



תעודת בדיקה מס': 529915

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: איכות הסביבה/ מחוז חיפה	שם: ערן יגיל
כתובת: פל ים א קרית הממשלה ב'	טלפון: 0506233364
עיר: חיפה	סלולרי: 048632288
מיקוד: 33095	פקס:

הזמנת עבודה: D090119-0035	מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכימ	מועד הגעת הדגימות	תאריך: 09/01/2019 15:30:00
נדגם ע"י:	רותם קליין - דוגם בקטוכימ			

תיאור הדוגמה:	מסוף כימכלים הצפוני בים חיפה	מספר הדוגמה: 745790	מועד דיגום: 09/01/2019 13:45	הערת תקן: 112	תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	טופס נטילה: 123955
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
BTEX					In house procedure; Based on: EPA 8260	
Benzene	79.000		mg/L	<0.025		
Ethyl Benzene	*110		mg/L	<0.025		
Toluene	*657		mg/L	<0.025		
Xylene	*2325		mg/L	<0.025		
קריסול					EPA 8270	(1)
Cresol	Not Detected		mg/L			(1)
שמינים ושומנים ב FTIR	1897.5	X ≤ 250	ppm	<0.3	In house procedure; based on EPA 418.1	(1)
סריקת מתכות (ICP)					SM 3120B	(1)
כסף 1/(Ag)	<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	<0.050		(1)
אלומיניום 3/(Al)	8.565	X ≤ 25	mg/L	<0.050		(1)
ארסן 2/(As)	<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	<0.050		(1)
בורון 2/(B)	0.621	X ≤ 1.5	mg/L	<0.300		(1)
באריום 1/(Ba)	0.300		mg/L	<0.030		(1)
בריליום 1/(Be)	<0.010	X ≤ 0.5	mg/L	<0.010		(1)
סידן 3/(Ca)	105.282		mg/L	<1.000		(1)
קדמיום 2/(Cd)	<0.010	X ≤ 0.1	mg/L	<0.010		(1)
קובלט 1/(Co)	<0.030	X ≤ 1	mg/L	<0.030		(1)
כרום 1/(Cr)	<0.030		mg/L	<0.030		(1)
נחושת 2/(Cu)	0.055	X ≤ 1	mg/L	<0.030		(1)
ברזל 1/(Fe)	5.133		mg/L	<0.050		(1)
כספית 1/(Hg)	<0.050	X ≤ 0.05	mg/L	<0.050		(1)
אשלגן 3/(K)	111.127		mg/L	<1.000		(1)
ליתיום 2/(Li)	0.073	X ≤ 0.3	mg/L	<0.050		(1)
מגנזיום 2/(Mg)	174.849		mg/L	<1.000		(1)
מנגן 2/(Mn)	0.216	X ≤ 1	mg/L	<0.030		(1)
מוליבדן 1/(Mo)	<0.030	X ≤ 0.15	mg/L	<0.030		(1)

(1)		<1.000	mg/L	$X \leq 230$	1413.580	נתרן (Na)
(1)		<0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ניקל (Ni)
(1)		<0.500	mg/L	$X \leq 15$	0.855	זרחן (P)
(1)		<0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	עופרת (Pb)
(1)		<0.500	mg/L		106.925	גופרית (S)
(1)		<0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)		<0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	סלניום (Se)
			mg/L		7.522	צורן (Si)
(1)		<0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	בדיל (Sn)
(1)		<0.030	mg/L		1.425	סטרוניום (Sr)
(1)		<0.050	mg/L		0.110	טיטניום (Ti)
(1)		<0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)		<0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ונדיום (V)
			mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)		<0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.126	אבץ (Zn)
	In house procedure;based on EPA 418.1	<0.3	mg/L		1356.90	שמן מינרלי (FTIR)
	EPA 8270	<0.02	mg/L		Not Detected	פנולים Total results
	In house procedure;based on EPA				ראה נספח קובץ מצורף	סריקה ב GC/MS Scan by GC/MS Scan by GC/MS Report
(1)	EPA 8270	<0.01	mg/L		41.60	SVOC Naphtalene
(1)			mg/kg		41.60	Total SVOC semiquantitative

הערות לדוגמה: דוגמא נבדקה בשטח ע"י לקוח

אקראי שפכים מסוף כימכלים צפוני נמל חיפה מתוך הים - מי ים מזוהמים

מלווה באתר הדיגום דנית לוי נזרי מאיכוס- חיפה מתוך הים

הערה מס' 112 מצינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

הערות

התוצאות נמסרו כהערכה כמותית מאחר והחומרים שהתגלו בדוגמה נמצאו ברמה מעל לעקום הכיול.

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכס" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכס" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חנות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager
Ludmila Eiderman ICP department team leader
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה

שם הלקוח: איכות הסביבה מחוז חיפה

מספר זיהוי הפרויקט (במעבדה): D090119-0035

תאריך הדיגום: 09.01.19

תאריך הדיווח: 24.1.19

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה: 745790

זיהוי הדוגמא: מסוף כימיקלים הצפוני בים חיפה

תאריך הבדיקה: 15.1.19

בסריקה ב- GC/MS התגלו החומרים הבאים:

Name of substance -Identification by NIST library	CAS	Semi Quant.* (mg/L)
Toluene	000108-88-3	372.27
1-Ethyl-3-methylcyclohexane (c,t)	003728-55-0	0.30
Benzene, (1-methylethyl)-	000098-82-8	11.56
Benzene, propyl-	000103-65-1	12.84
Benzene, 1,3,5-trimethyl-	000108-67-8	229.98
Benzene, 1-methyl-3-propyl-	001074-43-7	45.59
Benzene, 1-ethenyl-3-methyl-	000100-80-1	17.27
Benzene, 1-methyl-4-propyl-	001074-55-1	12.57
Benzene, 4-ethyl-1,2-dimethyl-	000934-80-5	77.26
Benzene, 1-methyl-4-(1-methylpropyl)-	001595-16-0	7.17
Benzofuran, 2,3-dihydro-2-methyl-	001746-11-8	37.82
Benzene, 1,4-diethyl-2-methyl-	013632-94-5	4.32
Benzene, 1-ethyl-4-(1-methylethyl)-	004218-48-8	0.15
Benzene, 1-ethyl-2,4,5-trimethyl-	017851-27-3	4.66
Benzene, 2,4-dimethyl-1-(1-methylethyl)-	004706-89-2	0.51
Benzene, 1,3,5-trimethyl-2-propyl-	004810-04-2	0.86
2-Ethyl-2,3-dihydro-1H-indene	056147-63-8	1.66
1H-Indene, 2,3-dihydro-4,7-dimethyl-	006682-71-9	2.03
Benzene, 1,4-bis(1-methylethyl)-	000100-18-5	0.25
alpha.,beta.,beta.-Trimethylstyrene	000769-57-3	0.94
Benzene, pentamethyl-	000700-12-9	2.66
Naphthalene, 1-methyl-	000090-12-0	0.09
Cyclohexadecane	000295-65-8	0.03
Ethyl 3-phenyl-1-[(1-phenylethyl)carbamoyl]cyclobutanecarboxylate	085318-03-2	0.03
Tetradecanoic acid	000544-63-8	0.12

Name of substance -Identification by NIST library	CAS	Semi Quant.* (mg/L)
Heptacosane	000593-49-7	0.03
Benzene, (1-methylundecyl)-	002719-61-1	0.03
n-Hexadecanoic acid	000057-10-3	1.69
3-Hexadecene, (Z)-	034303-81-6	0.04
Hexadecane	000544-76-3	0.05
Oleic Acid	000112-80-1	1.84
Octadecanoic acid	000057-11-4	1.05
Z-11-Tetradecen-1-ol trifluoroacetate	1000131-33-7	0.08
1-Nonadecene	018435-45-5	0.06
Dodecane, 1,1'-oxybis-	004542-57-8	0.06
1-Docosene	001599-67-3	0.22
Tetradecane, 1-bromo-	000112-71-0	0.04
Tricosane	000638-67-5	2.03
1-Hexacosene	018835-33-1	0.04
Tetracosane	000646-31-1	0.10
Hexacosane	000630-01-3	1.62
Heneicosane, 11-decyl-	055320-06-4	0.39
9-Hexacosene	071502-22-2	0.13
Tetrapentacontane, 1,54-dibromo-	1000156-09-4	0.39
Octacosane	000630-02-4	0.87
1-Bromo-11-iodoundecane	139123-69-6	0.19
Nonacosane	000630-03-5	1.17
Hentriacontane	000630-04-6	0.38
4,4-Difluororetinol (all-trans)	090660-21-2	0.53

*הריכוז חושב לפי שטח בתגובה של נפטלן.



End of Certificate

www.bactochem.co.il | Bactochem Ltd. בקטוכם בע"מ

רח' החרש 18 נס-ציונה 74031 | פקס. +972-8-9401439 | טל. +972-8-9308308 | T. 18 Hacharash St. Ness-Ziona 74031, Israel

A Feller Holdings Company

28.5.19

8-13

F447-03
קטור בנוהל QS-093בקטוכם
BACTOCHEM

123955

מס' תעודת
קליטה:

טופס נטילת דגימה מס' ב-

מחוז (לקוח ראשי):

אנף משלם (לקוח משני): אנף סיס ונחלים, פסולת מוצקה, שפכי תעשייה ודלקים, חומרים מסוכנים, ים וחופים, לוחמה במזיקים, אגרו אקולוגיה

שם הדוגם: תאריך הדגום: 9/1/19 שעת הדגום: 13:45 חתימת הדוגם: רותם

מקור הדגום (כתובת / נצ): אפיין הדגימה: שפכים/קולחין תעשייתיים

מקור הדגימה / פרטי האירוע: חומרים פסולת מוצקה בוצה דלק קרקע זלע: מים אחר

מקור הדגימה (נציג, מיכל נחל וכיוצא): אופן שימור הדגימה עיי הדוגם: נקירור / אופפת / קיבוע

אופן נטילת הדגימה (חסף / מורכב): תאריך העברת הדגימה: 9/1/19 שעת העברת הדגימה:

במידה והדוגמה אוסטה על ידי הדוגם של איכרס במקרר יעודי יש לציין: תאריך אחסון שעת אחסון מקום האחסון

במידה והדוגמה נאספה מהמקרר באתר על ידי נציג המעבדה יש לציין: תאריך איסוף שעת איסוף סמף ומקורר / אופפת / חס

במידה והדגימה אינה מועברת באופן ישיר על ידי הדוגם (ואיכרס) או נציג המעבדה ובקטוכם) למעבדה, יש למלא את פרטי כלל המעורבים בשינוע בטבלה:

שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה	אופן שימור הדגימה

תאריך קבלת הדגימה במחלקת הקליטה: 9/1/19 שעת הקבלה: 15:30

שם + חתימת הקולטת/מקבלת: שעת הדגום: 13:45

אופן שימור הדגימה על ידי המעבדה (נקירור / אופפת / קיבוע):

בדיקות לביצוע

☒ שרפה ב- VOC	☐ כלורידים	☐ BOD	☒ שרפה ב- GC/MS
☐ שרפה ב- GC/MS	☒ שרפה ב- GC/MS	☐ COD	☐ שרפה ב- GC/MS
☐ שרפה ב- GC/MS	☐ זרחה	☐ מוצקים מרחפים 105°C	☐ שרפה ב- GC/MS
☐ שרפה ב- GC/MS	☒ בנזן, טולואן וקסילן	☐ מוצקים מרחפים 550°C	☐ שרפה ב- GC/MS
☐ שרפה ב- GC/MS	☐ בורון	☐ כלל מוצקים 105°C	☐ שרפה ב- GC/MS
☐ שרפה ב- GC/MS	☐ סולפטים	☐ כלל מוצקים 550°C	☐ שרפה ב- GC/MS
☐ שרפה ב- GC/MS	☐ ציאנידים	☐ כלל מוצקים נדיפים	☐ שרפה ב- GC/MS
☐ שרפה ב- GC/MS	☐ הגבה	☐ פלאורידים	☐ שרפה ב- GC/MS

בדיקות נוספות: S/Voc, פניל, קריל

בקטוכם - החרש 18, נס-ציונה 74031
טל: 08-9308308, פקס: 08-9401439מספר הזמנה: 745730
בבקטוכם:

NT1600530-01

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.