

תעודת בדיקה מס': 428282

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: עיריית נתניה	שם: אביב אבישר
כתובת: הצורן 6, נתניה	טלפון:
עיר:	סלולרי: 0545391819
מיקוד:	פקס:

הזמנת עבודה: D120218-0084	מועד הגעת הדגימות	מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכימ
	20/02/2018 17:15:00	דגם ע"י	רוחם קליין דוגם בקטוכימ

מספר הדוגמה: 575820		תיאור הדוגמה: דיגום אקראי- חורשת הסרגנטים				
מועד דיגום: 20/02/2018 13:00		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(2)(1)	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	<0.5	mg/L		1.90	צריכת חמצן ביוכימית-BOD
(2)(1)	SM 4500 Cl-B		mg/L		18.00	כלורידים
	BlueBook	<0.3	mg/L		<0.30	שמן מינרלי במכשיר FTIR
			-		1.51	N-חנקן כללי מחושב כ
(2)(1)	SM 4500 NH3C		mg/L		0.20	חנקן (אמוניה) כ-N
(2)(1)	SM 4500 NO2-B		mg/L		<0.001	N-חנקן (ניטריט) כ
	Home method for Nitrate in high organic environment		mg/L		<0.20	N-חנקן (ניטראט) כ
(2)	SM 4500 H+B		pH units		7.39	בשטח (pH) הגבה
	In house procedure		mg/L		32.5	מליחות
(2)(1)	SM 4500 NorgB	<0.1	mg/L		1.51	בשיטת קלדהל N-חנקן (אורגני) כ
	SM 2540D	<5	mg/L		<5	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)

מספר הדוגמה: 575821		תיאור הדוגמה: דיגום אקראי- שלולית דורה (פארק אגם החורף בנתניה)- נקז צפוני				
מועד דיגום: 20/02/2018 13:00		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(2)(1)	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	<0.5	mg/L		1.40	צריכת חמצן ביוכימית-BOD
(2)(1)	SM 4500 Cl-B		mg/L		37.00	כלורידים
(1)	SM 3120B					סריקת מתכות
(1)		<0.05	mg/L		<0.05	כסף 1/(Ag)
(2)(1)		<0.05	mg/L		0.224	אלומיניום 3/(Al)
(2)(1)		<0.05	mg/L		<0.05	ארסן 2/(As)
(2)(1)		<0.2	mg/L		<0.2	בורון 2/(B)
(1)		<0.02	mg/L		<0.02	באריום 1/(Ba)
(2)(1)		<0.01	mg/L		<0.01	בריליום 1/(Be)

(1)		<0.5	mg/L		25.227	סידן 3/(Ca)
(2)(1)		<0.01	mg/L		<0.01	קדמיום 2/(Cd)
(2)(1)		<0.02	mg/L		<0.02	קובלט 1/(Co)
(2)(1)		<0.02	mg/L		<0.02	כרום 1/(Cr)
(2)(1)		<0.02	mg/L		<0.02	נחושת 1/(Cu)
(2)(1)		<0.050	mg/L		0.248	ברזל 1/(Fe)
(1)		<0.5	mg/L		8.710	אשלגן 2/(K)
(2)(1)		<0.05	mg/L		<0.05	ליתיום 2/(Li)
(1)		<0.5	mg/L		4.213	מגנזיום 2/(Mg)
(2)(1)		<0.02	mg/L		<0.02	מנגן 2/(Mn)
(2)(1)		<0.01	mg/L		<0.01	מוליבדן 1/(Mo)
(2)(1)		<0.500	mg/L		21.435	נתרן 3/(Na)
(2)(1)		<0.020	mg/L		<0.020	ניקל 1/(Ni)
(1)		0.5	mg/L		0.5	זרחן 2/(P)
(2)(1)		<0.050	mg/L		<0.050	עופרת 2/(Pb)
(1)		<0.100	mg/L		5.301	גופרית 3/(S)
(1)		<0.05	mg/L		<0.05	אנטימון 1/(Sb)
(2)(1)		<0.02	mg/L		<0.02	סלניום 1/(Se)
		<0.05	mg/L		3.777	צורן 2/(Si)
(1)		<0.05	mg/L		<0.05	בדיל 1/(Sn)
(1)		<0.02	mg/L		0.104	סטרונציום 2/(Sr)
(1)		<0.02	mg/L		<0.02	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<0.02	mg/L		<0.02	תליום 1/(Tl)
(2)(1)		<0.020	mg/L		<0.020	ונדיום 1/(V)
		<0.1	mg/L		<0.500	טונגסטן 1/(W)
(2)(1)		<0.020	mg/L		<0.020	אבץ 2/(Zn)
	BlueBook	<0.3	mg/L		<0.30	שמן מינרלי במכשיר FTIR
			-		2.78	N-חנקן כללי מחושב כ
(2)(1)	SM 4500 NH3C		mg/L		0.30	חנקן (אמוניה) כ-N
(2)(1)	SM 4500 NO2-B		mg/L		0.048	N-חנקן (ניטריט) כ
	Home method for Nitrate in high organic environment		mg/L		1.29	N-חנקן (ניטראט) כ
	In house procedure;Based on: PLTM chapter 3, SANCO		-		Not Detected	שאריות חומרי הדברה - GC/MS Not detected
	In house procedure;Based on: EPA 532, 535, 536, Sanco		-		Not Detected	שאריות חומרי הדברה - LC/MS Not detected
(2)	SM 4500 H+B		pH units		7.45	בשטח (pH) הגבה
	In house procedure		mg/L		67	מליחות
(2)(1)	SM 4500 NorgB	<0.1	mg/L		1.44	בשיטת קלדהל N-חנקן (אורגני) כ
	SM 2540D	<5	mg/L		<5	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) (בשפכים

<p align="center">מספר הדוגמה: 575822</p> <p align="center">תיאור הדוגמה: דיגום אקראי- שלולית דורה (פארק אגם החורף בנתניה)- נקז מערבי תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 20/02/2018 13:00</p>						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה

(2)(1)	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	<0.5	mg/L		19.00	צריכת חמצן ביוכימית-BOD
(2)(1)	SM 4500 Cl-B		mg/L		40.00	כלורידים
(1)	SM 3120B					סריקת מתכות
(1)		<0.05	mg/L		<0.05	כסף 1/(Ag)
(2)(1)		<0.05	mg/L		2.906	אלומיניום 3/(Al)
(2)(1)		<0.05	mg/L		<0.05	ארסן 2/(As)
(2)(1)		<0.2	mg/L		<0.2	בורון 2/(B)
(1)		<0.02	mg/L		0.126	באריום 1/(Ba)
(2)(1)		<0.01	mg/L		<0.01	בריליום 1/(Be)
(1)		<0.5	mg/L		71.825	סידן 3/(Ca)
(2)(1)		<0.01	mg/L		<0.01	קדמיום 2/(Cd)
(2)(1)		<0.02	mg/L		<0.02	קובלט 1/(Co)
(2)(1)		<0.02	mg/L		<0.02	כרום 1/(Cr)
(2)(1)		<0.02	mg/L		0.020	נחושת 1/(Cu)
(2)(1)		<0.050	mg/L		3.571	ברזל 1/(Fe)
(1)		<0.5	mg/L		6.531	אשלגן 2/(K)
(2)(1)		<0.05	mg/L		<0.05	ליתיום 2/(Li)
(1)		<0.5	mg/L		10.304	מגנזיום 2/(Mg)
(2)(1)		<0.02	mg/L		0.417	מנגן 2/(Mn)
(2)(1)		<0.01	mg/L		<0.01	מוליבדן 1/(Mo)
(2)(1)		<0.500	mg/L		18.072	נתרן 3/(Na)
(2)(1)		<0.020	mg/L		<0.020	ניקל 1/(Ni)
(1)		0.5	mg/L		0.5	זרחן 2/(P)
(2)(1)		<0.050	mg/L		<0.050	עופרת 2/(Pb)
(1)		<0.100	mg/L		1.713	גופרית 3/(S)
(1)		<0.05	mg/L		<0.05	אנטימון 1/(Sb)
(2)(1)		<0.02	mg/L		<0.02	סלניום 1/(Se)
		<0.05	mg/L		9.495	צורן 2/(Si)
(1)		<0.05	mg/L		<0.05	בדיל 1/(Sn)
(1)		<0.02	mg/L		0.242	סטרונציום 2/(Sr)
(1)		<0.02	mg/L		0.075	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<0.02	mg/L		<0.02	תליום 1/(Tl)
(2)(1)		<0.020	mg/L		<0.020	ונדיום 1/(V)
		<0.1	mg/L		<0.500	טונגסטן 1/(W)
(2)(1)		<0.020	mg/L		0.060	אבץ 2/(Zn)
	BlueBook	<0.3	mg/L		<0.30	שמן מינרלי במכשיר FTIR
			-		5.50	N-חנקן כללי מחושב כ
(2)(1)	SM 4500 NH3C		mg/L		0.20	חנקן (אמוניה) כ-N
(2)(1)	SM 4500 NO2-B		mg/L		<0.001	N-חנקן (ניטריט) כ
	Home method for Nitrate in high organic environment		mg/L		<0.20	N-חנקן (ניטראט) כ
	In house procedure;Based on: PLTM chapter 3, SANCO		-		Not Detected	שאריות חומרי הדברה - GC/MS Not detected
	In house procedure;Based on: EPA 532, 535, 536, Sanco		-		Not Detected	שאריות חומרי הדברה - LC/MS Not detected

(2)	SM 4500 H+B		pH units		7.38	בשטח (pH) הגבה
	In house procedure		mg/L		72	מליחות
(2)(1)	SM 4500 NorgB	<0.1	mg/L		5.50	בשיטת קלדהל N-חנקן (אורגני) כ
	SM 2540D	<5	mg/L		150	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי- שלולית דורה (פארק אגם החורף בנתניה) - מרכז בריכה
 מספר הדוגמה: 575823
 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר
 מועד דיגום: 20/02/2018 13:00

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(2)(1)	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	<0.5	mg/L		1.90	צריכת חמצן ביוכימית-BOD
(2)(1)	SM 4500 Cl-B		mg/L		25.00	כלורידים
(1)	SM 3120B					סריקת מתכות
(1)		<0.05	mg/L		<0.05	כסף 1/(Ag)
(2)(1)		<0.05	mg/L		0.456	אלומיניום 3/(Al)
(2)(1)		<0.05	mg/L		<0.05	ארסן 2/(As)
(2)(1)		<0.2	mg/L		<0.2	בורון 2/(B)
(1)		<0.02	mg/L		0.055	באריום 1/(Ba)
(2)(1)		<0.01	mg/L		<0.01	בריליום 1/(Be)
(1)		<0.5	mg/L		29.727	סידן 3/(Ca)
(2)(1)		<0.01	mg/L		<0.01	קדמיום 2/(Cd)
(2)(1)		<0.02	mg/L		<0.02	קובלט 1/(Co)
(2)(1)		<0.02	mg/L		<0.02	כרום 1/(Cr)
(2)(1)		<0.02	mg/L		<0.02	נחושת 1/(Cu)
(2)(1)		<0.050	mg/L		1.812	ברזל 1/(Fe)
(1)		<0.5	mg/L		4.036	אשלגן 2/(K)
(2)(1)		<0.05	mg/L		<0.05	ליתיום 2/(Li)
(1)		<0.5	mg/L		5.770	מגנזיום 2/(Mg)
(2)(1)		<0.02	mg/L		0.118	מנגן 2/(Mn)
(2)(1)		<0.01	mg/L		<0.01	מוליבדן 1/(Mo)
(2)(1)		<0.500	mg/L		11.975	נתרן 3/(Na)
(2)(1)		<0.020	mg/L		<0.020	ניקל 1/(Ni)
(1)		0.5	mg/L		0.5	זרחן 2/(P)
(2)(1)		<0.050	mg/L		<0.050	עופרת 2/(Pb)
(1)		<0.100	mg/L		1.858	גופרית 3/(S)
(1)		<0.05	mg/L		<0.05	אנטימון 1/(Sb)
(2)(1)		<0.02	mg/L		<0.02	סלניום 1/(Se)
		<0.05	mg/L		2.736	צורן 2/(Si)
(1)		<0.05	mg/L		<0.05	בדיל 1/(Sn)
(1)		<0.02	mg/L		0.095	סטרונציום 2/(Sr)
(1)		<0.02	mg/L		<0.02	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<0.02	mg/L		<0.02	תליום 1/(Tl)
(2)(1)		<0.020	mg/L		<0.020	ונדיום 1/(V)
		<0.1	mg/L		<0.500	טונגסטן 1/(W)
(2)(1)		<0.020	mg/L		<0.020	אבץ 2/(Zn)
	BlueBook	<0.3	mg/L		<0.30	שמן מינרלי במכשיר FTIR
			-		1.78	N-חנקן כללי מחושב כ
(2)(1)	SM 4500 NH3C		mg/L		0.40	חנקן (אמוניה) כ-N
(2)(1)	SM 4500 NO2-B		mg/L		<0.001	N-חנקן (ניטריט) כ
	Home method for Nitrate in high organic environment		mg/L		<0.20	N-חנקן (ניטראט) כ

	In house procedure;Based on: PLTM chapter 3, SANCO			-	Not Detected	שאריות חומרי הדברה - GC/MS Not detected
	In house procedure;Based on: EPA 532, 535, 536, Sanco			-	Not Detected	שאריות חומרי הדברה - LC/MS Not detected
(2)	SM 4500 H+B		pH units		7.45	בשטח (pH) הגבה
	In house procedure		mg/L		45	מליחות
(2)(1)	SM 4500 NorgB	<0.1	mg/L		1.78	בשיטת קלדהל N-חנקן (אורגני) כ
	SM 2540D	<5	mg/L		15	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) (בשפכים)

הערות

- 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 בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" 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.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Aviad Maimon Environment Department Manager
Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager
Ludmila Eiderman ICP department team leader

- סוף תעודה -