מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
Limited Partnership | שותפות מוגבלת
ד.נ. אשרת 25201 | טל' 04-9853292, פקס 04-9853291
Mobile Post Ashrat 25201, Israel
milougal@milouot.co.il | www.milougal.co.il

תאגיד מים וביוב מעיינות הדרום
רח' זבוטינסקי 1
דימונה

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

תעודת בדיקה SO13080561

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

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

מספר דגימה: SO13080561/1

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

**** סוף דווח תוצאות ****

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן
VOC כמותי ב- P&T GCMS	SM 6200B	1	
SVOC אנליזה ב- GCMS	In House Method Based on EPA 8270		
COD כללי	MERCK KIT SQ	17,2,9	קובץ התקנות 7021
MTBE	SM 6200B	1	
PH- בדיקת שטח		9	קובץ התקנות 7021
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17,2,9	קובץ התקנות 7021
BTEX	SM 6200B	1	
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-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 מתיחסות 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.

נונה יליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה

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

מעבדות מילודע & מיגל
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES
Limited Partnership | שותפות מוגבלת
ד.נ. אשרת 25201 | טל' 04-9853292, פקס 04-9853291
Mobile Post Ashrat 25201, Israel
milougal@milouot.co.il | www.milougal.co.il

Gafta Grain And Feed Trade Association
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 No. 078 .מס

מספר דגימה SO13080561

תאריך תעודת בדיקה 04/11/2013

תוצאות

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

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

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

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** **ראה נספח**		67663	**Chloroform** **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

** החומר זוהה ולא כומת בגלל חריגה מהקריטריונים שנקבעו לאחוזי ההשבה
*** אחוזי ההשבה של החומר שהתגלה נמצאים בחריגה של 20% -/+מהקריטריונים שנקבעו לאחוזי השבה
.1 LOQ = סף כנמות
.2 MRL = רמת השארתיות המירב י

נספח לדוגמא מס': SO13080561 /1

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

החומרים זוהו אחר השוואת ספקטרות 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

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

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

Gafta Grain And Feed Trade Association

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority
ISO/IEC 17025
No. 078 .מס

מספר דגימה SO13080561

תאריך תעודת בדיקה 13/11/2013

תוצאות

Semi Volatile Organic Compound

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

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

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		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**	C7H80	100-51-6	**Benzyl alcohol**
mg/L			**ראה נספח**			**SVOC uncalibrated**

סוף דיווח תוצאות בעמוד זה

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

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

.1 LOQ = סף כנמות

.2 MRL = רמת השארתיות המירב '

נספח לדוגמא מס': SO13080561/1

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

החומרים זוהו אחר השוואת ספקטרות 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