

**INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY  
AND CONSUMER GOODS LTD.**  
9 Hahadara Rd., Netanya, P.O. Box 291, Zip Code 36601  
Tel.: 972-4-8207074, 8207587 Fax: 972-4-8210732  
www.ifm.co.il

Sampling Date: 12-13.09.16  
Arrival Date: 13.09.16  
Test Date: 13.09.16  
Temp.: 4°C  
Ref. No.: 00. אסמטכס: 00



**מוצאות בדיקות שפכים כימיה**

תעודת בדיקה מס' 4

**מכון למיקרוביולוגיה של מזון  
ומזון ציניקה במ"מ**  
דרך השלום 9, נטר, ת"ד 291, מיקוד 36601  
טל: 8207587, 8207074-04  
E.mail: ifm@microm.co.il

יצרן: מעיינות זין  
מדינה: י"א  
דרכי ב-3: אגמים עשויים  
יצרן: אגמית ביצור

Producer: מעיינות זין  
Sampling: אגמים עשויים

דגום מורכב	צאנדי	סולפט	ICP	DOX	נתון	BOD	COD	שמן מוראלי	שמן כלי	שמן כלי	קלורידים	מוליכות	TSS מוצקים מרחפים	VSS	pH	תיאור הריאור	Lab No. 09
+	<0.01	44	+	+	23.787		41	<10			42	779	23	20	7.67	שפכים - אגמים ציפויים	1685
	<0.5	מי רשת-200					<800	<20	<250	מי רשת-200			<400		6-10	דרישות התקן-שפי מפעים המעומדים למערכת בוב 2014	
	<0.2	אין				<15	<150	אין דרישה	אין דרישה	<280			<15		6.5-8.5	דרישות התקן-קולורין להשקית חוליות	
	<0.01	אין				<15	<100	אין דרישה	אין דרישה	<480			<15		7-8.5	ללא מבחן-קולורין (מרב) 2010	
	0.01	5				5	10	10	10	10			10	10	LOQ	(ערך מרב) 2010	

ראה נוספה מוגדף

\*\* דגום שנעשה ע"י המכון, מתבצע על פי קולר סקט 13.200.30

הבדיקות המסומנות ב-1 י"ללא הסמכת הרשות" נתן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות.  
לקבוצת בריאור השם נתון איכות מי קולורין החש"ל-2010  
הבדיקות המסומנות ב-2 בעמודה זו, נעשו ע"י קב"ל מטעם הרשות.  
המוצאות מתחממות לפרט שבדיקת בוב.  
יש להתייחס לתעודה במלואה ואין להעתיק ממנה לעבודות אחרות.  
אבות המידה של המעבדה עקביים לאבות מידה לאומיים.  
הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובינלאומיים.  
אין דרישה בתקנות לביצוע הבדיקות העסקיים הנכנסים למע"ש במעבדה מוגדרת

ראש תחום איכות הסביבה, רחלי ברז M.Sc  
מונהלת המעבדה  
טופס מס' 407 גרסה מס' 4.1.16  
תאריך: 02.10.16

סוף תעודת

**תעודת בדיקה: 255163**  
**Final Report**

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

<b>הזמנת עבודה: D150916-0085-19</b>	<b>מועד הגעת הדגימות</b>	<b>מס' טופס הנטילה</b>	<b>טופס נטילה של הלקוח</b>
	14/09/2016 18:30:00		
<b>דגם ע"י</b>	<b>הלקוח</b>		

<b>תיאור הדגימה: שפכים - 1685</b>	<b>מספר הדגימה: 329971</b>	<b>מועד דיגום: 13/09/2016</b>	<b>מקור</b>
<b>תנאי שמירת הדגימה והובלה:</b>	<b>הערת תקן: 112</b>		

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					<b>סריקת מתכות ב-ICP</b>
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 25	0.761	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		0.106	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be) 1/
(1)		<1	mg/L		93.592	סידן (Ca) 2/
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd) 2/
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	<0.030	קובלט (Co) 1/
(1)		<0.030	mg/L	≤ 0.6	<0.030	כרום (Cr) 1/
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	<0.030	נחושת (Cu) 1/
(1)		<0.05	mg/L		0.619	ברזל (Fe) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg) 1/
(1)		<1	mg/L		3.740	אשלגן (K) 2/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li) 2/
(1)		<1.000	mg/L		34.428	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	23.787	נתרן (Na) 3/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni) 1/
(1)		<0.100	mg/L	≤ 15	<0.100	זרחן (P) 2/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb) 2/
(1)		<0.5	mg/L		8.825	גופרית (S) 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		1.774	צורן (Si) 2/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 2	<0.050	בדיל (Sn) 1/
(1)		<0.03	mg/L		0.182	סטרונציום (Sr) 2/
(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) 1/
(1)		<0.1	mg/L		<0.1	טונגסטן (W) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 3	0.080	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

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

Ludmila Eiderman ICP department team leader

- סוף תעודה -



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



**INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY**  
**AND CONSUMER GOODS LTD.**  
 9 Ha-Shalom Rd., Neshor, P.O. Box 291, Zip Code 36601, Israel  
 Tel.: 972-4-820704, 8207587, Fax 972-4-8210702  
 www.microb.co.il

יצרן: **מעיינות זיו**  
 נדגם ב- **ציפויים אגמים - מי רשת**  
 נדגם: **ע"י אמיר שומרוני - דוגם מוסמך, מס. 1655.08**  
 לידן: **אינאלה בע"מ**  
 תוצאות בדיקות מים כימיה  
 תעודת בדיקה מס' 3  
 Producer: **מעיינות זיו**  
 Sampling: **ציפויים אגמים - מי רשת**  
 Sampling Date: **12.09.16**  
 Arrival Date: **12.09.16**  
 Test Date: **12.09.16**  
 Temp.: **דאום**  
 Ref. No.: **טמפ'**  
 מס. אסמכתא: **מס. אסמכתא**

נתן	ניטראטים	סריקת מתכות ICP-ב	אלקליניות	סולפט	כלורידים	כלל TDS מוצקים מומסים	מוצקים מוצקים	TS כלל מוצקים	מוליכות	pH	Description of Sample	תיאור הדוגמה	Lab No. 09
SM 3111B	SM4500NO <sub>3</sub> -D	קבלן משנה*	SM2320B	14XXSO <sub>4</sub> (Merck)	SM4500Cl <sup>-</sup> D	SM2540C	SM2540B	SM2540B	SM2510B	SM4500-H <sup>+</sup> B		תיאור הדוגמה	1678
18.654	+			5	41							ציפויים אגמים - מי רשת	
-	עד 70 mg/L		20 mg CaCO <sub>3</sub> /L	עד 250 mg/L	עד 400 mg/L	עד 1500 mg/L	עד 1500 mg/L	עד 1500 mg/L		9.5-6.5	דרישות התקן (תקנות בריאות העם) (אבות התברואים של מי שתייה) התש"ס (2010)		
1 mg/L	1 mg/L			5 mg/L	10 mg/L	10 mg/L	10 mg/L	10 mg/L			LOQ		

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 לפרטים שבדף בלבד.  
 יש להתייחס לתעודה במלואה ואין להעתיק ממנה לתעודות אחרות.  
 אבות המידה של המעבדה עקבים לאבות מידה לאומיים.  
 הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובין-לאומיים.  
 תאריך: 02.10.16  
 טופס מס' 408 גרסה מס' 7 27.10.14

ראש תחום איכות הסביבה, רח"ל ברק M.Sc.  
 ד"ר עירית וייזר, מנהלת המעבדה  
 \* ראה נוסף מצורף  
 \*\* דאום שטטה ע"י המכון, מתבצע על יחולת פנימי 13.200.30

**תעודת בדיקה: 257155**

**Final Report**

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

<b>הזמנת עבודה: D150916-0085-12</b>	<b>מועד הגעת הדגימות</b>	<b>מס' טופס הנטילה</b>	<b>טופס נטילה של הלקוח</b>
14/09/2016 18:30:00	14/09/2016 18:30:00	מספר הדגימה: 329964	הערת תקן: 307
<b>דרגם ע"י</b>	<b>הלקוח</b>		

<b>תיאור הדגימה:</b> מי רשת - 1678	<b>מועד דיגום:</b> 12/09/2016	<b>מספר הדגימה:</b> 329964	<b>מקור:</b> מקורר
<b>תנאי שמירת הדגימה וההובלה:</b>	<b>הערת תקן:</b> 307		

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	SM 3120B					<b>סריקת מתכות ב-ICP</b>
(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) 2/
(1) (2)		<0.004	mg/L	≤ 1	0.056	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.004	<0.004	בריליום (Be) 1/
(2)		<0.5	mg/L		93.026	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) 2/
(1) (2)		<0.004	mg/L	≤ 0.05	<0.004	כרום (Cr) 1/
(1) (2)		<0.004	mg/L	≤ 1.4	0.029	נחושת (Cu) 2/
(1) (2)		<0.02	mg/L	≤ 1	<0.02	ברזל (Fe) 1/
(1) (2)		<0.5	mg/L		1.617	אשלגן (K) 2/
(1)		<0.020	mg/L		<0.020	ליתיום (Li) 2/
(2)		<0.500	mg/L		34.401	מגנזיום (Mg) 2/
(1) (2)		<0.010	mg/L	≤ 0.2	<0.010	מנגן (Mn) 2/
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.07	<0.004	מוליבדן (Mo) 1/
(1) (2)		<0.500	mg/L		18.654	נתרן (Na) 2/
(1) (2)		<0.01	mg/L	≤ 0.02	<0.01	ניקל (Ni) 1/
(1)		<0.050	mg/L		<0.100	זרחן (P) 2/
(1)		<0.1	mg/L		1.681	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		6.809	צורן (Si) 2/
(1)		<0.010	mg/L		<0.010	בדיל (Sn) 1/

(1)		<0.004	mg/L		0.199	סטרונציום 1/ (Sr)
(1)		<0.004	mg/L		<0.004	טיטניום 1/ (Ti)
(1)		<0.002	mg/L	≤ 0.002	<0.002	תליום 1/ (Tl)
(1)		<0.010	mg/L		<0.010	ונדיום 2/ (V)
		<0.05	mg/L		<0.100	טונגסטן 1/ (W)
(1) (2)		<0.004	mg/L	≤ 5	0.089	אבץ 2/ (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' 307 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם -מי שתייה 2013-

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Ludmila Eiderman ICP department team leader

- סוף תעודה -





**תעודת בדיקה: 255165**  
**Final Report**

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

<b>מס' טופס הנטילה של הלקוח</b>	<b>מס' טופס הנטילה</b>	<b>מועד הגעת הדגימות</b>	<b>הזמנת עבודה: D150916-0085-21</b>
		14/09/2016 18:30:00	
		<b>הלקוח</b>	<b>נדגם ע"י</b>

<b>מספר הדגימה: 329973</b>	<b>מספר דיוגום: 13/09/2016</b>	<b>מיקור</b>	<b>מי רשת - 1687</b>
<b>הערת תקן: 307</b>			<b>תנאי שמירת הדגימה והובלה:</b>

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	SM 3120B					<b>סריקת מתכות ב-ICP</b>
(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) 2/
(1)		<0.100	mg/L	≤ 1	<0.100	בורון (B) 2/
(1) (2)		<0.004	mg/L	≤ 1	0.028	בארום (Ba) 1/
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.004	<0.004	ברליום (Be) 1/
(2)		<0.5	mg/L		61.205	סידן (Ca) 2/
(1) (2)		<0.004	mg/L	≤ 0.005	<0.004	קדמיום (Cd) 2/
(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	0.021	נחושת (Cu) 1/
(1) (2)		<0.02	mg/L	≤ 1	0.037	ברזל (Fe) 1/
(1) (2)		<0.5	mg/L		1.908	אשלגן (K) 2/
(1)		<0.020	mg/L		<0.020	ליתיום (Li) 2/
(2)		<0.500	mg/L		21.285	מגנזיום (Mg) 2/
(1) (2)		<0.010	mg/L	≤ 0.2	<0.010	מנגן (Mn) 2/
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.07	<0.004	מוליבדן (Mo) 1/
(1) (2)		<0.500	mg/L		13.739	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	0.009	עופרת (Pb) 2/
(1)		<0.1	mg/L		1.830	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		2.645	צורן (Si) 2/

(1)		<0.010	mg/L		<0.010	בדיל (Sn) 1/
(1)		<0.004	mg/L		0.108	סטרוניום 2/ (Sr)
(1)		<0.004	mg/L		<0.004	טיטניום 1/ (Ti)
(1)		<0.002	mg/L	≤ 0.002	<0.002	תליום 1/ (Tl)
(1)		<0.010	mg/L		<0.010	ונדיום 1/ (V)
		<0.05	mg/L		<0.05	טונגסטן 1/ (W)
(1) (2)		<0.004	mg/L	≤ 5	0.362	אבץ 2/ (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 לצרכי 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 לתקמת בריאות העם -מי שתיה 2013-

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Ludmila Eiderman ICP department team leader

- סוף תעודה -



**תעודת בדיקה: 256571**  
**Final Report**

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

<b>הזמנת עבודה: D190916-0013-1</b>	<b>מועד הגעת הדגימות</b>	<b>מס' טופס הבטילה</b>	<b>טופס בטילה של הלקוח</b>
15/09/2016 17:00:00			
<b>דגם ע"י</b>	<b>הלקוח</b>		

<b>תיאור הדגימה: שפכים - 1691</b>	<b>מספר הדגימה: 330893</b>	<b>מועד דיגום: 14/09/2016</b>	<b>מקורר</b>
תנאי שמירת הדגימה והובלה:	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					<b>סריקת מתכות ב-ICP</b>
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 25	0.079	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		0.103	באריום (Ba)
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)		<1	mg/L		104.688	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	<0.030	נחושת (Cu)
(1)		<0.05	mg/L		0.699	ברזל (Fe)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)		<1	mg/L		332.688	אשלגן (K)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)		<1.000	mg/L		41.975	מגנזיום (Mg)
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	<0.030	מנגן (Mn)
(1)		<0.030	mg/L	≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)		<1.000	mg/L	≤ 230	247.819	נתרן (Na)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni)
(1)		<0.100	mg/L	≤ 15	<0.500	זרחן (P)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)
(1)		<0.5	mg/L		5.776	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		2.597	צורן (Si)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)		<0.03	mg/L		0.173	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	0.294	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 המזכרות 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 -



Sampling Date: 20-21.09.16  
Arrival Date: 21.09.16  
Test Date: 21.09.16  
Temp.: 500  
Ref. No.: מס' אסמכתא:

**תוצאות בדיקות שפכים כימיה**

תעודת בדיקה מס' 7

יצרן: מעיינות זין - טרי וחלק 2 בע"מ  
דגם: ע"י אמיר שמרתי - דגם מסמך

דגם מורכב	זרזן כללי	נתח	חנקן קלוריה	סולפיט מומס	BOD	COD	שמן מיראלי	שמן כללי	לזרדים	TSS כלל מוצקים מורחפים	מוליכות	pH	תיאור Description of Sample	תאור חוזרמת	Lab No. 09
+	<0.5	307	31.62	0.047	182	345	772	<250	<280	21	3.43	7.87	שפכים - טרי וחלק 2 בע"מ	חוזרמת	1740
	<15	מ רשתות-130	<50	<1		<800	מי רשתות-200	<250	<280	<400		6-10	דרשות התקן-שפכי מפעלים המוגדרים לערבבת ביוב 2014	דרשות התקן-שפכי מפעלים המוגדרים לערבבת ביוב 2014	
	<7	<200	-	-	<15	<150	אין דרשה	אין דרשה	<280	<15		6.5-8.5	ללא מבלוקטור (מרב) 2010	דרשות התקן-קולחין להשקיה חקלאית ללא מבלוקטור (מרב) 2010	
	<2	<240	-	-	<15	<100	אין דרשה	אין דרשה	<480	<15		7-8.5	דרשות התקן-קולחין להדרמה לחלים (ערך מרב) 2010	דרשות התקן-קולחין להדרמה לחלים (ערך מרב) 2010	
	0.5	1	1	0.02	5	10	10	10	10	10			LOQ		
	mg/L	mg/L	mg/l	mg/l S2-	mgO <sub>2</sub> /L	mgO <sub>2</sub> /L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	ms/cm				

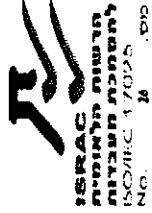
הבדיקות המסומנות ב-1 "ללא הסמכת הרשות" הן מחוץ לתיקון הסמכת המעבדה ע"י הרשות.  
 2 תקומת בדיקות העם תקף איכות מי קולחים התיש-2010  
 הבדיקות המסומנות ב-2 בתעודה זו, נעשו ע"י קבלן משנה.  
 התוצאות מתייחסות לפרט שנבדק בלבד.  
 יש להתייחס לתעודה במלואה ואין להעתיק ממנה לתעודות אחרות.  
 אבות המידה של המעבדה עקיבים לאבות מידה לאומיים.  
 הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובנלאומיים.  
 אין להישה בתקומת לביצוע בדיקות השפכים הנכנסים למע"ש במעבדה מעברת  
 05.10.16  
 תאריך: מס' 407 גרסה מס' 4.1.16.7  
 ראש תחום איכות הסביבה: רחלי ברזן M.Sc  
 מנהלת המעבדה, ד"ר עירית ויזר  
 סוף תעודה

\*\* דגם שמשנה ע"י המכון מתבצע על פי נוהל פנימי 13.200.30



**מכון למיקרוביולוגיה של מזון ומעבד צריכה בע"מ**

דרך השלום 9, נשר, ת"ד 291 מיקוד 36601  
טל 8210702-04, 8207587  
E-mail: info@microb.co.il



**ISRAELI STANDARDS AUTHORITY**  
מדינת ישראל  
התחנות המרכזיות  
למדידת תוצרת  
ISO/IEC 17025  
מס' 26

**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

Sampling Date: 20.09.16  
Arrival Date: 20.09.16  
Test Date: 20.09.16  
Temp.:  
Ref No.:

**ממצאות בדיקות שפכים כימיה**

תעודת בדיקה מס' 6

מפיק: מעבדות זיו - טרי וחלק 2 בע"מ  
מיקום: יבנה  
כתובת: ע"ז אמיר שומרון - דגים חוסים

מיקום: אריאלה במלך

דגום מורכב	זרזן כללי	נתן	BOD	COD	שמן מינרלי	שמן כללי	נלווים	TSS כלל מוצקים מרחפים	מוליכות	pH	תיאור הדיגום	Lab No. 09
	<15	מי רשת+130	<15	<800	<20	<250	מי רשת+200	<400		6-10	דרשות התקן-שפכי מפעלים המועדפים למערכת ביוב 2014	1726
	<7	<200	<15	<150	אין דרישה	אין דרישה	<280	<15		6.5-8.5	דרשות התקן-קולחין להשקיה חקלאית ללא מבחנות(ערך מרבץ) 2010	
	<2	<240	<15	<100	אין דרישה	אין דרישה	<480	<15		7-8.5	דרשות התקן-קולחין להרמה לחילים (ערך מרבץ) 2010	
	mg/L	mg/L	mgO <sub>2</sub> /L	mgO <sub>2</sub> /L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µs/cm	LOQ		

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

הבדיקות בריאות העם תקני איכות מי קולחים התש"ע-2010

הבדיקות המסומנות ב-2 במעודה זו, נעשו ע"י קבלן משנה.

התוצאות מתחממות לפרט שבדק, בלבד.

יש להתייחס לתעודה במלואה ואין להתייחס ממנה לתוצאות אחרות.

אבות המידה של המעבדה עקבים לאומית מידה לאומית.

הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובמילאומיים.

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

תאריך: 28.09.16

טופס מס' 407 גרסה מס' 4.1.16.7

ראש תחום איכות הסביבה, רחלי ברק M.Sc

מנהלת המעבדה, ד"ר עורית וייזר

סוף תעודה

\*\* דגום שנעשה ע"י המכון, מתבצע על פי נורמל פנימי 13.200.30







Sampling Date: 28.09.16 תאריך דגום:  
Arrival Date: 28.09.16 תאריך קבלה:  
Test Date: 28.09.16 תאריך הבדיקה:  
Temp.: 4°C טמפ':  
Ref. No.: מס' אסמכתא:

**מוצאות בדיקות שפכים כימיה**

תעודת בדיקה מס' 2

מיינות זיו  
ע"י אמי שומרוני  
תחנת דלק פז  
אריאלה בינאלי

יצן:  
דגם:  
דגם ב-  
לדג:

סולפי	זרחה כללי	סולפט	נתרן	BOD	COD	שמן מינרלי	שומן כללי	כלורידים	TSS כללי מוקפים מרחפים	pH	Description of Sample הזוגמא	תיאור	Lab No. 09
SM 4500-S2-F	<15	<200+	מי רשתת+130	<15	<800	<20	<250	מי רשתת+200	<400	6-10	דרשות התקן-שפכי מפעלים המזדמנים למערכת ביוב 2014	תחנת דלק פז	1788
	<7	אין	<200	<15	<150	אין דרישה	אין דרישה	<280	<15	6.5-8.5	דרשות התקן-קולחין להשקיה חקלאית ללא מגבלות(ערך מרב) 2010		
	<2	אין	<240	<15	<100	אין דרישה	אין דרישה	<480	<15	7-8.5	דרשות התקן-קולחים להורמה לחמלים (ערך מרב) 2010		
1	0.5	5	1	5	10	10	10	10	10	LOQ			
mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mgO <sub>2</sub> /L	mgO <sub>2</sub> /L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L				

הבדיקות המסומנות ב-1 "ללא הסמכת הרשות" הן מוזן להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות.  
מקומות בריאות העם תקני איכות מי קולחים התיש"ע-2010  
הבדיקות המסומנות ב-2 בתעודה זו, נעשו ע"י קבלן משנה.  
המוצאות מתייחסות לפרטי שנבדק בלבד.  
יש להתייחס לתעודה במלואה ואין להעתיק ממנה לתעודות אחרות.  
אבות המידה של המעבדה עקבים לאבות מידה לאומיים.  
הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובין לאומיים.  
אין דרישה בתקנות לביצוע בדיקות השפכים הנכנסים למט"ש במעבדה מוכרת  
תאריך: 09.10.16  
ד"ר עירית ייזר

סוף תעודה  
מנהלת המעבדה, ד"ר עירית ייזר  
ראש תחום איכות המיבינה, רחלי ברק M.Sc.  
דגם מס' 407 גרסה מס' 4.1.16.7



**תעודת בדיקה: 257977**  
**Final Report**

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

<b>הזמנת עבודה: D210916-0052-3</b>	<b>מועד הגעת הדגימות</b>	<b>מס' טופס הנטילה</b>	<b>טופס נטילה של הלקוח</b>
	21/09/2016 18:00:00		
<b>דגם ע"י</b>	<b>לקוח</b>		

<b>תיאור הדגימה:</b> שפכים מס' דוגמא: 1719	<b>מספר הדגימה:</b> 333116
<b>תנאי שמירת הדגימה וההובלה:</b> מקורר	<b>מועד דיגום:</b> 19/09/2016
<b>הערת תקן:</b> 112	

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 ) 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		0.050	Bromofom
		<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		0.050	Chlorofom
		<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		0.030	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)
(1)	SM 3120B	<0.300	mg/L	≤ 1.5	<0.300	חלקית ICP-סריקת מתכות ב בור (B) 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

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

Ludmila Eiderman ICP department team leader

- סוף תעודה -



**תעודת בדיקה: 259960**

**Final Report**

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

<b>הזמנת עבודה: D250916-0047-7</b>	<b>מועד הגעת הדגימות</b>	<b>מס' טופס הנטילה</b>	<b>טופס נטילה של הלקוח</b>
מועד ע"י לקוח	26/09/2016 17:00:00		

<b>תיאור הדגימה: שפכים מס' דוג' 1745</b>	<b>מספר הדגימה: 334840</b>
<b>תנאי שמירת הדגימה וההובלה: מקורר</b>	<b>מועד דיגום: 22/09/2016</b>
<b>הערת תקן: 112</b>	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	SM 3120B					<b>סריקת מתכות ב-ICP</b>
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 25	0.212	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		0.089	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.5	<0.0100	בריליום (Be) 1/
(1)		<1	mg/L		93.614	סידן (Ca) 2/
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd) 2/
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	<0.030	קובלט (Co) 1/
(1)		<0.030	mg/L	≤ 0.6	<0.030	כרום (Cr) 1/
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	0.039	נחושת (Cu) 1/
(1)		<0.05	mg/L		0.579	ברזל (Fe) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg) 1/
(1)		<1	mg/L		68.647	אשלגן (K) 3/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li) 2/
(1)		<1.000	mg/L		34.485	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	0.042	מנגן (Mn) 2/
(1)		<0.030	mg/L	≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<1.000	mg/L	≤ 230	139.244	נתרן (Na) 2/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni) 1/
(1)		<0.100	mg/L	≤ 15	6.164	זרחן (P) 2/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb) 2/
(1)		<0.5	mg/L		21.130	גופרית (S) 2/
(1)		<0.05	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se) 1/

		<0.1	mg/L		4.830	צורן 2/ (Si)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 2	<0.050	בדיל 1/ (Sn)
(1)		<0.03	mg/L		0.186	סטרונציום 2/ (Sr)
(1)		<0.05	mg/L		<0.050	טיטניום 1/ (Ti)
(1)		<0.03	mg/L		<0.030	תליום 1/ (Tl)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	ונדיום 1/ (V)
		<0.1	mg/L		<0.100	טונגסטן 1/ (W)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 3	0.345	אבץ 2/ (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 -



**תעודת בדיקה: 259960**

**Final Report**

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

<b>הזמנת עבודה: D250916-0047-7</b>	<b>מועד הגעת הדגימות</b>	<b>מס' טופס הנטילה</b>	<b>טופס נטילה של הלקוח</b>
26/09/2016 17:00:00	לקוח		
<b>דרגם ע"י</b>			

<b>תיאור הדגימה:</b> שפכים מס' דוג' 1745	<b>מספר הדגימה:</b> 334840
<b>תנאי שמירת הדגימה וההובלה:</b> מקורר	<b>מועד דיגום:</b> 22/09/2016
<b>הערת תקן:</b> 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	SM 3120B					<b>סריקת מתכות ב-ICP</b>
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 25	0.212	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		0.089	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.5	<0.0100	בריליום (Be) 1/
(1)		<1	mg/L		93.614	סידן (Ca) 2/
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd) 2/
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	<0.030	קובלט (Co) 1/
(1)		<0.030	mg/L	≤ 0.6	<0.030	כרום (Cr) 1/
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	0.039	נחושת (Cu) 1/
(1)		<0.05	mg/L		0.579	ברזל (Fe) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg) 1/
(1)		<1	mg/L		68.647	אשלגן (K) 3/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li) 2/
(1)		<1.000	mg/L		34.485	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	0.042	מנגן (Mn) 2/
(1)		<0.030	mg/L	≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<1.000	mg/L	≤ 230	139.244	נתרן (Na) 2/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni) 1/
(1)		<0.100	mg/L	≤ 15	6.164	זרחן (P) 2/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb) 2/
(1)		<0.5	mg/L		21.130	גופרית (S) 2/
(1)		<0.05	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se) 1/

		<0.1	mg/L		4.830	צורן (Si) 2/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 2	<0.050	בדיל (Sn) 1/
(1)		<0.03	mg/L		0.186	סטרונציום (Sr) 2/
(1)		<0.05	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti) 1/
(1)		<0.03	mg/L		<0.030	תליום (Tl) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V) 1/
		<0.1	mg/L		<0.100	טונגסטן (W) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 3	0.345	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 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"
- 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 -

Sampling Date: 27.09.16  
 Arrival Date: 27.09.16  
 Test Date: 27.09.16  
 Temp.:  
 Ref. No.:

**תוצאות בדיקות שפכים כימיה**

תעודת בדיקה מס' 3

יצרן:  
 דגם:  
 כמות:  
 מדידת:

Producer:  
 Sampling:

מעיין: זיו - סינימה אס.א.י. ישראל  
 ע"י: אורי שומרוני - דגם מסמן  
 שפכים - סינימה אס.א.י. ישראל  
 אריאלה בנאי

סריקות מתכות ב- ICP	תחן קולדה	זרחן	DOX	נתרן	BOD	COD	שפן מינרלי	שונן כללי	שונן כללי	קלורידים	כלל TSS מוצקים מורחפים	VSS	pH	תיאור הדוגמא	תיאור הדוגמא	Lab No. 09
	SM 1600 mg/B	קבל משנה	קבל משנה	קבל משנה	SM5210D	140XCOD (Merck)	SM5520F	SM5520D	SM5520D	SM4500TD	SM2540D	SM2540D	SM4600H1B			
+	48.97	3.168	+	39.356	384	910	<10	<250	84	284	284	8.12		שפכים - סינימה אס.א.י. ישראל	1781	
	<50					<800	<20	<250			<400	6-10		דרישות התקן-שפכי מפעלים המודרמים למערכת כוב 2014		
	-				<15	<150	אין דרישה	אין דרישה	<280	<15	<15	6.5-8.5		דרישות התקן-קולחין להשקיה חקלאית ללא מגבלות/ערך מרבי 2010		
	-				<15	<100	אין דרישה	אין דרישה	<480	<15	<15	7-8.5		דרישות התקן-קולחין להזרמה לחמלים (ערך מרבי) 2010		
	1				5	10	10	10	10	10	10	10		LOO		

הבדיקות המסומנות ב-1 "ללא הסמכת הרשות" הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות.  
 2. תקנות בריאות העם תקני איכות מי קולחים התחש"ע-2010  
 הבדיקות המסומנות ב-2. בתעודה זו, משו"ע" קבלן משנה.  
 התוצאות מתחשבות לפיט שבדיקת כלבי.  
 יש להתייחס לתעודה במלואה ואין להעתיק ממנה לתעודות אחרות.  
 אבות המידה של המעבדה עקובים לאבות מידה לאומיים.  
 הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובמלומיים.  
 אין דרישה בתקנות לביצוע בדיקות השפכים הנכנסים למים של המעבדה מנורת  
 16.10.16  
 תאריך  
 4.1.16 7  
 טופס מס' 407 גרסה מס' 7  
 ראש תחום איכות הסביבה, רחילי ברק M.Sc  
 מנהלת המעבדה, ד"ר עירית ויזר  
 סוף תעודה  
 ראה נוסף מצרף  
 דגם שמשנה ע"י המכון, מתבצע על פי חוקל תינו 13.200.30



**תעודת בדיקה: 260084**

**Final Report**

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

<b>הזמנת עבודה: D280916-0051-4</b>	<b>מועד הגעת הדגימות</b>	<b>מס' טופס הנטילה</b>	<b>טופס נטילה של הלקוח</b>
29/09/2016 18:40:00	29/09/2016 18:40:00	מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של הלקוח
<b>דגם ע"י</b>	<b>לקוח</b>		

<b>תיאור הדגימה:</b> שפכים מס' דוג' 1781	<b>מספר הדגימה:</b> 337278
<b>תנאי שמירת הדגימה וההובלה:</b> מקורר	<b>מועד דיגום:</b> 27/09/2016
<b>הערת תקן:</b> 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					<b>סריקת מתכות ב-ICP</b>
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 25	0.373	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		0.103	באריום (Ba)
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.5	<0.0100	בריליום (Be)
(1)		<1	mg/L		116.697	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	0.040	נחושת (Cu)
(1)		<0.05	mg/L		0.354	ברזל (Fe)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)		<1	mg/L		17.591	אשלגן (K)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)		<1.000	mg/L		42.099	מגנזיום (Mg)
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	<0.030	מנגן (Mn)
(1)		<0.030	mg/L	≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)		<1.000	mg/L	≤ 230	39.356	נתרן (Na)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni)
(1)		<0.100	mg/L	≤ 15	3.168	זרחן (P)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)
(1)		<0.5	mg/L		8.080	גופרית (S)
(1)		<0.05	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)
(1)		<0.1	mg/L		4.021	צורן (Si)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)		<0.03	mg/L		0.233	סטרונציום (Sr)
(1)		<0.05	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)		<0.03	mg/L		<0.030	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	0.143	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 ).

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee

Ludmila Eiderman ICP department team leader

- סוף תעודה -