

INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY AND CONSUMER GOODS LTD.
 9 Ha-Shalom Rd., Nesher, P.O. Box 291, Zip Code 36801, Israel
 Tel.: 972-4-8207074, 8207587, Fax.: 972-4-8210702
 www.microb.co.il



מכון למיקרוביולוגיה של מזון ומוצרי צריכה בע"מ
 דרך השלום 9, נשר, ת"ד 291 מיקוד 36801
 טל 8207587, 8207074-04, פקס 8210702-04
 E-mail: info@microb.co.il



Sampling Date: 24.08.17 תאריך דיגום:
 Arrival Date: 24.08.17 תאריך קבלה:
 Test Date: 24.08.17 תאריך הבדיקה:
 Temp.: 4°C טמפר':
 Ref. No.: מס', אסמכתא

תוצאות בדיקות שפכים כימיה

תערת בדיקה מס' 2

ערוך: מיינון זיו
 נדגם: ע"י אמיר שומרוני
 נדגם ב- תחנת דלק פז - מעלות
 לדד: אריאלה בלזאל

סולפיד	זרחן כללי	סולפט	נתן	BOD	COD	שמן מינרלי	שומן כללי	כלורידים	TSS כללי מוצקים מורחפים	pH	Description of Sample הזגמא	תאור	Lab No. 08
SV 4500 S ₂ -F	14000P (Merck)	1400S04 (Merck)	SM 3111-B	SW210C	14000COD (Merck)	SM5520P	SM4500	SM4500 D	SM2540D	SM4590-HB	תחנת דלק פז - מעלות		1792
					87	<10				7.08			

הבדיקות המסומנות ב-1 "ללא הסמכת הרשות" הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות.

** דיגום שנמשח ע"י המכון מתבצע על פי טבל פנימי 30 200 13

התקנות בריאות העם תקני איכות מי קולחים התש"ע-2010
 הבדיקות המסומנות ב-1 בתעודה זו, נעשו ע"י קבלן משנה.
 התוצאות מתאימות לפריט שבדק בלבד.
 יש להתייחס לתעודה במלואה ואין להיעזר ממנה לתעודות אחרות.
 אבות המידה של המעבדה עקיבים לאבות מידה לאומיים.
 הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראלים ובנורמות
 א"י דרישה בתקנת לביצוע בדיקת השפכים הנכנסים למס"ש במעבדה מוכרת

תאריך: 19.09.17
 טופס מס' 407 גרסה מס' 4.1.16.7
 ראש תחום איכות הסביבה, רחלי ברק M.Sc
 מנהלת המעבדה, ליר עירית ויזר
 סוף תעודה

INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY
AND CONSUMER GOODS LTD.
1 HaSharon Rd., Beer-Sheva, P.O. Box 261, Zip Code 36071, Israel
Tel: 072-4-8367074, 8207587, Fax: 072-4-8216782
www.israc.gov.il



מכון למיקרוביולוגיה ועל מיון
ומצוי צריכה במ"מ
דרך השלום 8, נשר, ת"ר 251 מיקוד 36801
טל' 04-8207074, 8207587 פקס' 04-8216782
E-Mail: info@imf.co.il



Sampling Date: 14-15 08 17 תאריך דיוגם
Arrival Date: 15.08.17 תאריך קבלה
Test Date: 15.08.17 תאריך הבדיקה
Temp.: סמפ'ת
Ref. No.: מס' אסמכתא

תוצאות בדיקות שפכים כימיה

תעודת בדיקה מס' 5

יצרן:
דגם:
דגם ב-
ליד:
ע"י אמיר שמרונזי-דוגם מסמך
עגם
אריאלה בע"מ

Lab No. 08	תיאור הדוגמה	Description of Sample	pH	TSS כלל מוצקים מרחפים	כלורידים	שמן כללי	שמן מינרלי	דיוגם מורכב	COD	BOD	נתרן	סולפט	סריקת מנתכות ICP-ב
				SM 2540C	SM 4200C10	SM 5170C	SM 5570C		1400XCOD (Mg/L)	SM 5210C	SM 3111B	1400XSO ₄ (Mg/L)	קוד מזהה
1710	שפכים - עגם		6.74	58	167.7			+	710		118		
			6-10	<400	מי רשת+200	<250	<20		<800	מי רשת+130	מי רשת+200		
		דרשות התקן-שפכי תמלים המצטרפים למערכת בינוי 2014	6.5-8.5	<15	<280	אין דרשה	אין דרשה		<150	<15	<200	אין	
		דרשות התקן-קולחון להשקיה תולדות ללא מגבולות/ערוץ מרביץ 2010	7-8.5	<15	<480	אין דרשה	אין דרשה		<100	<15	<240	אין	
		דרשות התקן-קולחום לתזרמה לתלים (ערך מרביץ) 2010		10	10	10	10		10	5	1	5	
		LOQ		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mgO ₂ /L	mgO ₂ /L	mg/L	mg/L	mg/L

הבדיקות המסומנות ב-1 "לא" הסמכת הרשות" הן מחוץ לחוקי הסמכת המעבדה ע"י הרשות. תקנות בריאות העם חקני איכות מי קולחים התש"ע-2010 הבדיקות המסומנות ב-1 בתעודה זו נעשו ע"י קבלן משנה. התוצאות מתבססות לפירוט שבודק בלבד. יש להתייחס לתעודה במלואה ואין להעתיק ממנה לתעודות אחרות. אבות המידה של המעבדה עוקבים לאבות מידה לאומיים. הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובנלאומיים. אין דרשה בתקפת לביצוע בדיקת השפכים הנכנסים לת"ש במעבדה מוקדמת

** דוגם שנעשה ע"י המכון, מתבצע על פי נהלי פנימי 13.200.30

תאריך: 10.09.17 ראש תחום איכות הסביבה, רחלי ברק M.Sc
מנהלת המעבדה, ד"ר ערית וייזר
סוף תעודה

טופס מס' 407 גרסה מס' 4.1.16.7

INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY
 AND CONSUMER GOODS LTD.
 5 HaShalom St. Area, P.O. Box 3860, Tel. Israel
 Tel: 04-8207074, 0207587, Fax: 04-8210702
 www.ifm.co.il



מכון למיקרוביולוגיה של מזון ומוצרי צריכה ביתיים
 3860 תל אביב, ת"ד 281 מיקוד 04-8207074, 0207587
 04-8210702 פקס E-mail: ifm@ifm.co.il



Sampling Date: 15.08.017 תאריך דיוגם
 Arrival Date: 15.08.17 תאריך קבלה
 Test Date: 15.08.17 תאריך הבדיקה
 Temp: ספח
 Ref. No: מס אספקה

תוצאות בדיקות שפכים כימיה

תעודת בדיקה מס' 6

Producer:
Sampling:

מעיינות ז"י
 ע"י אמיר שומרוני-דוגם מסמך
 עגם
 אריאלה בצלאל

יצר:
דגם:
דוגם ב-
ת-י:

דיגום מרכב	סריקת מתכנת [CP-ב]	טולפט	נתון	BOD	COD	DOX	שמן מינרלי	שמן כללי	כלורידים	TSS כלל מוצקים מרחפים	pH	Description of Sample	תאור הדוגמה	Lab No. 08
	קב	1433X(B) (Metric)	SM 3111 B	SM 52100	1433X(COD (Metric)	קב	SM 5220	SM 52200	SM 4500 Cl P	SM 25400	SM 4500 H B	שפכים - עגם		1715/2
<p>דרישות התקן-שפכים מפעלים המעוררים למערכת ב-2014 דרישות התקן-קולטן להשקיה וקולטות ללא מבלעני-עור מרביץ 2010 דרישות התקן-קולטין להזרמה לנחלים (עור מרביץ) 2010 LOQ</p>														
		מי רשת+200<	מי רשת+130	<800	<150	<20	<250	מי רשת+200	<400	6-10				
	אן	<200	<15	<150		אן דרשה	אן דרשה	<280	<15	6.5-8.5				
	אן	<240	<15	<100		אן דרשה	אן דרשה	<480	<15	7-8.5				
	5	1	5	10		10	10	10	10					
	mg/L	mg/L	mg/L	mg O ₂ /L	mg O ₂ /L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L				

הבדיקות המסומנות ב-1 "לא הסמכת הרשות" הק מחוץ לתיקוף הסמכת המעבדה ע"י הרשות.

"דגם שאשה ע"י המכון, מתבצע על פי נוהל פנימי 13.200.30

"תקנות בריאות העם חקני איכות מי קולטין המש"ע-2010
 הבדיקות המסומנות ב-1 בתעודת זו, נעשו ע"י קבץ משנה
 התוצאות מתסמנות לפיטו שבדיקת כלבוד
 יש להתחס לחשודה במלואה ואין להעזיק ממנה לתעודת אחרות
 אבות המידה של המעבדה עקבים לאבות מידה לאומיים.
 הבדיקות מתבצעות על פי חקנים ישראלים ובניאומיים.
 אין דרישה בתקנות לביצוע בדיקות השפכים הנכנסים במעבדה מוכרת

סוף תעודה

מנהלת המעבדה, ד"ר עירית וייזר

ראש תחום איכות הסביבה, רחלי ברק M.Sc

10.09.17

תאריך
 סופס מס' 407 גרסא מס' 7 4.1.16

**INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY
AND CONSUMER GOODS LTD.**
5 Ha Shalom Rd., Nezer, P.O. Box 291, Zip Code 36601 Israel
Tel: 972-4-8207074, 8207587, Fax: 972-4-8210762
www.microb.co.il



**מכון למיקרוביולוגיה של מזון
ומוצרי צריכה בע"מ**
דרך השלום 9, נשר, ת"ד 291 מיקוד 36601
טל' 8207587, 8207074, פקס' 8210762-04
E-mail: info@microb.co.il



Sampling Date: 14.08.17 תאריך דיגום:
Arrival Date: 14.08.17 תאריך קבלה:
Test Date: 14.08.17 תאריך הבדיקה:
Temp.: דיגום:
Ref. No.: טמפ':
מס, אסמכתא:

תוצאות בדיקות מים כימיה

תעודת בדיקה מס' 3

יצרן: **מעיינות זיו**
דגם ב- **עגם - מי רשת**
דגם: **ע"י אמיר שומרוני - דוגם מוסמך, מס. 1655**
לידי: **אריאלה בילאל**

נתן	סריקת מתנות ICP ב- קבן משנה'	עכירות SM2130B	אליקליניות SM2320B	סולפט 14XXSO4 (Merck)	כלורידים SM4500Cl D	TDS כלל מוצקים מומסים SM2540C	TS כלל מוצקים SM2540B	מוליכות SM2510B	pH SM4500-H'B	Description of Sample	תיאור הדוגמא	Lab No. 08
29.661	+				73.5						עגם - מי רשת	1701
-		עד 1		עד 250	עד 400		עד 1500		9.5-6.5	דרישת התקן (תקנות בריאות העם) (איכות התברואיים של מי שתייה) (תש"ס 2010)		
1		0.05	20	5	10	10	10			LOQ		
mg/L	mg/L	NTU	mg CaCO ₃ /L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	ms/cm				

הבדיקות המסומנות ב-1 "ללא הסמכת הרשות" הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות.
הבדיקות המסומנות ב-2 "בתעודה זו, נעשו ע"י קבן משנה.
התוצאות מתחייבות לפריט שנבדק בלבד.
יש להתייחס לתעודה במלואה ואין להשתמש ממנה לתעודות אחרות.
אבות המידה של המעבדה עקיבים לאבות מידה לאומיים.
הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובינלאומיים.
ראש תחום איכות הסביבה, רחלי ברק M.Sc
תאריך: 06.09.17
טופס מס' 408 גרסה מס' 7 27.10.14

תעודת בדיקה מס': 369148

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מכון למיקרוביולוגיה מזון	שם:	אסתי
כתובת:	דרך השלום 9 - ת.ד. 291	טלפון:	04-8207587
עיר:	חיפה	סלולרי:	
מיקוד:	36601	פקס:	04-8210702

הזמנת עבודה: W310717-0628			
מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של הלקוח	מועד הגעת הדגימות	16/08/2017 18:25:00
נדגם ע"י	דוגם מוסמך		

תיאור הדוגמה: מי רשת - 1701		מספר הדוגמה: 478198	
תנאי שמירת הדוגמה והובלה:	מקורר	מועד דיגום:	16/08/2017
הערת תקן:	325		

הערות	שיטה	LOQ*	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(2)(1)	SM 3120B					סריקת מתכות
(2)(1)		<0.01	mg/L	≤ 0.1	<0.01	כסף (Ag)
(2)(1)		<0.02	mg/L	≤ 0.2	<0.02	אלומיניום (Al)
(2)(1)		<0.01	mg/L	≤ 0.01	<0.01	ארסן (As)
(1)		<0.1	mg/L	≤ 1	<0.1	בורון (B)
(2)(1)		<0.005	mg/L	≤ 1	0.058	באריום (Ba)
(1)		<0.001	mg/L	≤ 0.004	<0.001	בריליום (Be)
(2)(1)		<0.5	mg/L		99.700	סידן (Ca)
(2)(1)		<0.005	mg/L	≤ 0.005	<0.005	קדמיום (Cd)
(1)		<0.005	mg/L		<0.005	קובלט (Co)
(2)(1)		<0.005	mg/L	≤ 0.05	<0.005	כרום (Cr)
(2)(1)		<0.01	mg/L	≤ 1.4	0.010	נחושת (Cu)
(2)(1)		<0.02	mg/L	≤ 1	<0.02	ברזל (Fe)
(2)(1)		<0.5	mg/L		2.574	אשלגן (K)
(1)		<0.005	mg/L		<0.005	ליתיום (Li)
(2)(1)		<0.5	mg/L		34.481	מגנזיום (Mg)
(2)(1)		<0.005	mg/L	≤ 0.2	<0.005	מנגן (Mn)
(1)		<0.005	mg/L	< 0.07	<0.005	מוליבדן (Mo)
(2)(1)		<0.5	mg/L		29.661	נתרן (Na)
(2)(1)		<0.005	mg/L	≤ 0.02	<0.005	ניקל (Ni)
(1)		<0.1	mg/L		<0.1	זרחן (P)
(1)		<0.005	mg/L	≤ 0.01	<0.005	עופרת (Pb)
(1)		<0.16	mg/L		3.134	גופרית (S)
(1)		<0.005	mg/L	≤ 0.006	<0.005	אנטימון (Sb)
(2)(1)		<0.01	mg/L	≤ 0.01	<0.01	סלניום (Se)
(1)			mg/L		5.663	צורן (Si)
(1)		<0.005	mg/L		<0.005	בדיל (Sn)

(1)		<0.005	mg/L		0.270	סטרוניום (Sr)
(1)		<0.005	mg/L		<0.005	טיטניום (Ti)
(1)		<0.002	mg/L	≤ 0.002	<0.002	תליום (Tl)
(1)		<0.005	mg/L		<0.005	ונדיום (V)
(1)			mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(2)(1)		<0.020	mg/L	≤ 5	0.103	אבץ (Zn)

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.
- הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).
- הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה במע

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Aviad Maimon Environment Department Manager

- סוף תעודה -

INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY

AND CONSUMER GOODS LTD.

6 Ha Shalom Rd., Nesher, P.O. Box 281, Zip Code 36601, Israel
Tel. 972-4-8207674, 8207587. Fax. 972-4-8210702

www.nicrolab.co.il

Sampling Date: 08-09-08-17 תאריך יגום: 08-09-08-17
 Arrival Date: 08-08-17 תאריך קבלה: 08-08-17
 Test Date: 09-08-17 תאריך הבדיקה: 09-08-17
 Temp.: טמפרטורה
 Ref No.: מס' אספקתא



תוצאות בדיקות שפכים כימיה

תעודת בדיקה מס' 15

מכון למיקרוביולוגיה ועל מזון ומזרחי צריכה בע"מ

דרך השלום 6, נשר, ת"ד 191 סיקור 36601
 סל 8207587, 8207674, פקס 8210702-04
 E-mail: info@nicrolab.co.il



יצרן: מניינות זיו - טורי וחלק 2 בע"מ
 יבואן: ע"י אגור שומרי - דגם מספרן

Lab No. 08

Lab No.	תיאור	Description of Sample	pH	מוליכות	TSS כלל ממוקם מרחפים	כלורידים	שומן כללי	שמן מינרלי	COD	BOD	סולפיד תומס	תקן קלדהל	נתון	זרזון כללי	דיגום מורכב
1671	שפכים - טורי וחלק 2 בע"מ	SM2510B	7.61	1643	10	138.6	SM5500	SM520F	555	268.5	0.059	SM 4500 Norgo	102.4	1.2	+
	דרישת התקן-שפכי מפלים המסומנים למערכת בזמן 2014		6-10		<400	מי רשת+200	<250	<20	<800		<1	מי רשת+130	<15		
	דרישת התקן-קולחין להשקיה חקלאית ללא מבתולת-ערך מרבי) 2010		6.5-8.5		<15	<290	אין דרישה	אין דרישה	<150	<15	-	<200	<7		
	דרישת התקן-קולחים להדומה לתחום (ערך מרבי) 2010		7-8.5		<15	<480	אין דרישה	אין דרישה	<100	<15	-	<240	<2		
	LOQ				10	10	10	10	10	5	0.02	1	0.5		
				µs/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		

הבדיקות המסומנות ב-1 "ללא הסמכת הרשות" הן מחוץ להיקף המסמכת המעבדה ע"י הרשות.
 "תקנת בריאות העם תקני איכות מי קולחים התש"ע-2014
 הבדיקות המסומנות ב-2 בתשרי 08. משו ע"י קבלן משנה.
 התוצאות מתחייבות לשרים שבדיקת בטיחות.
 יש להתייחס לתוצרה במלואה ואין להיעזר בתוצאות אחרות.
 אבות המידה של המעבדה עקבים לאבות מידה לאומיים.
 הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובולואומיים.
 אין דרישה בתקנת לביצוע בדיקות השפכים הנכנסים למע"ש במעבדה מוכרת

** רגום אנפאל ע"י המכון, מתבצע על פי יוארל פנימי 13.200.30

תאריך: 10.09.17 ראש תחום איכות הסביבה, רחלי ברק M.Sc
 מנהלת המעבדה, ד"ר עירית ויזר
 סניף תעודה 407 גריסה מס' 4.1.16.7

INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY

AND CONSUMER GOODS LTD.

8 Ha Shelom Rd., Neaher, P.O. Box 291, Zip Code 06601, Israel

Tel. 072-4-8207074, 8207587, Fax: 072-4-8210702

www.ifm.co.il



מכון למיקרוביולוגיה ועל מזון
ומוצרי צריכה בע"מ

101, ת.ד. 281 מיקור 36661

70 8207587, 8207074-04 פקס

E-mail: ifm@ifm.co.il



Sampling Date: 08.08.17 תאריך דגימה
Arrival Date: 08.08.17 תאריך קבלה
Test Date: 08.08.17 תאריך הבדיקה
Temp: 'מטופ' טמפרטורה
Ref No.: מס. אספקה

תוצאות בדיקות שפכים כימיה

תעודת בדיקה מס' 15A

יצן: מנייתת זיו - טרי וחלק 2 בע"מ
הגם: ע"א אור שמאי - דגם מסמן

לדין: אריאלה בלאו

דיגום מורכב	זרזן כללי	נתון	חנקן קלדרל	סולפיד מומס	BOD	COD	שמן מינרלי	שמן כללי	כלורידים	TSS כלל מוצקים מרחפים	מוליכות	pH	Description of Sample	תיאור	Lab No.
	(מיקרוגרם) 140000	SM 31116	SM 4500 NspB	Based on SM 4500 S2-0	SM5210D	143333COD (M)MCKI	SM5220A	SM5220C	SM4500C1 D	SM25400	SM25400	SM4500-HB	שפכים - טרי וחלק 2 בע"מ	1671	
								<10							

הבדיקות המסומנות ב-1 "ללא הסמכת הרשות" חגן מחזן לתיקוף הסמכת המעבדה על הרשות.

** דגם נשען על המסקן מתבצע על פי נהל פנימי 13.200.30

הבדיקות המסומנות ב-2 "על קבלת מטה"

החשאה מתקפות לפרט שבדיקת בטיב

יש להתחם לתעודה במלאך אין להעתיק ממנה לתשודת אחרת.

הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראלים ובולואניים.

אין דרישה בתקנות לביצוע בדיקות השפכים הנכנסים למט"ש במעבדה מוכרת

סוף תעודה

א.ג.

מנהלת המעבדה, ד"ר עירית נייר

ראש תחום איכות הסביבה, רחלי ברק M.Sc

תאריך: 16.10.17

נוסח מס' 407 גרסה מס' 4.1.16 7

**INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY
AND CONSUMER GOODS LTD.**

9 HaSharon Rd., Neshet, P.O. Box 291, Zip Code 3601, Israel
Tel: 972-4-8207074, 8207587, Fax: 972-4-8210702
www.micrb.co.il

Sampling Date: 14-15.08.17 תאריך דיוגם:
Arrival Date: 15.08.17 תאריך קבלה:
Test Date: 15.08.17 תאריך הבדיקה:
Temp.: טמפ':
Ref. No.: מס' אסמכתא:



תוצאות בדיקות שפכים כימיה

תעודת בדיקה מס' 11

**מכון למיקרוביולוגיה של מזון
ומוצרי גריינה במים**

דרך השלום 9, נשר, ת"ד 291, מיקוד 3601
טל' 8207587, 8207074, פקס' 8210702-04
E-mail: info@microb.co.il



ערך: מעיינות זיו - זוגלובק 2000
Produser:
Sampling: ע"י אמיר שמרזני - דוגם מזוהר
טמפ' - 2000
ליד: אריאלה בצלאל

Lab No. 08	תיאור הדוגמא	Description of Sample	pH	TSS כללי מוצקים מרחפים	כלורידים	שמן כללי	שמן מינרלי	COD	BOD	דיגום מורכב	נתן	זרחן כללי	חנקן קלדהל
			SM4500-H+	SM2540	SM4500 C	SM5520	SM5520F	1400XCOO (Mettler)	SM5100		SM 3111B	1400XPHmetr	SM 4500 NorgB
1712/1	שפכים - זוגלובק 2000		6.90	182	157.4			790		+	98.4	12.4	46.12
			6-10	<400	מי רשת+200	<250	<20	<800		מי רשת+130		<15	<50
		דרישות התקן-שפכי מפעלים המוזרמים למערכת ביוב 2014	6.5-8.5	<15	<280	אין דרישה	אין דרישה	<150	<15		<200	<7	-
		דרישות התקן-קולחים להשקיה חקלאית ללא מגבלות(ערך מבין) 2010	7-8.5	<15	<480	אין דרישה	אין דרישה	<100	<15		<240	<2	-
		דרישות התקן-קולחים להזרמה לחולים (ערך מרבי) 2010		10	10	10	10	10	5	1	1	0.5	1
		LOG		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mgO ₂ /L	mgO ₂ /L	mg/L	mg/L	mg/L	mgN/l

הבדיקות המסומנות כ-1 ללא הסמכת הרשות הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות.
תקנות בריאות המים תקני איכות מי קולחים המש"ע-2010
הבדיקות המסומנות ב- בתעודה זו, נעשו ע"י קבלן משנה.
התוצאות מתייחסות למיני שנתרם בלבד.
יש להתייחס לתעודה כמלואה ואין להעתיק ממנה לתעודות אחרות.
אבות המידה של המעבדה עקבים לאבות מידה לאומיים.
הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובינלאומיים.
אין דרישה בתקנות לביצוע בדיקת השפכים הנכנסים למת"ש במעבדה מזרח

** דוגם שנעשה ע"י המכון, מתבצע על פי נוהל פנימי 13.200.30

תאריך: 13.09.17
ראש תחום איכות הסביבה: רחלי ברק M.Sc
מנהלת המעבדה, ד"ר עירית ויזר
סוף תעודה

שפס מס' 407 גרסה מס' 4.1.16.7

INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY
AND CONSUMER GOODS LTD.
P.O. Station Rd., Nesher, P.O. Box 281, Zip Code 36601, Israel
Tel: 972-4-8207974, 8207587, Fax: 872-4-8216702
www.microlab.co.il



מכון למיקרוביולוגיה של מזון
ומוצרי צריכה בע"מ
דרך השלום 9, נשר, ת"ד 281 מיקוד 36601
טל' 8207587, 8207974, פקס' 8216702-04
E-mail: info@microlab.co.il



Sampling Date: 15.08.17 תאריך דיגום
Arrival Date: 15.08.17 תאריך קבלה
Test Date: 15.08.17 תאריך הבדיקה
Temp.: טמפר'
Ref. No.: מס, אסמנטא.

תוצאות בדיקות שפכים כימיה

תעודת בדיקה מס' 12

יצרן: מעיינות זיו - זוגלובק 2000
דגם: ע"י אפר שומרי - דגם מספר
דגם ב- שפכים - זוגלובק 2000
לדג: אריאלה בלואר

תקן קלדהל	זרזן כללי	נתן	ריגום מורכב	BOD	COD	שמן מינרלי	שומן כללי	כלורידים	TSS כללי מוצקים מרחפים	pH	Description of Sample	תאריך הדוגמא	Lab No. 08
SM 4502 Hesp®	MAXXP(Merck)	SM 2111B		SM5110C	4xxxxCOD (Merck)	SM5520F	SM5280C	SM4502C.D	SM2540D	SM4500-41E	שפכים - זוגלובק 2000		1712/2
							28.6						
<50	<15	מי רשת+130			<800	<20	<250	מי רשת+200	<400	6-10	דרישות התקן-שפכי מפעלים הממוזגים למערכת ביוב 2014		
-	<7	<200		<15	<150	אין דרישה	אין דרישה	<280	<15	6.5-8.5	דרישות התקן-קולחין להשקיה הקלאית ללא מכלול(ענף מרבי) 2010		
-	<2	<240		<15	<100	אין דרישה	אין דרישה	<480	<15	7-8.5	דרישות התקן-קולחין להזרמה לנחלים (ערך מרבי) 2010		
1	0.5	1		5	10	10	10	10	10		LOQ		
mgN/l	mg/L	mg/L		mgO ₂ /L	mgO ₂ /L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L				

הבדיקות המסומנות ב-1 ללא הסמכת הרשות" הגן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות.

** ריגום שנעשה ע"י המכון, מתבצע על פי נוהל פנימי 13.200.30

תקנות כריאות העם תקני איכות מי קולחים התש"ע-2010
הבדיקות המסומנות ב-2 בתעודה זו, נעשו ע"י קבלן משנה.
התוצאות מתחשבות לריגום שבדיק בלבד.
יש להתייחס לתעודה במלואה ואין להעתיק ממנה לתעודות אחרות.
אבות המידה של המעבדה עקבים לאבות מידה לאומיים.
הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובחילאומיים.
אין דרישה בתקנות לכימות בדיקות השפכים הנכנסים למט"ש במעבדה מוכרת

סוף תעודה

מנהלת המעבדה, ד"ר עירית זיידר

ראש תחום איכות הסביבה, רחלי ברק M.Sc

13.09.17

תאריך: 407 גרסה מס' 7.1.16.1

תעודת בדיקה: 369574

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מכון למיקרוביולוגיה מזון	שם:
כתובת: דרך השלום 9 - ת.ד. 291	טלפון:
עיר: חיפה	סלולרי:
מיקוד: 36601	פקס:

הזמנת עבודה: D130817-0098	מועד הגעת הדגימות	מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של לקוח
	13/08/2017 17:00:00		
נדגם ע"י	דוגם מוכר ע"י מ. הבריאות		

תיאור הדגימה: מי רשת 1673	מספר הדגימה: 485722	מועד דיגום: 09/08/2017	מקור	תנאי שמירת הדגימה וההובלה:
תנאי שמירת הדגימה וההובלה:	הערת תקן: 325			

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	SM 3120B					סריקת מתכות
(1) (2)		<0.01	mg/L	≤ 0.1	<0.01	כסף (Ag)
(1) (2)		<0.02	mg/L	≤ 0.2	132.607	אלומיניום (Al)
(1) (2)		<0.01	mg/L	≤ 0.01	<0.01	ארסן (As)
(1)		<0.1	mg/L	≤ 1	0.870	בורון (B)
(1) (2)		<0.005	mg/L	≤ 1	2.136	באריום (Ba)
(1)		<0.001	mg/L	≤ 0.004	<0.001	ברליום (Be)
(1) (2)		<0.5	mg/L		33.662	סידן (Ca)
(1) (2)		<0.005	mg/L	≤ 0.005	<0.005	קדמיום (Cd)
(1)		<0.005	mg/L		<0.005	קובלט (Co)
(1) (2)		<0.005	mg/L	≤ 0.05	0.213	כרום (Cr)
(1) (2)		<0.01	mg/L	≤ 1.4	0.105	נחושת (Cu)
(1) (2)		<0.02	mg/L	≤ 1	1.825	ברזל (Fe)
(1) (2)		<0.5	mg/L		2.681	אשלגן (K)
(1)		<0.005	mg/L		<0.005	ליתיום (Li)
(1) (2)		<0.5	mg/L		20.542	מגנזיום (Mg)
(1) (2)		<0.005	mg/L	≤ 0.2	0.116	מנגן (Mn)
(1)		<0.005	mg/L	< 0.07	<0.005	מוליבדן (Mo)
(1) (2)		<0.5	mg/L		68.587	נתרן (Na)
(1) (2)		<0.005	mg/L	≤ 0.02	0.032	ניקל (Ni)
(1)		<0.1	mg/L		1.037	זרחן (P)
(1)		<0.005	mg/L	≤ 0.01	0.162	עופרת (Pb)
(1)		<0.16	mg/L		7.915	גופרית (S)
(1)		<0.005	mg/L	≤ 0.006	<0.005	אנטימון (Sb)
(1) (2)		<0.01	mg/L	≤ 0.01	<0.01	סלניום (Se)
(1)			mg/L		38.789	צורן (Si)
(1)		<0.005	mg/L		<0.005	בדיל (Sn)

(1)		<0.005	mg/L		0.101	סטרוניום (Sr)
(1)		<0.005	mg/L		0.076	טיטניום (Ti)
(1)		<0.002	mg/L	≤ 0.002	<0.002	תליום (Tl)
(1)		<0.005	mg/L		0.010	ונדיום (V)
(1)			mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1) (2)		<0.020	mg/L	≤ 5	0.302	אבץ (Zn)

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
- הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה במערכות מים

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Aviad Maimon Environment Department Manager

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה: 364166

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מכון למיקרוביולוגיה מזון	שם:
כתובת: דרך השלום 9 - ת.ד. 291	טלפון:
עיר: חיפה	סלולרי:
מיקוד: 36601	פקס:

הזמנת עבודה: D130817-0098-3	מועד הגעת הדגימות	מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של לקוח
	13/08/2017 17:00:00		
דגם ע"י	דוגם מוכר ע"י מ. הבריאות		

תיאור הדגימה: מי שפכים 1677.2	מספר הדגימה: 485719
תנאי שמירת הדגימה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 09/08/2017
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	In house procedure;Based on:EPA 8260					DOX (ב -GC/Head Space)
			mg/L		Not Detected	1,1-DiChloroethene
		<0.025	mg/L		Not Detected	BromoBenzene
		<0.025	mg/L		Not Detected	BromoChloroMethane
		<0.025	mg/L		Not Detected	BromodiChloroMethane
		<0.025	mg/L		Not Detected	Bromoform
		<0.025	mg/L		Not Detected	Carbon Tetrachloride
		<0.025	mg/L		Not Detected	Chlormethane
		<0.025	mg/L		Not Detected	Chlorobenzene
		<0.025	mg/L		Not Detected	Chloroethane
		<0.025	mg/L		Not Detected	Chloroform
		<0.025	mg/L		Not Detected	ChloroToluene-2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	ChloroToluene-4-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dibromo-3-chloropropane-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiBromoChloroMethane
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dibromoethane-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiBromoMethane
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroBenzene-1, 4-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichlorobenzene-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroBenzene-1,3-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroEthane-1, 1-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloroethane-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroEthene cis-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroEthene trans-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroPropane- 2, 2-

		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloropropane-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloropropene trans-1,3-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloropropene Cis-1,3-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Methylene Chloride
		<0.025	mg/L		Not Detected	Tetrachloroethane 1,1,2,2
		<0.025	mg/L		Not Detected	Tetrachloroethane-1,1,1,2
		<0.025	mg/L		Not Detected	TetraChloroEthylene
			mg/L	≤ 1	Not Detected	Total DOX
		<0.025	mg/L		Not Detected	TriChloroEthane-1,1,1-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Trichloroethane-1,1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Trichloroethene (Trichloroethylene)
	SM 3120B					סריקת מתכות
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.1	<0.050	1/ (Ag) כסף
(1)		<0.050	mg/L	≤ 25	<0.050	1/ (Al) אלומיניום
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.1	<0.050	2/ (As) ארסן
(1)		<0.300	mg/L	≤ 1.5	<0.300	2/ (B) בורון
(1)		<0.030	mg/L		0.070	1/ (Ba) באריום
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.5	<0.010	1/ (Be) בריליום
(1)		<1.000	mg/L		86.069	3/ (Ca) סידן
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.1	<0.010	2/ (Cd) קדמיום
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	<0.030	1/ (Co) קובלט
(1)		<0.030	mg/L		<0.030	1/ (Cr) כרום
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	0.037	2/ (Cu) נחושת
(1)		<0.050	mg/L		<0.050	1/ (Fe) ברזל
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.05	<0.050	1/ (Hg) כספית
(1)		<1.000	mg/L		1.787	2/ (K) אשלגן
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.3	<0.050	2/ (Li) ליתיום
(1)		<1.000	mg/L		30.717	2/ (Mg) מגנזיום
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	<0.030	2/ (Mn) מנגן
(1)		<0.030	mg/L	≤ 0.15	<0.030	1/ (Mo) מוליבדן
(1)		<1.000	mg/L	≤ 230	31.695	2/ (Na) נתרן
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	1/ (Ni) ניקל
(1)		<0.500	mg/L	≤ 15	<0.500	2/ (P) זרחן
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	2/ (Pb) עופרת
(1)		<0.500	mg/L		2.207	3/ (S) גופרית
(1)		<0.050	mg/L		<0.050	1/ (Sb) אנטימון
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.05	<0.050	1/ (Se) סלניום
(1)			mg/L		6.165	2/ (Si) צורן
(1)		<0.050	mg/L	≤ 2	<0.050	1/ (Sn) בדיל
(1)		<0.030	mg/L		0.233	2/ (Sr) סטרונציום
(1)		<0.050	mg/L		<0.050	1/ (Ti) טיטניום
(1)		<0.030	mg/L		<0.030	1/ (Tl) תליום
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	1/ (V) ונדיום
(1)			mg/L		<0.500	1/ (W) טונגסטן
(1)		<0.050	mg/L	≤ 3	0.077	2/ (Zn) אבץ

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

Ludmila Eiderman ICP department team leader

- סוף תעודה -