

INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY
 AND CONSUMER GOODS LTD.
 514, Be'er Pea, Haifa 3108405, Israel
 ת.ד. 514, בער פעא, חיפה 3108405, ישראל



מוסד למיקרוביולוגיה ושימור מאכלים
 ומועדון צרכנים בישראל
 514, בער פעא, חיפה 3108405, ישראל
 מוסד למיקרוביולוגיה ושימור מאכלים ומועדון צרכנים בישראל

Sampling Date: 26-27.07.16 תאריך דגימה
 Arrival Date: 27.07.16 תאריך קבלה
 Test Date: 27.07.16 תאריך הבדיקה
 Temp: 22 מע"ס
 Ref No: 05882602

תוצאות בדיקות שפכים כימיה
 טעינה בדיקה מס' 4

ת.ד. מיקרוביולוגיה ושימור מאכלים
 מוסד למיקרוביולוגיה ושימור מאכלים
 ומועדון צרכנים בישראל

Lab No 07	תאריך	Description of Sample	pH	VSS	TSS	כלורידים	שקען כלרי	שקען מיראלי	COD	BOD	תוקן קלוורל	DOX	VOC	SVOC	זרחון כלרי	ריכוז מורכב	אנליט	נתון	מיקרו-אורגניזמים	
																			CFU	MPN
1372	שפכים זרחיה, 10.00	7.40	110	110	110	192	<10	470	152	170	+				12.5			85	+	

הבדיקות המופיעות ב"ר" יבוצעו לפי הנחיות הרישוי שהן תוקף ליקוי הספקת המעבדה על המטרה
 המלצה בהתאם לעמוד השני במפרט המטרה של הרישוי והמפרט המטרה של הרישוי.
 הדרישות המופיעות ב"ר" המופיעה הן להשוואה בין מפרט המטרה של הרישוי והמפרט המטרה של הרישוי.
 המטרה והמטרה המופיעות במפרט המטרה של הרישוי והמפרט המטרה של הרישוי.
 המטרה והמטרה המופיעות במפרט המטרה של הרישוי והמפרט המטרה של הרישוי.
 המטרה והמטרה המופיעות במפרט המטרה של הרישוי והמפרט המטרה של הרישוי.
 המטרה והמטרה המופיעות במפרט המטרה של הרישוי והמפרט המטרה של הרישוי.
 המטרה והמטרה המופיעות במפרט המטרה של הרישוי והמפרט המטרה של הרישוי.
 המטרה והמטרה המופיעות במפרט המטרה של הרישוי והמפרט המטרה של הרישוי.
 המטרה והמטרה המופיעות במפרט המטרה של הרישוי והמפרט המטרה של הרישוי.
 המטרה והמטרה המופיעות במפרט המטרה של הרישוי והמפרט המטרה של הרישוי.



תעודת בדיקה: 242045

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: D310716-0012-1	מועד הגעת הדגימות	מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של הלקוח
	28/07/2016 17:40:00		
נדגם ע"י	לקוח		

תיאור הדגימה: שפכים מס' דוג' 1372	מספר הדגימה: 307773
תנאי שמירת הדגימה והובלה: מקורר	מועד דיגום: 27/07/2016
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(2)	In house procedure; Based on: EPA 8260		mg/L		Not Detected	DOX (ב -GC/Head Space)
		<0.025	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
		<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 ב-ICP
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 25	0.197	אלומיניום (Al)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)		<0.300	mg/L	≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)		<0.03	mg/L		0.119	באריום (Ba)
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)		<1	mg/L		115.342	סידן (Ca)
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	<0.030	קובלט (Co)
(1)		<0.030	mg/L	≤ 0.6	<0.030	כרום (Cr)
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	0.051	נחושת (Cu)
(1)		<0.05	mg/L		0.454	ברזל (Fe)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)		<1	mg/L		48.316	אשלגן (K)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)		<1.000	mg/L		48.908	מגנזיום (Mg)
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	0.053	מנגן (Mn)
(1)		<0.030	mg/L	≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)		<1.000	mg/L	≤ 230	86.672	נתרן (Na)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni)
(1)		<0.100	mg/L	≤ 15	12.579	זרחן (P)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)
(1)		<0.5	mg/L		10.389	גופרית (S)
(1)		<0.05	mg/L		<0.05	אנטימון (Sb)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)
(1)		<0.1	mg/L		6.432	צורן (Si)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)		<0.03	mg/L		0.227	סטרונציום (Sr)
(1)		<0.05	mg/L		<0.05	טיטניום (Ti)
(1)		<0.03	mg/L		<0.03	תליום (Tl)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)
(1)		<0.1	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 3	0.208	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 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. 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).

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

Ludmila Eiderman ICP department team leader

- סוף תעודה -

**INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY
AND CONSUMER GOODS LTD.**
9 Ha Shalom Rd., Neshet, P.O. Box 291, Zip Code: 36601 Israel
Tel: 972-4-8207074, 8207587, Fax: 972-4-8210702
www.microb.co.il



**מכון למיקרוביולוגיה ועל מזון
ומוצרי צריכה במ"מ**
דרך השלום 9, נשר, ת"ד 291 מיקוד 36601
טל' 04-8210702, 8207587, פקס' 04-8210702
E-mail: info@microb.co.il



Sampling Date: 26.07.16 תאריך דיגום:
Arrival Date: 26.07.16 תאריך קבלה:
Test Date: 26.07.16 תאריך הבדיקה:
Temp.: דיגום
Ref. No.: 4°C טמפר' מס' אסטמכא

תוצאות בדיקות מים כימיה

תעודת בדיקה מס' 3

יצרן: **מעיינות זיו**
דגם: אמיר שוחחי - דוגם מסמך מס. 1655
דגם ב: זריחה מי רשת
לידי: אריאלה

סריקת מתכות ב- ICP	נתרן	עכירות	אלקליניות	סולפט	כלורידים	TDS כלל מוצקים מומסים	TS כלל מוצקים	מוליכות	pH	Description of Sample תיאור הדוגמא	Lab No. 07
קבלן משנה *	קבלן משנה*	SM2130B	SM2320B	14XXXSO4 (Merck)	SM4500Cl D	SM2540C	SM2540B	SM2510B	SM4500-H'B		
+	29.869				84					זריחה - מי רשת	1358
		עד 1		עד 250	עד 400				9.5-6.5	דרישות התקן (תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי שתייה) התשע"ג 2013) LOQ	
mg/L	mg/L	0.1 NTU	20 mg CaCO ₃ /L	5 mg/L	10 mg/L	10 mg/L	10 mg/L	ms/cm			

הבדיקות המסומנות ב-1 "ללא הסמכת הרשות" הן מחוץ לתיקוף הסמכת המעבדה ע"י הרשות.
הבדיקות המסומנות ב-2 "בתעודה זו, נעשו ע"י קבלן משנה.
התוצאות מתייחסות לפריט שבדוק בלבד.
יש להתייחס לתעודה במלואה ואין להעתיק ממנה לתעודות אחרות.
אבות המידה של המעבדה עקביים לאבות מידה לאומיים.
הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובינלאומיים.
תאריך: 08.08.16
תחמת ראש תחום איכות הסביבה-רחלי ברק M.Sc
סוף תעודה: 27.10.14 7 גרסה מס' 408

ראה נספח מצורף

* דיגום טמפרטורה ע"י הפנס, מתבצע על פי נוהל מס' 13.200.30

תעודת בדיקה: 241496

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מכון למיקרוביולוגיה מזון	שם: רחלי ברק
כתובת: דרך השלום 9 - ת.ד. 291	טלפון: 048207074
עיר: חיפה	סלולרי: 0545741415
מיקוד: 36601	פקס:

הזמנת עבודה: D280716-0101-9	מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של הלקוח
מועד הגעת הדגימות	27/07/2016 17:00:00	
נדגם ע"י	הלקוח	

תיאור הדגימה: 1358 מי רשת	מספר הדגימה: 307252
תנאי שמירת הדגימה וההובלה:	מועד דיגום: 25/07/2016
מקור	מספר הדגימה: 307252

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	מקור	תנאי שמירת הדגימה וההובלה:	מועד דיגום:	מספר הדגימה:	תיאור הדגימה:
	SM 3120B							25/07/2016	307252	1358 מי רשת
										סריקת מתכות ב-ICP
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.1	<0.010					כסף (Ag)
(1)		<0.020	mg/L	≤ 0.2	<0.020					אלומיניום (Al)
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.01	<0.010					ארסן (As)
(1)		<0.100	mg/L	≤ 1	<0.100					בורון (B)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 1	0.053					באריום (Ba)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.004	<0.004					בריליום (Be)
(1)		<0.5	mg/L		89.598					סידן (Ca)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.005	<0.004					קדמיום (Cd)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.05	<0.004					קובלט (Co)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.05	<0.004					כרום (Cr)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 1.4	<0.004					נחושת (Cu)
(1)		<0.02	mg/L	≤ 1	<0.02					ברזל (Fe)
(1)		<0.5	mg/L		1.824					אשלגן (K)
(1)		<0.020	mg/L		<0.020					ליתיום (Li)
(1)		<0.500	mg/L		36.500					מגנזיום (Mg)
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.2	<0.010					מנגן (Mn)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.07	<0.004					מוליבדן (Mo)
(1)		<0.500	mg/L		29.869					נתרן (Na)
(1)		<0.01	mg/L	≤ 0.02	<0.01					ניקל (Ni)
(1)		<0.050	mg/L		<0.100					זרחן (P)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.01	<0.004					עופרת (Pb)
(1)		<0.1	mg/L		3.167					גופרית (S)
(1)		<0.006	mg/L	≤ 0.006	<0.006					אנטימון (Sb)
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.01	<0.010					סלניום (Se)
(1)		<0.05	mg/L		5.013					צורן (Si)
(1)		<0.010	mg/L		<0.010					בדיל (Sn)

(1)		<0.004	mg/L		0.188	סטרוניום (Sr)
(1)		<0.004	mg/L		<0.004	טיטניום (Ti)
(1)		<0.002	mg/L	≤ 0.002	<0.002	תליום (Tl)
(1)		<0.010	mg/L		<0.010	ונדיום (V)
(1)		<0.05	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 5	0.098	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"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Ludmila Eiderman ICP department team leader

- סוף תעודה -

Sampling Date 20-21.07.16 תאריך דגימה
Arrival Date 21.07.16 תאריך קבלה
Test Date 21.07.16 תאריך הבדיקה
Temp. טמפרטורה
Ref No. מס. אפסומה

חוזאות בדיקת שפכים כימיה
תוצרת בדיקה מס' 4

מיקום דגימת: **מחנת חיפה**
Producer: **ע"א שפכים - דגם מס' 4**
Sampling: **ע"א שפכים - דגם מס' 4**

Lab No 05	תיאור הדוגמה	Description of Sample	pH	VSS	TSS כלל מוצקים מרופים	כלורידים	שומן כללי	שמן מינרלי	COD	BOD	נתרן	DOX	דאגום מורנב	סולפיד מומס	סולפט	ציאניד	טריקת מלכות ב-ICP
1315	שפכים - מחנת חיפה		7.42	190	190	146			735		83	+			45	0.098	+
	דרישות התקן שפכי מפעלים התחוקים לטברנת נוב' 2014		6-10		<400		<250	<20	<800		130			בי רישת <200	<0.5		
	דרישות התקן קולחין להשיגיה חקלאית ללא מנגלות/עבר (מרבית 2010		6.5-8.5		<15	<260	אין דרישה	אין דרישה	<150	<15	<200			אין	<0.2		
	דרישות התקן קולחין להורפה לחיית עמור (מרבית 2010		7-8.5		<15	<480	אין דרישה	אין דרישה	<100	<15	<240			אין	<0.01		
	LOD			10	10	10	10	10	10	10	1			5	0.01		

הבדיקות המסומנות ב-1 יכלו הסמכת המעבדה ע"י הרשות.
תחנת גרימה גופת תבני ימיית מי קולחים במ"מ 2016
הבדיקות המסומנות ב-2 בתעודת זה נמשק ע"י קבל משה.
החוזאות מתבססות לפי דרישות נוב' 2014
יש להיתוס לתעודת המולאה וכן להיתוס ממנה לתעודת אחרות.
אבות המידה של המעבדה עקביים לאבות מידה לאומיים.
הבדיקות מתבססות על פי תנאים ישראלים ובוליאניים.
מן הרישום בתעודת לבחן דרישות המסומנים הנמשכים לת"ש במעבדה מעבדת
תאריך: 08.08.16

ראה בספר מצורף
** דגם שפכים ע"י התקן תמונה על פי טבלת פנים 13 200.30



08-9308308, 08-9308309
 התרש 18 נס ציונה, 7403125
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
 18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה: 242027

Replacement Report

תעודה זאת מחליפה קודמת 241468

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: D240716-0088	מועד הגעת הדגימות	מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של הלקוח
25/07/2016 18:20:00	הלקוח		
נדגם ע"י	הערות		

מספר הדגימה: 306109	מספר הדגימה:	תאור הדגימה: 1315 - שפכים	מועד דיגום: 21/07/2016	מקורר	תנאי שמירת הדגימה וההובלה:
112	הערת תקן:				

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(2)	In house procedure; Based on: EPA 8260		mg/L		Not Detected	DOX (-GC/Head Space)
		<0.025	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
		<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 ב-ICP
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 25	0.069	אלומיניום (Al) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.1	<0.050	ארסן (As) 2/
(1)		<0.300	mg/L	≤ 1.5	<0.300	בורון (B) 2/
(1)		<0.03	mg/L		0.113	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.5	<0.010	ברליום (Be) 1/
(1)		<1	mg/L		103.069	סידן (Ca) 2/
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd) 1/
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	<0.030	קובלט (Co) 2/
(1)		<0.030	mg/L	≤ 0.6	<0.030	כרום (Cr) 1/
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	0.040	נחושת (Cu) 2/
(1)		<0.05	mg/L		1.157	ברזל (Fe) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg) 1/
(1)		<1	mg/L		27.398	אשלגן (K) 3/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li) 2/
(1)		<1.000	mg/L		39.714	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	<0.030	מנגן (Mn) 2/
(1)		<0.030	mg/L	≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<1.000	mg/L	≤ 230	83.358	נתרן (Na) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni) 1/
(1)		<0.100	mg/L	≤ 15	7.498	זרחן (P) 2/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb) 2/
(1)		<0.05	mg/L		<0.05	אנטימון (Sb) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se) 1/
(1)		<0.1	mg/L		6.859	צורן (Si) 2/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 2	<0.050	בדיל (Sn) 1/
(1)		<0.03	mg/L		0.223	סטרונציום (Sr) 1/
(1)		<0.05	mg/L		<0.05	טיטניום (Ti) 1/
(1)		<0.03	mg/L		<0.03	תליום (Tl) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V) 2/
(1)		<0.1	mg/L		<0.1	טונגסטן (W) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 3	0.191	אבץ (Zn) 2/

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).

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee

Ludmila Eiderman ICP department team leader

- סוף תעודה -

**INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY
AND CONSUMER GOODS LTD.**
9 HaShalom Rd. Netzer, P.O. Box 291, Zip Code 36601, Israel
Tel.: 972-4-8207074, 8207587, Fax: 972-4-8210702
www.microlab.co.il



**מכון למיקרוביולוגיה של מזון
ומצרי צריכה בע"מ**
דרך השלום פ. נשר, ת"ד 291 מיקוד 36601
טל' 8207587, 8207074, 04-8210702 קו'ס
E-mail: info@microlab.co.il



Sampling Date: 20.07.16 תאריך דיגום:
Arrival Date: 20.07.16 תאריך קבלה:
Test Date: 20.07.16 תאריך הבדיקה:
Temp.: דיגום:
Ref. No.: מספ' אסמכתא:

תוצאות בדיקות מים כימיה

תעודת בדיקה מס' 3

Producer: **מעיינות זיו** יצרן:
Sampling: מתכת חניתה נדגם ב-
ע"י אמיר שומרוני - דוגם מוסמך, 1655 נדגם:
אריאלה בע"מ ליד:

נתן	סריקות מתכות ICP-ב	קבלת משנה*	קבלת משנה*	עכירות	אלקליניות	סולפט	כלורידים	כלל TDS מוצקים מומסים	TS כלל מוצקים	מוליכות	pH	Description of Sample תיאור הדוגמא	Lab No. 07
15.304	+	SM2130B	SM2320B	14XXXSO4 (Merck)	SM4500Cl ⁻ D	SM2540C	SM2540B	SM2510B	SM4500-H ⁺ B	מי רשת - מתכת חניתה	1308		
				עד 1	עד 250	עד 400	עד 1500	9.5-6.5	דרישות התקן תקנות בריאות העם (איכות התברואיים של מי שתייה) התש"ס (2010) 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 קבלת משנה. התוצאות מתייחסות לפרט שנבדק בלבד. יש להתייחס לתעודה במלואה ואין להעתיק ממנה לתעודות אחרות. אבות המידה של המעבדה עקיבוים לאבות מידה לאומיים. הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובנלאומיים.

*** ראה נספח מצורף**

** דיגום נאספה ע"י המכון ותחבטו על פי סדרל מס' 30.200.13

סוף תעודה

ר"ר עירית וייזר, מנהלת המעבדה

ראש תחום איכות הסביבה, רחלי ברק M.Sc

08.08.16

תאריך: 27.10.14 408 גרסה מס' 7

תעודת בדיקה: 241498

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: D240716-0088-2	מועד הגעת הדגימות	מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של הלקוח
25/07/2016 18:20:00	הלקוח		
נדגם ע"י	הערת תקן:	מספר הדגימה:	מספר הדגימה:
	307	306100	306100

תיאור הדגימה: 1308 - מי רשת	מועד דיגום: 21/07/2016	מקור:	תנאי שמירת הדגימה וההובלה:

הערות	שיטה	LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	SM 3120B					סריקת מתכות ב-ICP
(1) (2)		<0.010	mg/L	≤ 0.1	<0.010	כסף (Ag) 1/
(1) (2)		<0.020	mg/L	≤ 0.2	<0.020	אלומיניום (Al) 1/
(1) (2)		<0.010	mg/L	≤ 0.01	<0.010	ארסן (As) 1/
(1)		<0.100	mg/L	≤ 1	<0.100	בורון (B) 1/
(1) (2)		<0.004	mg/L	≤ 1	0.060	בארום (Ba) 1/
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.004	<0.004	בריליום (Be) 1/
(2)		<0.5	mg/L		82.342	סידן (Ca) 2/
(1) (2)		<0.004	mg/L	≤ 0.005	<0.004	קדמיום (Cd) 1/
(1)		<0.004	mg/L		<0.004	קובלט (Co) 1/
(1) (2)		<0.004	mg/L	≤ 0.05	<0.004	כרום (Cr) 1/
(1) (2)		<0.004	mg/L	≤ 1.4	<0.004	נחושת (Cu) 1/
(1) (2)		<0.02	mg/L	≤ 1	<0.02	ברזל (Fe) 1/
(1) (2)		<0.5	mg/L		1.918	אשלגן (K) 2/
(1)		<0.020	mg/L		<0.020	ליתיום (Li) 1/
(2)		<0.500	mg/L		31.713	מגנזיום (Mg) 2/
(1) (2)		<0.010	mg/L	≤ 0.2	<0.010	מנגן (Mn) 1/
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.07	<0.004	מוליבדן (Mo) 1/
(1) (2)		<0.500	mg/L		15.304	נתרן (Na) 3/
(1) (2)		<0.01	mg/L	≤ 0.02	<0.01	ניקל (Ni) 1/
(1)		<0.050	mg/L		<0.050	זרחן (P) 2/
(1) (2)		<0.004	mg/L	≤ 0.01	<0.004	עופרת (Pb) 1/
(1)		<0.1	mg/L		2.004	גופרית (S) 2/
(1)		<0.006	mg/L	≤ 0.006	<0.006	אנטימון (Sb) 1/
(1) (2)		<0.010	mg/L	≤ 0.01	<0.010	סלניום (Se) 1/
		<0.05	mg/L		6.391	צורן (Si) 1/

(1)		<0.010	mg/L		<0.010	בדיל (Sn) 1/
(1)		<0.004	mg/L		0.244	סטרוניום (Sr) 1/
(1)		<0.004	mg/L		<0.004	טיטניום (Ti) 1/
(1)		<0.002	mg/L	≤ 0.002	<0.002	תליום (Tl) 1/
(1)		<0.010	mg/L		<0.010	ונדיום (V) 1/
		<0.05	mg/L		<0.05	טונגסטן (W) 1/
(1) (2)		<0.004	mg/L	≤ 5	0.027	אבץ (Zn) 1/

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' 307 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם -מי שתיה 2013-

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Ludmila Eiderman ICP department team leader

- סוף תעודה -



Sampling Date: 26.07.16 תאריך דגימה
Arrival Date: 26.07.16 תאריך קבלה
Test Date: 26.07.16 תאריך הבדיקה
Temp: סמפ
Ref. No.: מס, אסמנטא

תוצאות בדיקות שפכים כימיה

תעודה בדגימה מס' 6

Producer
Sampling

ע"י אמיר שומרוני-דודג מסמך
עמ
אריאלה בצלאל

יצר:
תרגם:
תרגם ב-
לידי:

DOX	סריקת מתכות ICP-ב	סולפט	נתון	BOD	COD	VSS	שמן מינרלי	שמן כללי	כלורידים	TSS כללי מוצקים מרחפים	pH	Description of Sample	תיאור הדוגמא	Lab No. 06
		(mg/L)	קבלת משאיר	mg/L	(mg/L)	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L				
+	+	22	48.659		665	82	<10	22	97	82	7.17	שפכים - עגם		1360
		מי רשת+200	מי רשת+130	<800	<20	<250	מי רשת+200	<400	6-10	דרשות התקן-ספי מפלים המזכרות למערכת בוב 2014				
		אין	<200	<15	<150	אין דרישה	אין דרישה	<280	<15	6.5-8.5	דרשות התקן-קולותן להשקיה חקלאית ללא מוגבלת(ערך מרב' 2010)			
		אין	<240	<15	<100	אין דרישה	אין דרישה	<480	<15	7-8.5	דרשות התקן-קולותים להורמה לחמלים (ערך מרב' 2010)			
		5	1	10	10	10	10	10	10	10	LOQ			
mg/L	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 ללא הסמכת הרשות" הן מחוץ לחוקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות.
לתקנות בריאות העם חקני איסור מי קולחים התש"ע-2010
הבדיקות המסומנות ב-2 בתעודה זו, נעשו ע"י קבלת משנה.
התוצאות מתחשבות לפירוט שבדוק בלבד.
יש להתחשב לתשרה במולאה ואין להשתמש ממנה לתשרות אחרות.
אבות המידה של המעבדה עקבים לאבות מידה לאומיים.
הבדיקות מוגבלות על פי תקנים ישראליים ובינלאומיים.
אין דרישה בחקיקה לבצוע בדיקות השפכים הנכנסים למט"ש במעבדה מוכרת

ראה נספח מצורף
** דעם שאנשה ע"י המסן, מתבצע על פי נזיל פנימי 13 200 30

סוף תעודה

מנהלת המעבדה, ד"ר ערית ויזר

ראש תחום איכות הסביבה, רחלי ברק M.Sc

תאריך 08.08.16

סופס מס' 407 גיטה מס' 4.1.16

תעודת בדיקה: 241500

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מכון למיקרוביולוגיה מזון	שם: רחלי ברק
כתובת: דרך השלום 9 - ת.ד. 291	טלפון: 048207074
עיר: חיפה	סלולרי: 0545741415
מיקוד: 36601	פקס:

הזמנת עבודה: D280716-0101-11	מועד הגעת הדגימות	מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של הלקוח
מועד: 27/07/2016 17:00:00	הלקוח	מספר הדגימה: 307254	הערת תקן: 112

תיאור הדגימה: 1360 שפכים	מועד דיגום: 25/07/2016	מספר הדגימה: 307254
תנאי שמירת הדגימה והובלה: מקורר	הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	SM 3120B					סריקת מתכות ב-ICP
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 25	0.329	אלומיניום (Al)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)		<0.300	mg/L	≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)		<0.03	mg/L		0.147	באריום (Ba)
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)		<1	mg/L		114.549	סידן (Ca)
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	<0.030	קובלט (Co)
(1)		<0.030	mg/L	≤ 0.6	<0.030	כרום (Cr)
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	0.046	נחושת (Cu)
(1)		<0.05	mg/L		2.427	ברזל (Fe)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)		<1	mg/L		8.753	אשלגן (K)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)		<1.000	mg/L		47.235	מגנזיום (Mg)
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	0.059	מנגן (Mn)
(1)		<0.030	mg/L	≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)		<1.000	mg/L	≤ 230	48.659	נתרן (Na)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni)
(1)		<0.100	mg/L	≤ 15	1.249	זרחן (P)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)
(1)		<0.5	mg/L		5.522	גופרית (S)
(1)		<0.05	mg/L		<0.05	אנטימון (Sb)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)

(1)	<0.1	mg/L		3.757	צורן (Si)
(1)	<0.050	mg/L	≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	<0.03	mg/L		0.241	סטרונציום (Sr)
(1)	<0.05	mg/L		<0.05	טיטניום (Ti)
(1)	<0.03	mg/L		<0.03	תליום (Tl)
(1)	<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)
(1)	<0.1	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	<0.050	mg/L	≤ 3	0.355	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"
- הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Ludmila Eiderman ICP department team leader

- סוף תעודה -

INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY
AND CONSUMER GOODS LTD.
5 Ha Shalom Rd. Neveve P.O. Box 291 Zip Code 36501 Israel
Tel: 072-4-8207074, 8207587, Fax: 072-4-8210702
www.microlab.co.il



מכון למיקרוביולוגיה של מזון ומוצרי צריכה בע"מ
דרך השלום 9, נשר, ת"ר 36601 מיקוד 36601
כלי 8207587, פקס 8210702, 04-8207074
E-mail: info@merob.co.il



תאריך דיגום: 26.07.16
תאריך קבלה: 26.07.16
תאריך הבדיקה: 26.07.16
דיגום: Temp.:
סמפ': Ref. No.:

תוצאות בדיקות מים כימיה

תעודת בדיקה מס' 3

ע"י אמיר שומרוני - דוגם מוסמך, 1655.08
עגם - מי רשת
מיינות זין
ע"י אריאלה בע"מ

נתן	סריקות מתכות ב-ICP	עכירות	אלקליניות	סולפט	כלורידים	TDS כלל מוצקים מומסים	TS כלל מוצקים	מוליכות	pH	Description of Sample	תיאור הדוגמא	Lab No. 07
קבלן משנה*	קבלן משנה*	SM2130B	SM2320B	14XXXSO4 (Merck)	SM4500Cl D	SM2540C	SM2540B	SM2510B	SM4500-HB			
33	+			10	79					עגם - מי רשת		1359
-		עד 1		עד 250	עד 400		עד 1500		9.5-6.5	דרישות התקן (תקנות בריאות העם) (איכות התברואיים של מי שתייה) התש"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 קבלן משנה.
התוצאות מתייחסות לפרוטוקול שבדק בלבד.
יש להתייחס לתעודה במלואה ואין להשתמש במנהג לתעודות אחרות.
אבות המידה של המעבדה עוקבים לאבות מידה לאומיים.
הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובניגוד לאומיים.

סוף תעודה

ר"ר עירית ויזר, מנהלת המעבדה

ראש תחום איכות הסביבה, רחלי ברק M.Sc

08.08.16

תאריך

טופס מס' 408 גרסה מס' 7 10.14.17

תעודת בדיקה: 241491

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מכון למיקרוביולוגיה מזון	שם: רחלי ברק
כתובת: דרך השלום 9 - ת.ד. 291	טלפון: 048207074
עיר: חיפה	סלולרי: 0545741415
מיקוד: 36601	פקס:

הזמנת עבודה: D280716-0101-10	מועד הגעת הדגימות	מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של הלקוח
27/07/2016 17:00:00	הלקוח		
דרגם ע"י	הזמנת עבודה:	מספר הדגימה:	מספר הדגימה:
		307253	307253

תאור הדגימה: 1359 מי רשת	מועד דיגום: 25/07/2016	מקור:	תנאי שמירת הדגימה וההובלה:

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	SM 3120B					סריקת מתכות ב-ICP
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.1	<0.010	כסף (Ag)
(1)		<0.020	mg/L	≤ 0.2	<0.020	אלומיניום (Al)
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.01	<0.010	ארסן (As)
(1)		<0.100	mg/L	≤ 1	<0.100	בורון (B)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 1	0.051	באריום (Ba)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.004	<0.004	ברליום (Be)
(1)		<0.5	mg/L		99.683	סידן (Ca)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.005	<0.004	קדמיום (Cd)
(1)		<0.004	mg/L		<0.004	קובלט (Co)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.05	<0.004	כרום (Cr)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 1.4	<0.004	נחושת (Cu)
(1)		<0.02	mg/L	≤ 1	<0.02	ברזל (Fe)
(1)		<0.5	mg/L		2.146	אשלגן (K)
(1)		<0.020	mg/L		<0.020	ליתיום (Li)
(1)		<0.500	mg/L		40.832	מגנזיום (Mg)
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.2	<0.010	מנגן (Mn)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.07	<0.004	מוליבדן (Mo)
(1)		<0.500	mg/L		33.338	נתרן (Na)
(1)		<0.01	mg/L	≤ 0.02	<0.01	ניקל (Ni)
(1)		<0.050	mg/L		<0.100	זרחן (P)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.01	<0.004	עופרת (Pb)
(1)		<0.1	mg/L		3.784	גופרית (S)
(1)		<0.006	mg/L	≤ 0.006	<0.006	אנטימון (Sb)
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.01	<0.010	סלניום (Se)
(1)		<0.05	mg/L		5.518	צורן (Si)
(1)		<0.010	mg/L		<0.010	בדיל (Sn)

(1)		<0.004	mg/L		0.259	סטרונציום (Sr)
(1)		<0.004	mg/L		<0.004	טיטניום (Ti)
(1)		<0.002	mg/L	≤ 0.002	<0.002	תליום (Tl)
(1)		<0.010	mg/L		<0.010	ונדיום (V)
(1)		<0.05	mg/L		<0.100	טונגסטן (W)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 5	0.389	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"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Ludmila Eideman ICP department team leader

- סוף תעודה -

**INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY
AND CONSUMER GOODS LTD.**
9 Ha Shalom Rd., Nesher, P.O. Box 251, Zip Code 36601, Israel
Tel. 972-4-8207074, 8267567, Fax. 972-4-8210702
www.microb.co.il



**מכון למיקרוביולוגיה של מזון
ומוצרי צריכה בע"מ**
דרך השלום 9, נשר, ת"ד 251 בקוד 36601
טל' 8207074, 8267567, 972-4-8210702
E-mail: info@microb.co.il



Sampling Date: 26.07.16 תאריך דיגום:
Arrival Date: 26.07.16 תאריך קבלה:
Test Date: 26.07.16 תאריך הבדיקה:
Temp.: 4°C טמפ':
Ref. No.: מס, אסמכתא:

תוצאות בדיקות שפכים כימיה

תעודת בדיקה מס' 3

Producer:
Sampling:

מעיינות זין
שופרסל דיל - מעלות
אמיר שומרון - דונם חסמך
אריאלה בנצור

יצן:
נדגם ב-
נדגם ע"י

נתרן	זרתן כללי	סולפט	BOD	COD	שמן מינרלי	שומן כללי	כלורידים	TSS כלל מוצקים מרחפים	pH	Description of Sample הדוגמא	תיאור	Lab No. 07
SM 311B	1400XP (Merck)	1400XSO (Merck)	SM5210D	1400XCOD (Merck)	SM520F	SM520D	SM450C1 D	SM2540D	SM4500-HB			
207				1555		63	345	108	6.78	שפכים - שופרסל דיל - מעלות		1366
מי רשת+130	<15	מי רשת+200		<800	<20	<250	מי רשת+200	<400	6-10	דרישות התקן-שפכי מפעלים המזרמים למערכת ביוב 2014		
<200	<7	אין	<15	<150	אין דרישה	אין דרישה	<280	<15	6.5-8.5	דרישות התקן-קולחין להשקיה חקלאית ללא מגבלות(ערך מרבי) 2010		
<240	<2	אין	<15	<100	אין דרישה	אין דרישה	<480	<15	7-8.5	דרישות התקן-קולחים להזרמה לנהלים (ערך מרבי) 2010		
1	0.5	5	5	10	10	10	10	10		LOQ		
mg/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" הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות.
תקנות בריאות העם חקני איכות מי קולחים התש"ע-2010

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

הבדיקות המסומנות ב-1 בתעודה זו, נעשו ע"י קבלן משנה.
התוצאות מהיחסות לפריט שנבדק בלבד.

יש להתייחס לתעודה במלואה ואין להעתיק ממנה לתעודות אחרות.
אבות המידה של המעבדה עקיבים לאבות מידה לאומיים.

הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראלים ובנלאומיים.
אין דרישה בתקנות לביצוע בדיקות השפכים הניכנסים למט"ש במעבדה פתורה.

תאריך: 02.08.16

סוף תעודה
מנהלת המעבדה, ד"ר עירית ויזר

ראש תחום איכות הסביבה, רחלי ברק M.Sc.

טופס מס' 407 גרסה מס' 4.1.16.7

**INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY
AND CONSUMER GOODS LTD.**
9 HaShalom Rd., Heshar P.O. Box 291, Zip Code 38601 Israel
Tel: 972-4-8207074, 8207587 Fax: 972-4-8210702
www.merco.co.il



**מכון למיקרוביולוגיה של מזון
ומוצרי צריכה בע"מ**
171 השלום 9, נשר, ת"ד 291 מיקוד 38601
סל' 8207587, 04-8207074, פקס' 04-8210702
E-mail: info@microb.co.il



תוצאות בדיקות מים כימיה

Sampling Date: 26.07.16 תאריך דגימה:
Arrival Date: 26.07.16 תאריך קבלה:
Test Date: 26.07.16 תאריך הבדיקה:
Temp.: דגימה:
Ref. No.: טמפ' מס' אסמכטא:

תעודת בדיקה מס' 2

Producer: **מעיינות זין**
Sampling: **שופרסלדיל - מעלות**
ע"י אמיר שומרונה- דוגם מוסמך, 1655
אראלה בצלאל

סריקות מתכות ב- ICP	נתן	עכירת	אלקליניות	סולפט	כלורידים	TDS כלל מוצקים מומסים	TS כלל מוצקים	מוליכות	pH	Description of Sample	תיאור הדגמא	Lab No.
קבלן משנה*	SM 3111B	SM2130B	SM2320B	14XXSO4 (Merck)	SM4500Cl'D	SM2540C	SM2540B	SM2510B	SM4500-H'B			05
	28				65					מי רשת - שופרסלדיל - מעלות		1357
	-	1 עד		250 עד	400 עד		1500 עד		9.5-6.5	דרישות התקן (תקנות בריאות העם) איכות התברואיים של מי שתייה (התשס"ו 2010)		
mg/L	mg/L	NTU	mg CaCO ₃ /L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	ms/cm		LOG		

הבדיקות המסומנות ב-1 "ללא הסמכת הרשות" הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות.
הבדיקות המסומנות ב-" בתעודה זו, נעשו ע"י קבלן משנה.
התוצאות מתייחסות לפרטי שבדוק בלבד.
יש להתחשב לתעודה במלאכה ואין להתייחס ממנה לתעודות אחרות.
אבות המידה של המעבדה עקבים לאבות מידה לאומיים.
הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובנלאומיים.

*** דגימה נאמנה ע"י המכון, מתבצע על פי יואל פנימי 13.200.38

סוף תעודה
ד"ר ערית וייזר, מנהלת המעבדה

ראש תחום איכות הסביבה, רחלי בוק M.Sc

תאריך: 01.08.16
סופס מס' 408 גרסה מס' 27.10.14