטרום המסות שלהם לזה שבספריות מסות מקובלות. בוצע חישוב חצי כמותי לפי החומר 2-Methylnaphtalene.

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 (mg/L) As 2-Methylnaphtalene
124072	7.19	Octanoic acid	87	C8H16O2	0.55
103822	7.9	Benzeneacetic acid	95	C8H8O2	0.78
143077	10.2	Dodecanoic acid	99	C12H24O2	0.52
544638	11.46	Myristic acid	99	C14H28O2	7.28
142621	5.32	Hexanoic acid	90	C6H12O2	0.72
334485	8.83	Decanoic acid	98	C10H20O2	0.96
294622	9.62	Cyclododecane	97	C12H24	1.34
110270	11.82	Isopropyl myristate	81	C17H34O2	0.71
58082	12.13	Caffeine	98	C8H10N4O2	28.56
999331986	12.51	cis-9-Hexadecenoic acid	99	C16H30O2	1.14
111068	13.93	Butyl ester Hexadecanoic acid	91	C20H40O2	0.50
84617	16.27	Dicyclohexyl ester Phthalic acid	91	C20H26O4	0.59

סוף דיווח תוצאות