



תאריך הדפסה: 21/10/14
 תאריך אישור: 21/10/14 13:06

פליג השרון
 ת.ד. 2034
 כפר סבא

תעודת בדיקה SO14074079

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: בני לוי 1409
 שעת דיגום: 09:00
 שעת הגעה: 14:00

תאריך דוח: 21/10/14
 מספר דגימות: 1
 תאור דוגמאות: ת.דלק מנטה כ"ס ותעש 2
 תאריך קליטה: 23/09/14
 תאריך דיגום: 22/09/14
 תאור מצב דגימה: מקורר
 חומר לבדיקה: שפכים

מספר דגימה: SO14074079/1					
תאור דגימה: שפכים יציאה					
אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	6.57		PH
	800		365	mg O2/L	COD כללי
	20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
מיגל			ראה פרשנות		BTEX
מיגל			ראה פרשנות		MTBE
מיגל			ראה נספח		VOC כמותי ב- P&T GCMS
מיגל			לא התגלה*		SVOC אנליזה ב- GCMS
			בוצע		דיגום שפכים אקראי-רחוק

**** סוף דוח תוצאות ****
פרשנות לדגימות

דגימה: SO14074079/1	
לא נמצאו חומרי BTEX בדוגמא.	
ריכוז החומר MTBE הינו גבוה מ- 180 µg (הסף העליון למדידה בשיטה זו), ובחישוב ע"ב אקסטרפולציה הריכוז עומד על 1855.7 µg.	
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
	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	MERCK KIT SQ	COD כללי
	1	SM 6200B	MTBE
7021 קובץ התקנות	17,2,9	SM 4500 H+B	PH
	1	SM 6200B	BTEX
7021 קובץ התקנות	1,9	SM5520 F	שמן מינרלי

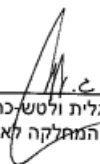
ביאורים לבדיקות

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

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 המחלקה לאיכות הסביבה


נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה



תאריך תעודת בדיקה 05/10/2014

SO14074079

מספר דגימה

VOC by P&T

תוצאות

23/09/2014 : תאריך הגעה
22/09/2014 : תאריך דיגום/יצור

מספר ממוחשב : 62339
חומר נבדק : ת.דלק מנטה כ"ס ותעש 2
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	6.20		95636	1,2,4-Trimethylbenzene
µg/l		0.5	855.70		1634044	MTBE
			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

ריכוז החומר MTBE הינו גבוה מ-80 µg/l - הסף העליון למדידה בשיטה זו, ובחישוב ע"ב אקסטרפולציה הריכוז עומד על 855.7 µg/l



נספח לדוגמא מס': SO14074079/1

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
470826	25.46	1,8-Cineole	93	C10H18O	38.66
98000	3.73	2-Furanmethanol	83	C5H6O2	3.84
110827	14.05	Cyclohexane	86	C6H12	6.37
994058	15.01	2-methoxy-2-methyl Butane	78	C6H14O	49.01
611143	23.79	o-Ethyltoluene	93	C9H12	17.01
527844	25.14	1-methyl-2-(1-methylethyl) Benzene	80	C10H14	3.71
496117	25.81	2,3-dihydro 1H-Indene	76	C9H10	20.67
3454077	26.90	1-ethenyl-4-ethyl Benzene	81	C10H12	6.76
933982	27.20	1-ethyl-2,3-dimethyl Benzene	80	C10H14	5.05
1758889	28.41	2-ethyl-1,4-dimethyl Benzene	81	C10H14	3.33
767588	28.48	1-methyl- Indan	72	C10H12	10.26

סוף דיווח תוצאות

רויטל ברק
מעבדה אנליטית
עמוד מס' 2



תאריך הדפסה: 21/10/14
תאריך אישור: 21/10/14 13:06

פלגי השרון
ת.ד. 2034
כפר סבא

תעודת בדיקה SO14074086

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: בני לוי 1409
שעת דיגום: 13:00
שעת הגעה: 14:00

תאריך דוח: 21/10/14
מספר דגימות: 1
תאור דוגמאות: ת. דלק פז התעש כ"ס
תאריך קליטה: 23/09/14
תאריך דיגום: 22/09/14
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

מספר דגימה: SO14074086/1					
תאור דגימה: שפכים יציאה					
אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	6.70		PH
	800		325	mg O2/L	COD כללי
	20.00		< 10.00	mg/L	שמן מינרלי
מיגל			ראה פרשנות		MTBE
מיגל			ראה נספח		BTEX
מיגל			ראה נספח		VOC כמותי ב- P&T GCMS
מיגל			לא התגלה*		GCMS אנליזה ב- SVOC
			בוצע		דיגום שפכים אקראי-רחוק

** סוף דוח תוצאות **

פרשנות לדגימות

דגימה: SO14074086/1

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.
ריכוז החומר MTBE הינו גבוה מ- 180 µg/l (הסף העליון למדידה בשיטה זו), ובחישוב ע"ב אקסטרפולציה הריכוז עומד על 134,629 µg/l.

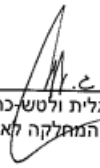
אבטחת איכות			
תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
	1	SM 6200B	VOC כמותי ב- P&T GCMS
	1	In House Method Based on EPA 8270	GCMS אנליזה ב- SVOC
קובץ התקנות 7021	1,2,9	MERCK KIT SQ	COD כללי
	1	SM 6200B	MTBE
קובץ התקנות 7021	17,2,9	SM 4500 H+B	PH
	1	SM 6200B	BTEX
קובץ התקנות 7021	1,9	SM5520 F	שמן מינרלי

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

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 דוח העדכני ביותר.



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



נונה ליקוב
מעבדה לאיכות הסביבה



תאריך תעודת בדיקה 05/10/2014

SO14074086

מספר דגימה

BTEX by P&T

תוצאות

תאריך הגעה : 23/09/2014
תאריך דיגום/יצור : 22/09/2014

מספר ממוחשב : 62342
חומר נבדק : ת. דלק פז התעש כ"ס
הערות :

מקור השיטה : Migal - In house method


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 כרומוטוגרף. 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	MRL ²	LOQ ¹	Results	Formula	CAS RN	Analyte name
µg/l		0.5	74.70	C6H6	71432	Benzene

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


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 כמות

2. MRL = רמת השארית המינימלית



תאריך תעודת בדיקה 05/10/2014

SO14074086

מספר דגימה

VOC by P&T

תוצאות

תאריך הגעה : 23/09/2014
תאריך דיגום/יצור : 22/09/2014

מספר ממוחשב : 62336
חומר נבדק : ת. דלק פז התעש כ"ס
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 כרומוטוגרף. 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	72.30		95636	1,2,4-Trimethylbenzene
µg/l		0.5	74.70	C6H6	71432	Benzene
µg/l		0.5	34629.20		1634044	MTBE
			ראה נספח			VOC uncalibrated

סוף דיווח תוצאות בעמוד זה
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

ריכוז החומר MTBE הינו גבוה מ-80 µg/l - הסף העליון למדידה בשיטה זו, ובחישוב ע"ב אקסטרפולציה הריכוז עומד על 34623.2 µg/l



נספח לדוגמא מס': SO14074086/1

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
115071	3.73	1-Propene	86	C3H6	123.05
100630	14.72	phenyl Hydrazine	90	C6H8N2	104.59
2175919	21.60	5-(1-methylethylidene) 1,3-Cyclopentadiene	81	C8H10	89.17
999266871	25.81	4-Bromo-6,6-dimethoxy-2,4-cyclohexadien-1-one	90	C8H9BrO3	102.64

****סוף דיווח תוצאות****


רויטל ברק
מעבדה אנליטית

עמוד מס' 2



תאריך הדפסה: 22/10/14
תאריך אישור: 22/10/14 13:59

פלגי השרון
ת.ד. 2034
כפר סבא

תעודת בדיקה SO14074092

אתר קליטה: מילודע

שם דוגם: בני לוי 1409
שעת דיגום: 13:30
שעת הגעה: 14:00

תאריך דוח: 22/10/14

מספר דגימות: 1

תאור דוגמאות: תחנת דלק פז רחוב בן יהודה 49

תאריך קליטה: 23/09/14

תאריך דיגום: 22/09/14

תאור מצב דגימה: מקורר

חומר לבדיקה: שפכים

תעודה זו מבטלת תעודה מתאריך אישור: 12:52

20/10/14

מספר דגימה: SO14074092/1					
תאור דגימה: יציאה					
אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10.00	6.00	7.70		PH
	800		1,085	mg O2/L	COD כללי
מיגל	40.00		138.00	mg/L	דטרגנט אניוני
מיגל	1.00		13.40	mg/L	דטרגנט נוניוני
מיגל			ראה נספח	µg/L	SVOC אנליזה ב- GCMS
מיגל			ראה פרשנות		VOC כמותי ב- P&T GCMS
מיגל			ראה פרשנות		MTBE
מיגל			ראה פרשנות		BTEX
			בוצע		דיגום שפכים אקראי-רחוק

** סוף דוח תוצאות **

פרשנות לדגימות

דגימה: SO14074092/1

לא נמצאו חומרי VOC, BTEX ו-MTBE בדוגמא.

בשל אופי הדוגמא, (משקעים רבים או הקצפה), הדוגמא נמהלה ביחס של 1:40 ולכן ערכי ה-LOQ לחומרים שנבדקו בדוגמא זו הינם גבוהים פי 40 מהנקוב בשיטה.

אבטחת איכות			
תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
	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	MERCK KIT SQ	COD כללי
	1	SM 6200B	MTBE
קובץ התקנות 7021	17,2,9	SM 4500 H+B	PH
	1	SM 6200B	BTEX
קובץ התקנות 7021	1,9	1.14697.0001 Merck Kit	דטרגנט אניוני
קובץ התקנות 7021	9	based on Merck Kit 1.01787.0001	דטרגנט נוניוני

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

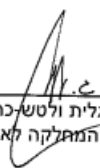
א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים, התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.

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



תאריך תעודת בדיקה 12/10/2014

SO14074092

מספר דגימה

Semi Volatile Organic Compound

תוצאות

תאריך הגעה : 23/09/2014
תאריך דיגום/יצור : 22/09/2014

מספר ממוחשב : 62357
חומר נבדק : ת.דלק פז בני יהודה כ"ס
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 הזרק 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	0.063	C7H8O	106-44-5	4-Methylphenol
mg/L		0.0001	0.243	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