

**INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY
AND CONSUMER GOODS LTD.**
8 Ha Shalom Rd., Nesher, P.O. Box 291, Zip Code 36601, Israel
Tel: 072-4-8267074, 8267587, Fax: 072-4-8210762
www.microlab.co.il



**מכון למיקרוביולוגיה ועל מזון
וזמזומי צריכה בע"מ**
דרך השלום 9, נשר, ת"ד 291, מיקוד 36601
טל' 04-8267074, 8267587, פקס' 04-8210762
E-mail: info@microlab.co.il



תוצאות בדיקות שפכים כימיה

תעודת בדיקה מס' 11 T

י"ח: מעיינות זיו - טרי וחלק 2 בע"מ
דוגם: על אזור שטחים - דוגם מספר

Sampling Date: 07-08.11.16 תאריך דוגם:
Arrival Date: 08.11.16 תאריך קבלה:
Test Date: 08.11.16 תאריך הבדיקה:
Temp.: טמפ':
Ref No.: מס' אסמכתא

אירוע פלוג

דוגם מורכב	זרחן כללי	נתרן	חנקן קלורל	סולפיט מומס	BOD	COD	שמן מינרלי	שמן כללי	כלורידים	TSS כלל מוצקים מרחפים	מוליכות	pH	Description of Sample הדוגמא	תאריך	Lab No. 11
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µm/cm				
+	<0.5	79	25.91	<1	110	214			132	<10	790	7.26	שפכים - טרי וחלק 2 בע"מ	2019	
	<15	מי רשת+130	<50	<1	<800	<20	<250	מי רשת+200	<400	6-10			רשות התקני-שפכים מפעים המוגדרים לעמדת כקב 2014		
	<7	<200	-	-	<15	<150	אין דרישה	אין דרישה	<280	<15	6.5-8.5		דרישת התקן-קולחין להשקיה חקלאית ללא מבקרת/ערך מרבין 2010		
	<2	<240	-	-	<15	<100	אין דרישה	אין דרישה	<480	<15	7-8.5		דרישת התקן-קולחין לחזרמה לחלים (ערך מרבין) 2010		
	0.5	1	1	0.02	5	10	10	10	10	10			L.O.Q		

הבדיקות המסומנות כ-1 "ללא הסמכת הרשות" הן מחוץ לתיקוף הסמכת המעבדה ע"י הרשות.
תקנות בריאות העם תקני איכות מי קולחים התש"ע-2010
הבדיקות המסומנות כ-2 "בתעודה" נעשו ע"י קבלן משנה.
התוצאות מתבססות לרוב על שירותי בדיקה.
יש להתייחס לתעודה כמחאה ואין להשתמש ממנה לתשורות אחרות.
אבות המידה של המעבדה עשויים לאבות מידה לאומיים.
הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובולטאניים.
אין דרישה בתקנות לכיבוע בדיקות השפכים הנוגעים למט"ש במעבדה מוכרת

"דוגם נעשה ע"י המסן. מתבצע על פי נהלי פנימי 13.200.30"

סוף תעודה

מנהלת המעבדה, ד"ר עירית ציור

ראש תחום איכות המיבינה, רחלי ברק M.Sc

16.11.16

טופס מס' 407 גרסה מס' 4.1.16.7

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



**מכון למיקרוביולוגיה של מזון
ומצרכי צריכה בסיים**
דרך השלום 9, נשר, ת"ד 291 מיקוד 36601
טל: 8207587-8207074, פקס: 8210762-8207587
E-mail: info@imco.co.il



Sampling Date: 07.11.16 תאריך דגימה:
Arrival Date: 07.11.16 תאריך קבלה:
Test Date: 07.11.16 תאריך הבדיקה:
Temp.: טמפ':
Ref. No.: מס, אסמכתא

תוצאות בדיקות שפכים כימיה

תעודה בדיוק מס' 10

יצרן: מניינות זיו - סרו וחלק 2 בע"מ
דגם: עי-אורי שפחמי - דגם מסמן
ליו: אסמכתא

Lab No. 11	תיאור	Description of Sample הדוגמא	pH	מוליכות	TSS כלל מוצקים מוחמים	כלורידים	שמן מינרלי	שמן כללי	BOD	COD	סולפיד מומס	חנקן קלדהל	נתרן	זרחן כללי
			SM4500-H ⁺ B	SM2540	SM4500-CI D	SM5220	SM5220F	SM52190	1400000 (MnO ₂)	Based on SM 4500-S ₂ -D	SM 4500-N _{H3} -B	SM 3111B	14000PM ₄ M ₄ L	
2015	שפכים - סרו וחלק 2 בע"מ						60							
			6-10	<400	מ רשת+200	<250	<20	<800		<1	<50	מ רשת+130	<15	
			6.5-8.5	<15	<280	אין דרישה	אין דרישה	<150		-	-	<200	<7	
			7-8.5	<15	<480	אין דרישה	אין דרישה	<100		-	-	<240	<2	
					10	10	10	10		0.02	1	1	0.5	
				ms/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg O ₂ /L	mg/l S ₂ -	mg/l	mg/L	mg/L	

הבדיקות המסומנות ב-1 "ללא אסמכתא הרשות" הן מחוץ לתיקוף הסמכות המעבדה על הרשות.
"תקמת בראת רעם תקי איתו מי קולחים החש"ע-2010
הבדיקות המסומנות ב-2 "במשרה זו" נעשו על קבלת משנה.
התוצאות מתחייבות לפרט אבדוק בלבד.
יש להתייחס לתעודה במלואה וכן להתייחס ממנה לתוצאות אחרות.
אבות המידה של המעבדה עוקבים לאמות מידה לאומיים.
הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים וכולואומיים.
אין דרישה בהתפתח לביצוע בדיקות השפכים הנכנסים למט"ש במעבדה מוכרת

11 דגימה שנשלחה על ידי המסן, התבצע על פי סטיל פנימי 13.200.30

סוף תעודה

מנהלת המעבדה, ד"ר עונית ויזר

ראש תחום איכות הסביבה, רחלי ברק M.Sc

10.11.16

סופס מס' 407 גרסה מס' 4.1.16.7

**INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY
AND CONSUMER GOODS LTD.**
9 Ha-Shazarim Rd., Nesher, P.O. Box 291, Zip Code 36601, 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 36601
טל' 8207587 - 8207074, פקס' 8210702 - 04
E-mail: info@microb.co.il



תאריך דיגום: 07.11.16
תאריך קבלה: 07.11.16
תאריך הבדיקה: 07.11.16
דיגום: Temp.:
טמפ' : Ref. No.:

תוצאות בדיקות מים כימיה

מעיינות זיו
יצרן: **טרני וחלק 2**
מדיגם -
נוגס: **ע"א אמיר שומרוני - דוגם מוסמך, מס. 1655**
לידי: **אריאלה בלאו**

תעודת בדיקה מס' 3

נתן	מטראסים	עכויות	אלקליניות	סולפט	כלורידים	TDS כלל מוצקים מומסים	TS כלל מוצקים	מוליכות	pH	Description of Sample	תיאור הדוגמא	Lab No. 11
SM 3111B	SM4500NO ₃ D	SM2130B	SM2320B	14XXXSO ₄ (Merck)	SM4500Cl ⁻ D	SM2540C	SM2540B	SM2510E	SM4500-H ⁺ B			
16					53					מי רשת	2013	
-	עד 70	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	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 הרישות" הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרישות. הבדיקות המסומנות ב-2 בתעודה זו, נעשו ע"י קבלן משנה. התוצאות מתרחקות לפרוטוקול שנוכח בלבד. יש להתייחס לתעודה במלואה ואין להעתיק ממנה לתעודות אחרות. אבות המידה של המעבדה עקובים לאבות מידה לאומיים. הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובנלאומיים.

סוף תעודה

ד"ר עירית ויזר, מנהלת המעבדה

ראש תחום איכות הסביבה, רחלי ברק M.Sc

15.11.16

תאריך: 27.10.14 7 מס' גרסה 408

INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY
AND CONSUMER GOODS LTD
6 HaShazar Rd., Netzer, P.O. Box 281, Ziv Center 36631, Israel
Tel.: 012-4-8207074, 8207587, Fax: 012-4-8210702
www.microlab.co.il



מכון למיקרוביולוגיה של מזון
ומזון צריכה בטוח
דרך השלום 9, נטזר, ת"ד 281 מיקור 36601
טל' 04-8210702, 8207587, פקס' 04-8207074
E-mail: info@microlab.co.il



Sampling Date: 23-24-11.16 תאריך דגימה:
Arrival Date: 24.11.16 תאריך קבלה:
Test Date: 24.11.16 תאריך הבדיקה:
Temp.: 4°C טמפר':
Ref. No.: מס. אסמכתא:

תוצאות בדיקות שפכים כימיה

תשרות בדיקה מס' 5

יצרן: מעיינות זין
מרגם: ע"י אגור שמרמי - דגם מספר
מזגם ב-: מלון אסינרה בע"ר
לפי: אריאלה בבלא

Lab No. 11	היאור	Description of Sample	pH	TSS מ"ל מורחים	VSS	כלורידים	שומן כללי	שמן מינרלי	COD	BOD	דטרגנטים אנונים	נתרן	דגים מורכב	בורן
2134	שפכים - מלון אסינרה בע"ר		7.3	450	408	110	SM5200	SM550P	1115	512	SM52100	SM 3111B	+	
			6-10	<400		מי רשת+200	<250	<20	<800		<10	מי רשת+130		
		דרשות התקן-שפס מפעלים המחרמים למערכת בקב 2014	6.5-8.5	<15		<280	אין דרישה	אין דרישה	<150	<15	<3	<200		
		דרשות התקן-קולחין להשקיה חקלאית ללא מנגנת(ערך מרב) 2010	7-8.5	<15		<480	אין דרישה	אין דרישה	<100	<15	<1	<240		
		דרשות התקן-קולחין להזרחה לחלים (ערך מרב) 2010	LOG	10	10	10	10	10	10	5	0.05	1		
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mgO ₂ /L	mgO ₂ /L	mgMBAS/l	mg/L	mg/L	mg/L

הבדיקות המסומנות ב-1 "ללא הסמכת הרשות" הן מחוץ לתיקוף הסמכת המעבדה על הרשות.
מקטת בריאות העם חקף איכות מי קולחים התש"ע-2010
הבדיקות המסומנות ב-2 בעמודה זו, נעשו על ידי קבלת משנה.
התוצאות מתחמטת לפרטי שבבדיקת בלבד.
יש להתחסן לתשרות במלואה ואין להשתמש ממנה לתעודות אחרות.
איכות המידה של המעבדה עקבית לאבות מידה לאומיים.
הבדיקות מבוצעות על פי תקנים ישראליים ובינלאומיים.
אין דרישה בתקנות לבצוע בדיקות השפכים הכימיים למע"ש במעבדה מוכרת

רואה נוספת תוספת
** דגם נעשה על ידי המכון, מתבצע על פי סה"ל פנימי 13.200.30

סוף תעודה

מנהלת המעבדה, ד"ר ערין

ראש תחום איכות המיביה, רחלי ברק M.Sc

06.12.16

טופס מס' 407 גרסה מס' 7 4.1.16

תעודת בדיקה: 274221
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: D281116-0072-6	מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות	נדגם ע"י
	טופס נטילה של הלקוח	27/11/2016 17:40:00	לקוח

תיאור הדגימה: 2134 שפכים	מספר הדגימה: 359548	מועד דיגום: 23/11/2016	מקור
תנאי שמירת הדגימה וההובלה:	הערת תקן: 112		

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(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 ועקבים 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.
9 Ha Sharon Pk., Keshet, P.O. Box 281, Zip Code 56601, Israel
Tel. 972-4-8261074, 8207587, Fax. 972-4-8210762
www.israc.co.il



מכון למיקרוביולוגיה של מזון ומוצרי צריכה בע"מ
דרך השלום 8, נשר, ת"ר 281 מיקוד 56601
טל' 8210762-04, פקס' 8207587, 8261074-04
E-mail: info@microb.co.il



Sampling Date: 23.11.16 תאריך דיגום:
Arrival Date: 23.11.16 תאריך קבלה:
Test Date: 23.11.16 תאריך הבדיקה:
Temp.: 4°C טמפ':
Ref. No.: מס, אסמכתא:

תוצאות בדיקות שפכים כימיה

הערות בדיקה מס' 4

יצרן: מניית זיו
דגם: ע"א אמיר שומרוני-דגם מסמך
דגם ב- מלון אסידה בע"ר
ליד: אריאלה בצלאל

Lab No. 11	תיאור	Description of Sample	pH	TSS כללי מוצקים מרחפים	כלורידים	שומן כללי	שמן מינרלי	COD	BOD	דטרגנטים אפיונים	סולפט	נתרן
2140	שפכים-מלון אסידה בע"ר		SM4500+P	SM2540	SM4500C D	SM45200	SM520F	14XXXCOD (Merk)	SM5210D	Based on SM 5240 C	4XXXSO, (Merk)	SM 311B
						93						
			6-10	<400	פי רשת+200	<250	<20	<800		<10	מי רשת+200	מי רשת+130
		דרישות התקן-קולחין להשקיה חקלאית המזורזים למערכת ביוב 2014	6.5-8.5	<15	<280	אין דרישה	אין דרישה	<150	<15	<3	אין	<200
		דרישות התקן-קולחין להשקיה חקלאית ללא מנגזלת(ערך מרבי) 2010	7-8.5	<15	<480	אין דרישה	אין דרישה	<100	<15	<1	אין	<240
		דרישות התקן-קולחים להזרמה לתחום (ערך מרבי) 2010	LOQ	10	10	10	10	10	5	0.05	5	1
				mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mgO ₂ /L	mgO ₂ /L	mgMBAS/l	mg/L	mg/L

הבדיקות המסומנות ב-1 "ללא הסמכת הרשות" הן מחוץ לרישיון המעבדה ע"י הרשות.
תקנות בריאות העם תקני איכות מי קולחים התש"ע-2010
הבדיקות המסומנות ב-2 בתעודת זו, נעשו ע"י קבוצת משנה.
התוצאות מתייחסות לפרטים שבנדק בלבד.
יש להתחשב לתעודה במלואה ואין להשתמש בה למטרות אחרות.
אבות המידה של המעבדה עקבים לאבות מידה לאומיים.
הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים בינלאומיים.
אין דרישה בתקנות לביצוע בדיקות השפכים הנכנסים למס' 4 במעבדה מוגנת

תאריך: 05.12.16 ראש תחום איכות הסביבה, רחלי ברק M.Sc
טופס מס' 407 גרסה מס' 4.1.16.17 מנהלת המעבדה, ד"ר עירי סוף תעודה

INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY
AND CONSUMER GOODS LTD.
רחוב שושן 10, תל אביב 6101000
טל: 03-8257274, 03-8257275, פקס: 03-8257272
www.microlab.co.il



מכון למיקרוביולוגיה של מזון
ומוצרי צריכה בטיח
רחוב שושן 10, תל אביב 6101000
טל: 03-8257274, 03-8257275, פקס: 03-8257272
Email: info@microlab.co.il

תאריך דגימה: 14-15.11.16
תאריך קבלה: 15.11.16
תאריך הבדיקה: 15.11.16
טמפרטורה: 5°C
מס' אסמכתא: 2073

תוצאות בדיקות שפכים כימיה
תועדת בדיקה מס' 4

יצרן: מייבנת דז - שמן מרוקאי
דוגם: מ"מ מכלל סמסול - דוגם מספר 10000

Lab No. 11	תיאור הרישום	Description of Sample	pH	VSS	TSS כלל מוצקים מרוספים	כלורידים	שוקת כליל	שמן מנואל	COD	BOD	תוקן קלורל	דגם מרכיב	כורן	זרחן כליל -N	סלפט	DOX	סריקת מתכות כבדות
2073	שפכים - שמן מרוקאי		7.42	89	89	94	<10	<20	590	301	57	<0.3	1.1		+		
	רישום התקן-שפכי ספלים המפורטים להערות בדוג 2014		8-10	<400	מי רישום 200	<250	<20	<600		<50		<15	מי רישום <200				
	רישום התקן-קוליון השקיה חקלאית לא מובחלת/עורן מוצק 2010		6.5-8.5	<15	אין רישום	אין רישום	<150					<7	אין				
	רישום התקן-קוליון להדברה לחיים (עור מוצק) 2010		7-8.5	<15	אין רישום	אין רישום	<100					<2	אין				
	LOG			10	10	10	10	10	5	1		0.5	5				

הבדיקות המסומנות כ-1 ללא הסמכת הרשות הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות.
 *תקפת בריאות תשפ"ב איכות מי קולחים התשע"ג-2010
 הבדיקות המסומנות כ-2 להדברה או נישן ע"י קבין משנה.
 הרישום מפורטות לרישום שגביר מוצק.
 יש להתייחס להערה במלואה וכן להתייחס תמונה להעברת אחרת.
 אבות הידיה של המעבדה עקבים לאבות מידה לאומיים.
 הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובילאומיים.
 אין דרישה בתחנת לביצוע בדיקות השפכים הנכנסים למש"ש במעבדה תכנת
 תאריך: 05.12.16
 ראש תחום איכות המיבינה, רחלי ברק M.Sc
 מנהלת המעבדה, ד"ר ערית ויזר
 סף תעודה



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

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



תעודת בדיקה: 275004
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: D201116-0073	מועד הגעת הדגימות	מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של הלקוח
17/11/2016 18:00:00	לקוח		
דגם ע"י			

תיאור הדגימה: שפכים מס' דוג' 2073	מספר הדגימה: 354966	מועד דיגום: 15/11/2016	מקור: מקורר
תנאי שמירת הדגימה וההובלה:	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 -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)
(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 -

**INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY
AND CONSUMER GOODS LTD.**
9 Ha-Sharon Rd., Neatser, P.O. Box 251, Zip Code 36601, Israel
Tel: 972-4-8207074, 8207587, Fax: 872-4-8218702
www.microb.co.il



**מכון למיקרוביולוגיה ועל מזון
ומוצרי צריכה בע"מ**
דרך השלום 8, נשר, ת"ד 291 מיקוד 36601
טל 8207587, 8207074-04, פקס 8210702-04
E-mail: info@microb.co.il



Sampling Date: 14.11.16 תאריך דיגום:
Arrival Date: 14.11.16 תאריך קבלה:
Test Date: 14.11.16 תאריך הבדיקה:
Temp.: דיגום:
Ref. No.: סמפ':
ס. אסמנחא.

תוצאות בדיקות מים כימיה

תעודת בדיקה מס' 4

מייבנות זיו
ע"י אמיר שומרוני - דיגום מוסמך, מ.ס. 1655
שמן מרוקאי
ארילה בצלאל

נתן	פיטראסים	עכירות	אלקליניות	סולפט	כלורידים	TDS כלל מומסים	TS כלל מוצקים	מוליכות	pH	Description of Sample	תאור הדוגמא	Lab No. 11
1	Merck 14563	SM2130B	SM2320B	14XXSO4 (Merck)	SM4500C1'D	SM2540C	SM2540B	SM2510B	SM4500-H'B			
					53						מי רשת - שמן מרוקאי	2063
	עד 70	עד 1		עד 250	עד 400				9.5-6.5	דרישות התקן (תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי שתייה) התשע"ג 2013)		
	0.5	0.1	20	5	10	10	10			LOG		
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-* בתעודה זו, נעשו ע"י קבלן משנה.
התוצאות מתייחסות לפרוט שנבדק 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.

סוף תעודה

ד"ר ערית ויזר, מנהלת המעבדה

חתימת ראש תחום איכות הסביבה-רחלי ברק M.Sc

17.11.16

תאריך
סופס מס' 408 גרסה מס' 7 27.10.14



Sampling Date: 23.11.16 תאריך דגים: 23.11.16
 Arrival Date: 23.11.16 תאריך קבלה: 23.11.16
 Test Date: 23.11.16 תאריך הבדיקה: 23.11.16
 Temp.: סמ"ק
 Ref. No.: מס. אפסומטא

תוצאות בדיקות שפכים כימיה

תעודת בדיקה מס' 8

Producer:
 Sampling:

מעיינות זיו
ע"י אמיר שומרוני - דוגם מוסמך
עגם
אריאלה בצלאל

ע"פ:
 דגם:
 דוגם ב-:
 ליד:

מדידת מתכות ICP	נתרן	סולפט	DOX	BOD	COD	שמן מינרלי	שמן כלי	כלורידים	VSS	TSS כלל מוצקים מרחפים	pH	Description of Sample	תיאור הדוגם	Lab. No. 11
קט סיגנל	קט סיגנל	3M3275C (Merck)	קט סיגנל	SM52100	143XOC (Merck)	SM5220P	SM5220	SM4500-C	SM2540	SM1340	SM4500-A	שפכים - עגם	2132	
+	57.171	21	+		190	<10	17	143	152	152	7.49			
<p>דרישות התקן-שפכי הסעלים המחוקקים למערכת טיהור 2014 דרישות התקן-קולחן לשיקוי חלואית ללא מכלולת(ערך מרבית) 2010 דרישות התקן-קולחים לחזרמה לוחים (ערך מרבית) 2010</p>														
		מ. רשת+200		<800	<20	<250	מי רשת+200		<400	6-10				
		אין		<15	<150	אין דרישה	אין דרישה	<280		<15	6.5-8.5			
		אין		<15	<100	אין דרישה	אין דרישה	<480		<15	7-8.5			
		5		5	10	10	10	10	10	10	LOQ			
mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mgO ₂ /L	mgO ₂ /L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L				

הבדיקות המסומנות ב-1 י"ללא הסמכה הרשואה הן מחוץ לחיקוף הסמכת המעבדה ע"י הרשות.
 לקטת בריאות העם תקני איכות מי קולחים הת"ש-2010
 הבדיקות המסומנות ב-2 בתעודת זו, נעשו ע"י קב"ט משה.
 התוצאות מתחשבות לפרש שבדרך כלל.
 יש להתייחס לתוצאות בלבד ולא להיעזר במנהלית המעבדה.
 איכות המדידה של המעבדה עשויה להשתנות לאורך זמן.
 הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראלים ובמולדתם.
 אין דרישה בתקנים לביצוע בדיקות השפכים תחנות לטהר במעבדה מחוץ תאריך.

ראה נספח מצורף
 * דגים שגדמו ע"י רכפון, מתבצע על פי נהל מס' 13.200.30

ראש תחום איכות המדידה, רחלי ברק M.Sc
 מנהלת המעבדה, ד"ר עירית ויזר
 סוף תעודה



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

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



תעודת בדיקה: 275350
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: D281116-0072	מועד הגעת הדגימות	מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של הלקוח
	27/11/2016 17:40:00		
	דגם ע"י		
	לקוח		

תיאור הדגימה: 2132 שפכים	מספר הדגימה: 359552	מועד דיגום: 23/11/2016	מקורר
תנאי שמירת הדגימה וההובלה:	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 -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		0.060	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)		<0.008	mg/L	≤ 0.1	<0.008	כסף (Ag) 1/
(1)		<0.033	mg/L	≤ 25	<0.033	אלומיניום (Al) 1/
(1)		<0.017	mg/L	≤ 0.1	<0.017	ארסן (As) 2/
(1)		<0.017	mg/L	≤ 1.5	<0.017	בורון (B) 2/
(1)		<0.008	mg/L		0.126	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.002	mg/L	≤ 0.5	<0.002	בריליום (Be) 1/
(1)		<0.830	mg/L		89.396	סידן (Ca) 3/
(1)		<0.008	mg/L	≤ 0.1	<0.008	קדמיום (Cd) 2/
(1)		<0.008	mg/L	≤ 1	<0.008	קובלט (Co) 1/
(1)		<0.003	mg/L	≤ 0.6	0.004	כרום (Cr) 1/
(1)		<0.017	mg/L	≤ 1	0.081	נחושת (Cu) 2/
(1)		<0.033	mg/L		1.000	ברזל (Fe) 1/
(1)		<0.030	mg/L	≤ 0.05	<0.030	כספית (Hg) 1/
(1)		<0.830	mg/L		11.921	אשלגן (K) 2/
(1)			mg/L	≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li) 2/
(1)		<0.166	mg/L		33.262	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<0.008	mg/L	≤ 1	0.020	מנגן (Mn) 2/
(1)		<0.017	mg/L	≤ 0.15	<0.017	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<0.830	mg/L	≤ 230	57.171	נתרן (Na) 1/
(1)		<0.033	mg/L	≤ 0.5	<0.033	ניקל (Ni) 1/
(1)		<0.083	mg/L	≤ 15	1.483	זרחן (P) 2/
(1)		<0.033	mg/L	≤ 0.5	<0.033	עופרת (Pb) 2/
(1)		<0.166	mg/L		7708.880	גופרית (S) 2/
(1)		<0.033	mg/L		<0.033	אנטימון (Sb) 1/
(1)		<0.017	mg/L	≤ 0.05	<0.017	סלניום (Se) 1/
(1)			mg/L		4.573	צורן (Si) 2/
(1)		<0.017	mg/L	≤ 2	<0.017	בדיל (Sn) 1/
(1)		<0.003	mg/L		0.219	סטרונציום (Sr) 2/
(1)		<0.033	mg/L		<0.033	טיטניום (Ti) 1/
(1)		<0.017	mg/L		<0.017	תליום (Tl) 1/
(1)		<0.033	mg/L	≤ 0.5	<0.033	ונדיום (V) 1/
(1)			mg/L		<0.500	טונגסטן (W) 1/
(1)		<0.033	mg/L	≤ 3	0.256	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 -

**INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY
AND CONSUMER GOODS LTD.**
6 Ha Shalom Rd., Nesher, P.O. Box 291, Zip Code 36601, Israel
Tel: 072-4-8207074, 8207587, Fax: 072-4-8210762
www.microlab.co.il



**מכון למיקרוביולוגיה של מזון
ומוצרי צריכה במ"מ**
דרך השלום 9, נשר, ת"ד 291 מיקוד 36601
טל' 8207587, 8207074-04, פקס' 8210702-04
E-mail info@microlab.co.il



תאריך דיגום: 23.11.16 Sampling Date:
תאריך קבלה: 23.11.16 Arrival Date:
תאריך הבדיקה: 23.11.16 Test Date:
דיגום: Temp.:
טמפ': Ref. No.:
מס. אסמכתא:

תוצאות בדיקות מים כימיה

תועדת בדיקה מס' 5

יצרן: **מעיינות זין** Producer:
נדרס ב- **עגם - מי רשת** Sampling:
נדרס: **ע"י אמיר שומרני - דוגם מוסמך, מס. 1655**
לידן: **אריאלה בצלאל**

Lab No. 11	תיאור הדוגמא	Description of Sample	pH	מוליכות	TS כלל מוצקים	TDS כלל מוצקים מומסים	כלורידים	סולפט	אלקליפיות	עכירות	סריקת מתכות ICP-ב	נתן
2128	עגם - מי רשת		9.5-6.5	עד 1500	עד 400	עד 250	עד 10	עד 5	עד 20	עד 1	קבל משנה* +	קבל משנה*

הבדיקות המסומנות ב-1 "ללא הסמכת הרשות" הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות.
הבדיקות המסומנות ב-2 בתועדה זו, נעשו ע"י קבלן משנה.
התוצאות מתחשבות למריט שנבדק בלבד.
יש להתייחס לתועדה במלואה ואין להעתיק ממנה לתעודות אחרות.
אבות המידה של המעבדה עוקבים לאבות מידה לאומיים.
הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובנילאומיים.
תאריך: 08.12.16
סופו מס' 408 גרסה מס' 7 27.10.14

ראש תחום איכות הסביבה, רחלי ברק M.Sc

ד"ר עירית ויזר, מנהלת המעבדה

ראש נספח מספר 13
** דיגום נספח ע"י הספן, מתבצע על פי נהלי פנימי 13.200.30

תעודת בדיקה: 274628

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: D281116-0072-4	מועד הגעת הדגימות	מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של הלקוח
	27/11/2016 17:40:00		
נדגם ע"י	לקוח		

תיאור הדגימה: 2128 מי רשת	מספר הדגימה: 359546	מועד דיגום: 23/11/2016	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	0.055	באריום (Ba)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.004	<0.004	ברליום (Be)
(1)		<0.5	mg/L		105.315	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	0.006	נחושת (Cu)
(1)		<0.02	mg/L	≤ 1	<0.02	ברזל (Fe)
(1)		<0.5	mg/L		2.041	אשלגן (K)
(1)		<0.020	mg/L		<0.020	ליתיום (Li)
(1)		<0.500	mg/L		39.236	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		21.736	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		2.647	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		9.630	צורן (Si)
(1)		<0.010	mg/L		<0.010	בדיל (Sn)

(1)		<0.004	mg/L		0.216	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	ומדיום (V)
(1)		<0.05	mg/L		<0.100	טונגסטן (W)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 5	0.207	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 -