

INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY  
AND CONSUMER GOODS LTD.  
9 HaSharon Rd., Netzar, P.O. Box 291, Zip Code 3662, Israel  
Tel: 972-4-8207074, 8207587, Fax: 972-4-8210702  
www.micrb.co.il



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



תאריך דגימה: 12-13.04.17  
תאריך קבלה: 13.04.17  
תאריך הבדיקה: 13.04.17

**תוצאות בדיקות שפכים כימיה**

יצרן: מעיינות זיו -נופר ארועים  
נופר ארועים (קייטרינג גאנט)  
אמיר שומרוני - דוגם מוסמך

טמ'פ: \_\_\_\_\_  
מס' אסמכתא: \_\_\_\_\_

תעודת בדיקה מס' 3

נוגס: \_\_\_\_\_

אריאלה

לידי:

נתן	דיוגם מורכב	סולפט	BOD	COD	שמן מינרלי	שומן כללי	כלורידים	TSS כלל מוצקים מרחפים	pH	Description of Sample תיאור הדוגמא	Lab No. 04
SM 3111B		14XXASO <sub>2</sub> (Merck)	SM5210D	14XXCOD (Merck)	SM520F	SM520D	SM4500ClO	SM2540	SM4500-H <sub>2</sub>		
384	+			4710			610	589	5.51	שפכים נופר ארועים (קייטרינג גאנט)	816
מי רשת+130		מי רשת+200<		<800	<20	<250	מי רשת+200	<400	6-10	דרישות התקן-שפכי מפעלים המזרמים למערכת בינוי 2014	
<200		אין	<15	<150	אין דרישה	אין דרישה	<280	<15	6.5-8.5	דרישות התקן-קולחין להשקיה חקלאית ללא מגבלות(ערך מרבי) 2010	
<240		אין	<15	<100	אין דרישה	אין דרישה	<480	<15	7-8.5	דרישות התקן-קולחים להזרמה לנהלים (ערך מרבי) 2010	
1		5	5	10	10	10	10	10		LOQ	
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 מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות.  
תקנות בריאות העם תקני איכות מי קולחים התש"ע-2010  
הבדיקות המסומנות ב-2 בתעודה זו, נעשו ע"י קבלן משנה, התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.  
יש להתחשב לתעודה במלואה ואין להעתיק ממנה לתעודות אחרות.  
אבות המידה של המעבדה עקבים לאבות מידה לאומיים.  
הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובנולאומיים.  
אין דרישה בתקנות לביצוע בדיקות השפכים הנכנסים למט"ש במעבדה מוכרת

\*\* דיוגם שנעשה ע"י המכון מתבצע על פי נוהל פנימי 13 200 30

תאריך: 23.04.17  
ראש תחום איכות הסביבה, רחלי ברק M.Sc  
מנהלת המעבדה, ד"ר עירית ויזר  
סופ תעודה

נופס מס' 407 גרסה מס' 4.1.16.7

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



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



Sampling Date: 13.04.17 תאריך דיגום:  
Arrival Date: 13.04.17 תאריך קבלה:  
Test Date: 13.04.17 תאריך הבדיקה:

**תוצאות בדיקות שפכים כימיה**

Producer: מעיינות זיו -נופר ארועים יצרן:  
נופר ארועים (קייטרינג גאנט)  
Sampling: אמיר שמרזני - דגם מוסמך נדגם:

Temp: טמפ' :  
Ref. No.: מס, אסמכתא:

תעודת בדיקה מס' 4

לדד: אריאלה

נתון	דיגום מורכב	סולפט	BOD	COD	שמן מינרלי	שומן כללי	כלורידים	TSS כלל מוצקים מרחפים	pH	Description of Sample תיאור הדוגמא	Lab No. 04
SM 2111B	14XX XSO, (Merck)	SM6210D	14XX XCOD (Merck)	SM5520F	SM6320D	SM4500T D	SM2540D	SM4500-17B		שפכים נופר ארועים (קייטרינג גאנט)	818
						341					
מי רשת+130	מי רשת+200			<800	<20	<250	מי רשת+200	<400	6-10	דרישות התקן-שפכי מפעלים המזורמים למערכת ביב 2014	
<200	אין	<15	<150	אין דרישה	אין דרישה	<280	<15	6.5-8.5	דרישות התקן-קולחין להשקיה חקלאית ללא מגבלות (ערך מרבי) 2010		
<240	אין	<15	<100	אין דרישה	אין דרישה	<480	<15	7-8.5	דרישות התקן-קולחין להזרמה לחלים (ערך מרבי) 2010		
1	5	5	10	10	10	10	10		LOQ		
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 מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות.  
תקנות בריאות העם תקני איכות מי קולחים התש"ע-2010  
הבדיקות המסומנות ב-2 בתעודה זו, נעשו ע"י קבלן משנה.  
התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.  
יש להתייחס לתעודה במלואה ואין להעתיק ממנה לתעודות אחרות.  
אבנת המידה של המעבדה עקבים לאבנת מידה לאומיים.  
הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובינלאומיים.  
אין דרישה בתקנות לביצוע בדיקות השפכים הנוכחיים למט"ש במעבדה מוכרת

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

סוף תעודה

מנהלת המעבדה, ד"ר עירית ויזר

ראש תחום איכות הסביבה, רחלי ברק M.Sc

23.04.17

תאריך  
סופס מס' 407 גרסה מס' 1.16.7

INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY  
AND CONSUMER GOODS LTD.  
9 Ha Shalom 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 ועל מיון  
ומוצרי צריכה נע"ם  
דרך השלום 9, נשר, ת"ד מיקוד 36601  
טל' 8207587, 8207074-04, פקס' 8210702-04  
E-mail: info@microb.co.il



Sampling Date: 12.04.17 תאריך דיגום:  
Arrival Date: 12.04.17 תאריך קבלה:  
Test Date: 12.04.17 תאריך הבדיקה:  
Temp.: דיגום:  
Ref. No.: טמפ':  
מס' אסמכתא:

**תוצאות בדיקות מים כימיה**

תעודת בדיקה מס' 2

Producer: מעיינות זיו יצין:  
Sampling: ע"י אמיר שומרוני - דוגם מוסמך, מס. 1655 נדגם:  
קייטרינג גאנט נדגם ב-  
אריאלה בצלאל ליד:

נתן	ניטראטים	עכירות	אלקליניות	סולפט	כלורידים	TDS כלל מוצקים מומסים	TS כלל מוצקים	מוליכות	pH	Description of Sample	תיאור הדוגמא	Lab No. 04
SM 3111B	Merck 14563	SM2130B	SM2320B	14XXXSO4 (Merck)	SM4500Cl'D	SM2540C	SM2540B	SM2510B	SM4500-H'B			
16					42					מי רשת - קייטרינג גאנט	808	
-	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)		
1	0.5	0.1	20	5	10	10	10			LOQ		
mg/L	mg/L	NTU	mg CaCO <sub>3</sub> /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 לפריט שבדק בלבד.  
יש להתייחס לתעודה במלואה ואין להעתיק ממנה לתעודות אחרות.  
אבות המידה של המעבדה עוקבים לאבות מידה לאומיים.  
הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובינלאומיים.

תאריך: 19.04.17  
התזמית ראש תחום איכות הסביבה-רחלי ברוק M.Sc.  
ד"ר עירית זיזר, מנהלת המעבדה  
סוף תעודה

27.10.14 מס' 408 גרסה מס' 7



Sampling Date: 23-24 04 17 תאריך דגימה:  
Arrival Date: 24.04.17 תאריך קבלה:  
Test Date: 24.04.17 תאריך הבדיקה:  
Temp: טמפרטורה:  
Ref. No.: מספר אסמכתא

**תוצאות בדיקות שפכים כימיה**  
תועדת בדיקה מס' 2

יצרן: **מעיינות זיו - נגה הנדסה**  
ע"י אמיר שוהמי - דגים וסמך  
סוג: **שפכים - דגים וסמך**

Lab No. 04	תיאור	Description of Sample	pH	VSS	TSS כלל מוצקים מרחפים	כלורידים	שומן נללי	שמן מינרלי	COD	BOD	ציאניד	DOX	סולפט	דיגום מורכב	סריקת מתכות ב- ICP
			SM4500-H+	SM2540	SM2540	SM4500-C1 D	SM5520	SM5520F	14XKACOD (Mg/L)	SM5210D	SM5200F	SM4500-F	14XN250 (Mg/L)		
861	שפכים - נגה הנדסה		6.90	832	1008	264	<10	<10	1865			+	+	+	
			6-10		<400	מי רשת+200	<250	<20	<800		<0.5	מי רשת+200			
		דרישת התקן-קולון להשקיה חקלאית	6.5-8.5		<15	<280	אין דרישה	אין דרישה	<150		<0.2	אין			
		דרישת התקן-קולחים להזרמה לחיים (ערך מרב) 2010	7-8.5		<15	<480	אין דרישה	אין דרישה	<100		<0.01	אין			
		LOQ		10	10	10	10	10	10	5	0.01	5			
				mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	

הבדיקות המסומנות כ-1 "ללא הסמכת הרשות" הן מחוץ לרישיון הסמכת המעבדה ע"י הרשות. תקומת בריאות העם ותמיכה איכות מי קולחים החש"ע-2010 הבדיקות המסומנות כ-2 "בתשרת זיו" נעשו ע"י קבוצת משנה. התוצאות מתחשבות לפרט שבדקו בלבד. יש להתייחס לתוצאה במלואה ואין להעתיק ממנה לתשדוד אחרות. הכנת המידה של המעבדה עקבית ואיכות מידה לאומיים. הבדיקות מתבצעות על פי חקנים ישראלים ובינלאומיים. אין דרישה בתקנות לביצוע בדיקות חשפכים הנכנסים למי"ש במעבדה מוגנת

תאריך: 09.05.17  
טופס מס' 407 גרסה מס' 4.1.16.7

ראש תחום איכות הסביבה, רחלי ברק M.Sc

מנהלת המעבדה, ד"ר עירית ויוזר

רעו נספח מספר 1 - דגים נשפחה ע"י המכון. מתבצע על פי נהלי פנימי 13.200.30

סוף תעודה

**תעודת בדיקה מס': 325388**

**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: W300317-0836-4</b>	<b>מועד הגעת הדגימות</b>	<b>מס' טופס הבטיחה</b>	<b>טופס נטילה של הלקוח</b>
	25/04/2017 19:30:00		לקוח
		<b>נדגם ע"י</b>	

<b>תיאור הדוגמה: דוג' מס' 861 שפכים</b>	<b>מספר הדוגמה: 430830</b>
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b>	<b>מועד דיגום: 24/04/2017</b>
	<b>הערת תקן: 112</b>

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	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
				≤ 1	Not Detected	Total DOX
		<0.025	mg/L		Not Detected	TriChloroEthane-1,1,1-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Trichloroethane-1,1,2 -
		<0.025	mg/L		Not Detected	Trichloroethene (Trichloroethylene)
(1)	SM 3120B					<b>סריקת מתכות</b>
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.1	<0.050	כסף 1/(Ag)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 25	0.448	אלומיניום 1/(Al)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.1	<0.050	ארסן 2/(As)
(1)		<0.300	mg/L	≤ 1.5	<0.300	בורון 2/(B)
(1)		<0.030	mg/L		0.141	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.5	<0.010	בריליום 1/(Be)
(1)		<1.000	mg/L		112.459	סידן 3/(Ca)
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.1	<0.010	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	<0.030	קובלט 1/(Co)
(1)		<0.030	mg/L		<0.030	כרום 1/(Cr)
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	0.054	נחושת 2/(Cu)
(1)		<0.050	mg/L		0.595	ברזל 1/(Fe)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.05	<0.050	כספית 1/(Hg)
(1)		<1.000	mg/L		147.473	אשלגן 3/(K)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.3	<0.050	ליתיום 2/(Li)
(1)		<1.000	mg/L		38.575	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	0.052	מנגן 2/(Mn)
(1)		<0.030	mg/L	≤ 0.15	0.044	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<1.000	mg/L	≤ 230	231.768	נתרן 1/(Na)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	ניקל 1/(Ni)
(1)		<0.500	mg/L	≤ 15	10.292	זרחן 2/(P)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	עופרת 2/(Pb)
(1)		<0.500	mg/L		184.375	גופרית 2/(S)
(1)		<0.050	mg/L		<0.050	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.05	<0.050	סלניום 1/(Se)
					7.028	צורן 2/(Si)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 2	<0.050	בדיל 1/(Sn)
(1)		<0.030	mg/L		0.247	סטרונציום 2/(Sr)
(1)		<0.050	mg/L		<0.050	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<0.030	mg/L		<0.030	תליום 1/(Tl)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	ונדיום 1/(V)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 3	0.456	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 בקטוים" בע"מ.
- מעבדת "בקטוים" 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"

Dmitry Pergament ICP department lab analyst

Itzik Gateno Pesticides department quality trustee

- סוף תעודה -

**INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY  
AND CONSUMER GOODS LTD.**  
5 Ha Shalom Rd., Noshar, 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, נושאר, ת"ד 291 מיקוד 36601  
טל' 8207074, 8207587 - סקס' 04-8210702  
E-mail: info@microb.co.il



Sampling Date: 24.04.17 תאריך דיגום:  
Arrival Date: 24.04.17 תאריך קבלה:  
Test Date: 24.04.17 תאריך הבדיקה:  
Temp.: דיגום:  
Ref. No.: 4°C סמל:  
מס' אסמכתא:

**תוצאות בדיקות מים כימיה**

תעודת בדיקה מס' 2

יצרן: **מעיינות זיו**  
נדגם ב- ע"י אמיר שומרוני - דוגם מסמך  
נדגם ב- נגה הנדסה - מי רשת  
לידי: אריאלה בלאל

סריקת מתכות כ- ICP	ניטראטים	עכירות	אלקליניות	נתרן	סולפט	כלורידים	TDS כלל מוצקים מומסים	TS כלל מוצקים	מוליכות	pH	Description of Sample תיאור הדוגמא	Lab No. 04
נקב חסימי	Merck 14563	SM2130B	SM2320E	SM 3111B	14XXXSO4 (Merck)	SM44500CI D	SM2540C	SM2540B	SM2510B	SM4500-H B		
+					6	58					נגה הנדסה - מי רשת	858
	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) LOQ	
mg/L	mg/L	NTU	mg CaCO <sub>3</sub> /L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	ms/cm			

**ראה נספח מצורף**

"ראש הנדסה" המכון, מתבצע על פי נוסח פנימי 30.200.13

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 לפריט שנבדק בלבד.  
יש להתייחס לתעודה במלואה ואין להתייחס ממנה לתעודות אחרות.  
אבות המידה של המעבדה עקובים לאבות מידה לאומיים.  
הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובינלאומיים.

סוף תעודה

ד"ר עריות ניזיר, מנהלת המעבדה

חתימת ראש תחום איכות הסביבה-רח"ל ברק M.Sc

01.05.17

תאריך  
טופס מס' 408 גרסה מס' 27.10.14





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 מס': 323435

#### Final Report

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

25/04/2017 19:30:00	<b>מועד הגעת הדגימות</b>	W300317-0836	<b>הזמנת עבודה:</b>
		טופס נטילה של הלקוח	<b>מס' טופס הנטילה</b>
		לקוח	<b>נדגם ע"י</b>

430831	<b>מספר הדוגמה:</b>	24/04/2017	<b>מועד דיגום:</b>	דוג' מס' 858 מי רשת	<b>תיאור הדוגמה:</b>
					<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b>
	הערת תקן: 325				

הערת	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(2)(1)	SM 3120B					<b>סריקת מתכות</b>
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.1	<0.010	כסף (Ag)
(2)(1)		<0.020	mg/L	≤ 0.2	<0.020	אלומיניום (Al)
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.01	<0.010	ארסן (As)
(1)		<0.100	mg/L	≤ 1	<0.100	בורון (B)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 1	0.044	באריום (Ba)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.004	<0.004	בריליום (Be)
(2)(1)		<0.5	mg/L	≤ 0.005	63.023	סידן (Ca)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.005	<0.004	קדמיום (Cd)
(1)		<0.004	mg/L		<0.004	קובלט (Co)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.05	<0.004	כרום (Cr)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 1.4	0.014	נחושת (Cu)
(2)(1)		<0.02	mg/L	≤ 1	<0.02	ברזל (Fe)
(2)(1)		<0.5	mg/L		1.820	אשלגן (K)
(1)		<0.020	mg/L		<0.020	ליתיום (Li)
(2)(1)		<0.500	mg/L		30.165	מגנזיום (Mg)
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.2	<0.010	מנגן (Mn)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.07	<0.004	מוליבדן (Mo)
(2)(1)		<0.500	mg/L		16.258	נתרן (Na)
(2)(1)		<0.01	mg/L	≤ 0.02	<0.01	ניקל (Ni)
(1)		<0.050	mg/L		<0.050	זרחן (P)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.01	0.004	עופרת (Pb)
(1)		<0.1	mg/L		1.955	גופרית (S)
(1)		<0.006	mg/L	≤ 0.006	<0.006	אנטימון (Sb)
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.01	<0.010	סלניום (Se)
(1)		<0.05	mg/L		5.280	צורן (Si)
(1)		<0.010	mg/L		<0.010	בדיל (Sn)

(1)		<0.004	mg/L		0.180	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		<0.05	טונגסטן (W)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 5	2.731	אבץ (Zn)

**הערות**

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.
- הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה במע

**התוצאות בתעודה מאושרות ע"**

Ludmila Eiderman ICP department team leader

- סוף תעודה -

**INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY  
AND CONSUMER GOODS LTD.**  
אגודת המיקרוביולוגיה והמוצרי מזון  
3 Hahayim Rd. Netiv 70 Be'er Sheva 8275617  
טל: 04-8207074 Fax: 04-8210752  
www.israc.co.il



**מכון למיקרוביולוגיה של מזון  
ומוצרי מזון בע"מ**  
דרך השלום 7, נט"ו 70, ת"ד 281 מ"כ"ד 82601  
טל: 04-8207074, פקס: 04-8210752  
E-mail: info@israc.co.il



Sampling Date: 12-13.04.17 תאריך דגימה  
Arrival Date: 13.04.17 תאריך הגעה  
Test Date: 13.04.17 תאריך הבדיקה  
Temp.: טמפרטורה  
Ref No.: מס' אסמכתא

**תוצאות בדיקות שפכים כימיה**  
תעודת בדיקה מס' 2

יצרן: מעיינות זין - מתכת חתימה  
דגם: ע"א אגוז שחור - דגם מספר

Lab No. 04	תיאור הדוגמה	Description of Sample	pH	VSS	TSS כלל מוצקים מרוספים	כלורידים	שמן כלי	שמן מינרלי	COD	BOD	נתון	DOX	רקם מורכב	סולפט	צינוד	טריקות מתכות כ"ג ICP
817	שפכים - מתכת חתימה		8.32	84	96	159	<10	<10	1185	78.744	+	+	161		+	
	רשות התקן-שפכי מעלים		6-10	<400	<400	200+200	<250	<20	<800	מי רשת+130			מי רשת+200			
	החורשים למערכת בקב 2014		6.5-8.5	<15	<15	<280	אין דרישה	אין דרישה	<150	<15	<200		אין			
	דרישת התקן-קולחין להשקיה חקלאית		7-8.5	<15	<15	<480	אין דרישה	אין דרישה	<100	<15	<240		אין			
	דרישת התקן-קולחין לחורמה למים			10	10	10	10	10	10	5	?		5			
	LOD															

**ראו נספח מצורף** - ראה הסמכת הרשות"ק מס' 13.200.30  
הבדיקות הסומטיות כ"ג ללא הסמכת הרשות"ק מס' 13.200.30  
תקנות בריאות העם תקני איכות מי קולחים התש"ע-2010  
התוצאות מתומסות לרוב עיבודן בלבד  
יש להוסיף תעודה בלתי-אין לרשות מס' 13.200.30  
אבות השדה של המעבדה עקבים לאבות מידה לאשמים  
הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובולאומיים  
אין דרישה בתקנות לביצוע בדיקות השפכים הנכנסים למש"ש במעבדה מוכרת  
תאריך: 27.04.17  
ראש תחום איכות הסביבה, רחלי ברוק M.Sc  
מנהלת המעבדה, ד"ר עירית ויזר  
סוף תעודה

סופס מס' 407 גרסה מס' 4.1.16.7



		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloropropane-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloropropene trans-1,3-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloropropene Cis-1,3-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Methylene Chloride
		<0.025	mg/L		Not Detected	Tetrachloroethane 1,1,2,2
		<0.025	mg/L		Not Detected	Tetrachloroethane-1,1,1,2
		<0.025	mg/L		Not Detected	TetraChloroEthylene
			mg/L	≤ 1	Not Detected	Total DOX
		<0.025	mg/L		Not Detected	TriChloroEthane-1,1,1-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Trichloroethane-1,1,2 -
		<0.025	mg/L		Not Detected	Trichloroethene (Trichloroethylene)
	SM 3120B					<b>סריקת מתכות ב-ICP</b>
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 25	0.147	אלומיניום (Al) 3/
(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)		<0.030	mg/L		0.094	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be) 1/
(1)		<1.000	mg/L		97.813	סידן (Ca) 3/
(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		<0.030	כרום (Cr) 1/
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	0.070	נחושת (Cu) 2/
(1)		<0.050	mg/L		0.452	ברזל (Fe) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg) 1/
(1)		<1.000	mg/L		38.116	אשלגן (K) 3/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li) 2/
(1)		<1.000	mg/L		34.019	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	0.034	מנגן (Mn) 2/
(1)		<0.030	mg/L	≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<1.000	mg/L	≤ 230	78.744	נתרן (Na) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni) 1/
(1)		<0.500	mg/L	≤ 15	11.530	זרחן (P) 2/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb) 2/
(1)		<0.500	mg/L		12.525	גופרית (S) 2/
(1)		<0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se) 1/
			mg/L		6.578	צורן (Si) 2/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 2	<0.050	בדיל (Sn) 1/
(1)		<0.030	mg/L		0.224	סטרונציום (Sr) 2/
(1)		<0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti) 1/
(1)		<0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V) 1/
			mg/L		<0.500	טונגסטן (W) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 3	0.381	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"
- הערה מס' 112 מציגת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם ( תקני לטיהור שפכים ).

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Itzik Gateno Pesticides department quality trustee

Ludmila Eiderman ICP department team leader

- סוף תעודה -



### תעודת בדיקה מס': 321857

#### 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	סולריו: 04-8210702
מיקוד: 36601	פקס:

<b>הזמנת עבודה: W300317-0470</b>	<b>מועד הגעת הדגימות</b>
מס' טופס הנטילה	13/04/2017 15:00:00
נדגם ע"י	מועד הגעת הדגימות
טופס נטילה של הלקוח	
הלקוח	

<b>תיאור הדוגמה: מי רשת- 809</b>	<b>מספר הדוגמה: 421557</b>
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 12/04/2017
	הערת תקן: 325

הערות	שיטה	LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(2)(1)	SM 3120B					סריקת מתכות ב-ICP
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.1	<0.010	כסף (Ag)
(2)(1)		<0.020	mg/L	≤ 0.2	<0.020	אלומיניום (Al)
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.01	<0.010	ארסן (As)
(1)		<0.100	mg/L	≤ 1	<0.100	בורון (B)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 1	0.047	באריום (Ba)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.004	<0.004	ברליום (Be)
(2)(1)		<0.5	mg/L		79.811	סידן (Ca)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.005	<0.004	קדמיום (Cd)
(1)		<0.004	mg/L		<0.004	קובלט (Co)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.05	<0.004	כרום (Cr)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 1.4	<0.004	נחושת (Cu)
(2)(1)		<0.02	mg/L	≤ 1	<0.02	ברזל (Fe)
(2)(1)		<0.5	mg/L		1.982	אשלגן (K)
(1)		<0.020	mg/L		<0.020	ליתיום (Li)
(2)(1)		<0.500	mg/L		32.684	מגנזיום (Mg)
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.2	<0.010	מנגן (Mn)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.07	<0.004	מוליבדן (Mo)
(2)(1)		<0.500	mg/L		18.899	נתרן (Na)
(2)(1)		<0.01	mg/L	≤ 0.02	<0.01	ניקל (Ni)
(1)		<0.050	mg/L		<0.050	זרחן (P)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.01	<0.004	עופרת (Pb)
(1)		<0.1	mg/L		2.194	גופרית (S)
(1)		<0.006	mg/L	≤ 0.006	<0.006	אנטימון (Sb)
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.01	<0.010	סלניום (Se)
(1)		<0.05	mg/L		6.210	צורן (Si)



(1)		<0.010	mg/L		<0.010	בדיל (Sn)
(1)		<0.004	mg/L		0.195	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		<0.05	טונגסטן (W)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 5	<0.004	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 הנמטן. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.
- הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה במע

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Ludmila Eiderman ICP department team leader

- סוף תעודה -

INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY  
AND CONSUMER GOODS LTD.  
9 HaShalom Rd., Hefker, P.O. Box 291, Zip Code 36601, Israel  
Tel: 972-4-8207674 8207587 Fax: 972-4-8210702  
www.microlab.co.il



מכון למיקרוביולוגיה של מזון  
ומזרחי צריכה בע"מ  
דרך השלום 9, נשר, ת"ד 291 מיקוד 36601  
טל' 8207587, 8207674-04, פקס' 8210702-04  
E-mail: info@microlab.co.il



Sampling Date: 03.04.17 תאריך דיגום:  
Arrival Date: 03.04.17 תאריך קבלה:  
Test Date: 03.04.17 תאריך הבדיקה:  
Temp.: דיגום:  
Ref. No.: טמפ' אסמכתא

תוצאות בדיקות מים כימיה

תעודת בדיקה מס' 4

Producer: מעיינות זיו יצרן  
Sampling: טרי וחלק 2 נדגם  
ע"י אמיר שומרוני - דוגם מוסמך, מס. 1655 כתובת:  
אריאלה בצלאל ליד:

נתן	פיטראטים	עכירות	אלקליניות	סולפט	כלורידים	TDS כלל מוצקים מומסים	TS כלל מוצקים	מוליכות	pH	Description of Sample	תיאור הדוגמא	Lab No. 04
SM 3111B	SM4500NO <sub>3</sub> D	SM2130B	SM2320B	14XXXSO <sub>4</sub> (Merck)	SM4500C <sub>1</sub> D	SM2540C	SM2540B	SM2510B	SM4500-H <sub>1</sub> B			
15					35					מי רשת	760	
-	עד 70	עד 1		עד 250	עד 400		עד 1500		9.5-6.5	דרישות התקן (תקנת בריאות העם) איכות התברואיים של מי שתייה (התש"ס 2010) LOQ		
1	1	0.05	20	5	10	10	10					
mg/L	mg/L	NTU	mg CaCO <sub>3</sub> /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 לפריט שנבדק בלבד.  
יש להתייחס לתעודה במלואה ואין להעתיק ממנה לתעודות אחרות.  
אבות המידה של המעבדה עקובים לאבות מידה לאומיים.  
הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראלים ובנלאומיים.

\*\*\* דגום שנעשה ע"י המכון מתבצע על פי נהלי מעיני 13 200 30

תאריך: 09.04.17 ראש תחום איכות הסביבה: רחלי ברק M.Sc  
טופס מס' 408 גרסה מס' 7 10.14.17 ד"ר עירית ויזר, מנהלת המעבדה סוף תעודה





Sampling Date: 03/04/17 תאריך דגום:  
Arrival Date: 03/04/17 תאריך קבלה:  
Test Date: 03/04/17 תאריך הבדיקה:  
Temp.: טמפ':  
Ref No: מס' אפסותא:

**תוצאות בדיקות שפכים כימיה**

תעודה בדיוק מס' 7

Producer: מעיינות זיו - טרי וחלק 2 בע"מ  
Sampling: ע"י איתר שמואי - דגום מסתם

יצרן:  
דגום:

Lab No. 04	תיאור הדוגמא	Description of Sample	pH	מוליכות	TSS כלל מוצקים מרחפים	כלורידים	שומן כללי	שמן מינרלי	COD	BOD	סולפיד מומס	תקן קלרהל	נתן	זרזן כללי	דיגום מורכב
766	שפכים - טרי וחלק 2 בע"מ						38								
			6-10	<400	<200	<250	<20	<800	<15	<1	<50	מי רשת+130	<15		
		דרישת התקן-שפכי מפעלים מתרחמים למערכת טיוב 2014	6.5-8.5	<15	<280	אין דרישה	אין דרישה	<150	<15	-	-	-	<7		
		דרישת התקן-קולחין להשקיה הקיאות ללא מנגליתערב מרבי) 2010	7-8.5	<15	<480	אין דרישה	אין דרישה	<100	<15	-	-	-	<2		
		דרישת התקן קולחין להזרמה לנחלים (ערב מרבי) 2010	LOQ	10	10	10	10	10	5	0.02	1	1	0.5		
				µs/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		

הבדיקות המסומסות ב-1 "ללא הסמכת הרשות" הן מחוץ לחיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות. תקנות בריאות העם תקני איכות מי קולחים התשי"ג-2010  
הבדיקות המסומסות ב-2 בתעודה זו, ועשו ע"י קבלן משנה, התוצאות מתייחסות לפרש שבדק בלבד.  
יש להתייחס לתעודה במלואה ואין להעתיק ממנה לתשדוד אחרות.  
אבות המילה של המעבדה עקבים לאבות מידה לאומיים.  
הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובינלאומיים.  
אין דרישה בתקנות לביצוע בדיקות השפכים הנכנסים למע"ש במעבדה מוסרת

13 200 30 פנימי

**INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY  
AND CONSUMER GOODS LTD.**  
9 Ha Shalom Rd., Nesher, P.O. Box 291, Zip Code 38601, Israel  
Tel: 872-4-8207074 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



Sampling Date: 05.04.17 תאריך דיגום:  
Arrival Date: 05.04.07 תאריך קבלה:  
Test Date: 05.04.17 תאריך הבדיקה:  
Temp.: דיגום:  
Ref. No.: טמפ' מס' אסמכתא

**תוצאות בדיקות מים כימיה**

תעודת בדיקה מס' 3

Producer: מעיינות זין  
Sampling: זוגלוק 2000  
דיגום: ע"י אמיר שומרוני - דיגום מוסמך, מס. 1655  
דיגום ב-: איילה בצלאל

Lab No. 04	תיאור הדוגמא	Description of Sample	pH	מוליכות	TS כלל מוצקים	TDS כלל מוצקים מומסים	כלורידים	סולפט	אלקליניות	עכירות	ניטראטים	נתרן
784	מי רשת						84					
			9.5-6.5		עד 1500	עד 400	עד 250	עד 20	עד 1	עד 70		
		רישות התקן/תקנת בריאות העם (איכות התברואיים של מי שתייה) התש"ס (2010) LOQ			עד 10	עד 10	עד 5	עד 1	עד 0.05	עד 1		
				ms/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg CaCO <sub>3</sub> /L	N <sub>TU</sub>	mg/L	mg/L

הבדיקות המסומנות ב-1 ללא הסמכת הרשות" הן מחוץ לתיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות.  
הבדיקות המסומנות ב-2 בתעודה זו, נעשו ע"י קבלן משנה.  
התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.  
יש להתייחס לתעודה במלואה ואין להעתיק ממנה לתעודות אחרות.  
אבות המידה של המעבדה עקובים לאבות מידה לאומיים.  
הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובנילאומיים.

\*\*\* רישום שאיננו ע"י המכון, מתבצע על פי נהוג מזה 13.200.30

תאריך: 18.04.17  
טופס מס' 408 גרסה מס' 7 27.10.14

ראש תחום איכות הסביבה, רחלי ברק M.Sc

ד"ר עירית ויזר, מנהלת המעבדה

סוף תעודה

**INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY**

AND CONSUMER GOODS LTD.

9 Ha-Shalom Rd., Nashet, P.O. Box 291, Zip Code 36601, Israel

Tel. 972-4-8207074, 8207587, Fax 972-4-8210702

www.microlab.co.il

Sampling Date: 05.04.17 תאריך דגימה:

Arrival Date: 05.04.17 תאריך קבלה:

Test Date: 05.04.17 תאריך הבדיקה:

Temp.: טמפרטורה:

Ref. No.: מס. אסמכתא



**תוצאות בדיקות שפכים כימיה**

תעודת בדיקה מס' 4

**מכון למיקרוביולוגיה של מזון**

ומוצרי צריכה במימי

36601 נשר, ת"ד 291 מיקוד 04-8210702

04-8210702, 8207587, פקס 04-8210702

E-mail: info@microlab.co.il



Producer:  
Sampling:

**מעיינות זיו - זוגלובק 2000**

ע"י אמיר שומרוני - דוגם מוסמך

שפכים - זוגלובק 2000

אריאלה בע"מ

צ"ח:  
נדגם:  
נדגם ב-  
לידי:

תקן קלדהל	תקן כלי	נתן	BOD	COD	שמן מינרלי	שמן כלי	כלורידים	TSS כלל מוצקים מרופים	pH	Description of Sample	תיאור הדוגמא	Lab No. 03
SM 4500 NorgB	14000P(Merca)	SM 3111B	SM52100	14000CO (Merca)	SM5520F	SM56200	SM4500CO D	SM25400	SM4500-HB	שפכים - זוגלובק 2000	786	
<50	<15	מי רשת+130	<800	<20	<250	מי רשת+200	<400	6-10	דרישות התקן-שפכי מפעלים המחוקקים למערכת ביו-2014			
-	<7	<200	<15	<150	אין דרישה	<280	<15	6.5-8.5	דרישות התקן-קולחין להשקיה חקלאית ללא מגבלות(ערך מרבי) 2010			
-	<2	<240	<15	<100	אין דרישה	<480	<15	7-8.5	דרישות התקן-קולחין לתזרמה לחלים (ערך מרבי) 2010			
1	0.5	1	5	10	10	10	10	10	LOQ			
mgN/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 מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות.

\*\* דוגם שנעשה ע"י המכון, מתבצע על פי טווח פנמי 13 200 30

התקנות בריאות העם תקני איסוף מי קולחים התש"ע-2010

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

התוצאות מתווספות לפרוטוקול הבדיקה.

יש להתייחס לתעודה במלואה ואין להעתיק ממנה לתעודות אחרות.

אבות המידה של המעבדה עוקבים לאבות מידה לאומיים.

הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובלינאומיים.

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

סוף תעודה

מנהלת המעבדה, ד"ר עירית יזיר

ראש תחום איכות הסביבה, רחלי ברק M.Sc

10.04.17

תאריך  
טופס מס' 407 גרסה מס' 4.1.16.7



INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY  
AND CONSUMER GOODS LTD.  
6 Ha Shalom Rd., Neaher, P.O. Box 261, Zip Code 3601, Israel  
Tel: 972-4-8207074, 8207587, Fax: 972-4-8210702  
www.microlab.co.il



מכון למיקרוביולוגיה של מזון  
ומוצרי צריכה במים  
דרך השלום 8, נשר, ת"ד 261 מיקוד 3601  
טל 8207587, 8207074 פקס 8210702-04  
E-mail: info@microlab.co.il



Sampling Date: 20.04.17 תאריך דגום:  
Arrival Date: 20.04.17 תאריך קבלה:  
Test Date: 20.04.17 תאריך הבדיקה:  
Temp.: 4°C טמפ':  
Ref. No.: מס' אסמכתא:

**תוצאות בדיקות שפכים כימיה**

תעודת בדיקה מס' 3

יצרן: מעיינות זין  
מגום: ע"י אילור שמונה-דגום חוסטן  
מגום ב-: מלון אסנרה בעיר  
לדיר: ארצה נבאל

Lab No.	תיאור הדוגמא	Description of Sample	pH	TSS כלל ממוקם מרחפים	VSS	כלורידים	שמן כללי	שמן מינרלי	COD	BOD	דטרגנטים אפניים	נתון	דיגום מורכב	בורן
848	שפכים-מלון אסנרה בעיר	שפכים-מלון אסנרה בעיר	8.4	2450	1400	200	250	20	150	50	10	מי רשת+130		
			6-10	<400		200+	<250	<20	<150	<15	<10			
		דרישות התקן-קולחין להשקיה חקלאית המפורטים למערכת ביוב 2014	6.5-8.5	<15		<280	אין דרישה	אין דרישה	<150	<15	<3			
		ללא מבחן-תנעך מרבי) 2010	7-8.5	<15		<480	אין דרישה	אין דרישה	<100	<15	<1			
		דרישות התקן-קולחין להזרמה לחלים (ענף מרבי) 2010	LOQ	10	10	10	10	10	5	0.05	1			
				mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg O <sub>2</sub> /L	mg O <sub>2</sub> /L	mgMBAS/l	mg/L	mg/L	

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

"דגום שנעשה ע"י הפקן מתבצע על פי סדר לטמפ' 30 200 13

תקנות בריאות העם תקני איכות מי קולחים התש"ע-2010  
הבדיקות המסומנות ב-2 בתעודה זו, נעשו ע"י קבלן משנה.  
השפעת מתחממת לפירוש 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 וכלואמיים.  
אין דרישה בתקנות לכימות בדיקות השפכים הנכנסים לחמ"ש במעבדה מוכרת

תאריך: 26.04.17 ראש תחום איכות הסביבה, רחלי ברק M.Sc.  
סופס מס' 407 גרסה מס' 7.1.16.1 סוף תעודה



INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY  
AND CONSUMER GOODS LTD.  
9 Ha-Shalom Rd., Nesher, P.O. Box 201, Zip Code 36601, Israel  
Tel: 972-4-8207074, 8207587, Fax: 972-4-8210702  
www.microb.co.il



מכון למיקרוביולוגיה של מזון  
ומוצרי צריכה במ"ם  
דרך השלום 9, נשר, ת"ד 201 מיקוד 36601  
טל' 8207587, 8207074, פקס' 04-8210702  
E-mail: info@microb.co.il



תאריך דיגום: 25.04.17  
תאריך קבלה: 25.04.17  
תאריך הבדיקה: 25.04.17  
דיגום:  
טמ'ס:

**תוצאות בדיקות מים כימיה**

**תעודת בדיקה מס' 2**

יצרן: מעיינות זיי-מלון אסינדה ביער  
נדגם ב- מלון אסינדה ביער - מי רשת  
נדגם: ע"י אתר שומרי - דגם חוסמק, חס. 1655  
לידי: אראלה בגלאל

נתרן	ניטראטים	עכירות	אלקליניות	סולפט	כלורידים	כלל TDS מזקקים מומסים	TS כלל מזקקים	מוליכות	pH	Description of Sample הדוגמא	תיאור	Lab No. 04
SM 3111B	SM4500NO <sub>2</sub> D	SM2130B	SM2320B	14XXSO <sub>4</sub> (Merck)	SM4500Cl D	SM2540C	SM2540B	SM2510B	SM4500-H'B			
26					52					מי רשת - מלון אסינדה ביער		874
										דרשות התקן (תקנת בראות העם) (איכות התבחינים של מי שתייה) התש"ס 2010		
1	עד 70	עד 1	עד 20	עד 250	עד 400	עד 10	עד 1500		9.5-6.5	LOQ		
mg/L	mg/L	NTU	mg CaCO <sub>3</sub> /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 לפריט 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 וכינלאומיים.

סוף תעודה  
ד"ר עירית וייזר, מנהלת המעבדה  
ראש תחום איכות הסביבה, רחל ברוך M.Sc.  
01.05.17  
תאריך  
טופס מס' 408 גרסה מס' 7 10.14.17

**INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY  
AND CONSUMER GOODS LTD.**  
9 Ha'Sharon Rd., Netzer, P.O. Box 291, Zip Code 2601, Israel  
Tel: 972-4-8207074, 8207587, Fax: 872-4-8216702  
www.microlab.co.il



**מכון למיקרוביולוגיה של מזון  
ומוצרי צריכה במ"ם**  
דרך השלום 8, נשר, ת"ד 291 מיקוד 36601  
טל' 972 4-8207074, 8207587, פקס' 04-8216702  
E-mail: info@microlab.co.il



Sampling Date: 19-20.04.17 תאריך דיגום  
Arrival Date: 20.04.14 תאריך קבלה  
Test Date: 20.04.17 תאריך הבדיקה  
Temp.: 4°C טמפ'  
Ref. No.: מס' אסמכתא

**תוצאות בדיקות שפכים כימיה**

תועדת בדיקה מס' 4

יצרן: **עיינות זיו**  
נדגם: ע"י אח"ר שחרוני-דגם חסר  
דגם ב- מלון אסינדה כיער  
ליקין: אריאלה בצלאל

Lab No. 04	תיאור	Description of Sample	pH	TSS כלל מוצקים מרחפים	כלורידים	שומן כללי	שמן מינראלי	COD	BOD	דטרגנטים איננים	נתרן	דיגום מרכב	בורן
839	שפכים-מלון אסינדה כיער		6.28	98	172			1045	421	3.7	130	+	<0.3

הבדיקות המסומנת ב-1 "לא אסמכת הרשות" הן מחוץ לחיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות.  
 \*תקנות בריאות העם תקני איכות מי קולחים התש"ע-2010  
 הבדיקות המסומנות ב-2 בתעודה זו נעשו ע"י קב"מ משה.  
 התוצאות מתחשבות לפי שבוך בלבד.  
 יש להתחשב לתועדה במלואה ואין להתייחס ממנה לתועדות אחרות.  
 אבות המידה של המעבדה עקובים לאבות מידה לאומיים.  
 הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראלים ובנורמות.  
 אין דרישה בתקנות לביצוע בדיקות השפכים הנכנסים למס"ש במעבדה מוכרת

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

תאריך: 01.05.17  
 טופס מס' 407 גרסה מס' 4.1.16.7

## תעודת בדיקה: 323019

### 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: D240417-0029	מועד הגעת הדגימות	מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של הלקוח
23/04/2017 17:40:00			
הלקוח	דגם ע"י		

תיאור הדגימה:	מס' דוגמא - 839 - שפכים 20.4.17	מספר הדגימה:	מספר הדגימה: 429628
תנאי שמירת הדגימה וההובלה:	מקורר	מועד דיגום:	20/04/2017
הערת תקן:	112		

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 3120B	<0.300	mg/L	≤ 1.5	<0.300	סריקת מתכות חלקית בורן (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 הנמנע. 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.**  
 7 Au/Super Rd. Netzer P.O. Box 291 Z.P. Gush 56501 Netzer  
 Tel: 072-4-8207014 8207017 Fax: 072-4-8210702  
 www.ifm.co.il



**מכון למיקרוביולוגיה של מזון**  
**ומוצרי עריכה צמיח**  
 771 המסלום 5, נטשר, ת.ד. 291 מילוקד 56501  
 04-8207022 פקס 04-8207014, 8207583 טל  
 Email: info@ifm.co.il



Sampling Date: 04-05-04 17 תאריך דגימה  
 Arrival Date: 05-04-17 תאריך קבלה  
 Test Date: 05-04-17 תאריך בדיקה  
 Temp.: 4°C טמפר'  
 Ref No.: 001 אמקטא

**הוצאות בדיקות שפכים כימיה**

תעודת בדיקה מס' 2

יצרן: **מעיימת זי**  
 דגם: **ע"ז ארזי שארית-דגם מוסק**  
 נדגם ב-: **אמטו ציפיים**  
 לר"י: **גרינבלד בע"מ**

Producer:  
 Sampling

דגם מורכב	ציאניד	סולפט	ICP	DOX	נתרן	BOD	COD	שמן מינרלי	שמן כלל	כלורידים	TSS כלל מרוקנים מרוקנים	VSS	pH	Description of Sample	תאור	Lab No. 04
	0.01 <	27	+	+	58.063		43	<10		56	<10	<10	7.27	שפכים - אמטו ציפיים		779
	<0.5	מי רשת+200				<800	<20	<250	מי רשת+200	<400	6-10		דרישות התקן-שפכי מפעלים המזרחיים לשנת 2014			
	<0.2	פ"א				<15	<150	אין דרישה	אין דרישה	<280	<15	6.5-8.5	דרישות התקן-קולחן להשקיה חקלאית ללא מכלולת-עפר (מר"ב) 2010			
	<0.01	פ"א				<15	<100	אין דרישה	אין דרישה	<480	<15	7-8.5	דרישות התקן-קולחן לתרומה לחיילים (ערב ערבי) 2010			
	0.01	5				5	10	10	10	10	10		LOQ			
	mg/l CN-	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	mg/L				

הבדיקות המסומנות ב-1 "ללא הסמכת ישראל" הן מחוץ לחיקה המסגרת המעבדה ע"ז חראות.  
 לתקנת בראש תום חני איכות מי קולחים התש"ע-2010  
 הבדיקות המסומנות ב-2 בתעודה זו, נעשו ע"ז קבוצת משנה.  
 התוצאות מתבססות לפירוט שבדף בלבד.  
 יש להתייחס לתעודה ככלולה ואין להעתיק ממנה לתעודות אחרות.  
 איכות המידה של המעבדה עוקבים לאבות מידה לאומיים.  
 הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובעולאומיים.  
 אין דרישה בתקנות לביצוע בדיקות הנכנסים למשי"ש במעבדה מוכרת.

ראת נוספת מוצרף  
 דגם שנעשה ע"ז המסן, התבצע על פי נהל מסעי 13 200 30

סוף תעודה

מנהלת המעבדה

ראש תחום איכות המכירה, רחלי בוק M Sc

19.04.17  
 סופס מס' 407 גרסה מס' 4.1.16 T

### תעודת בדיקה מס': 320916

### 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

מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות	זמנת עבודה: W300317-0227	טופס נטילה של הלקוח	לדגם ע"י
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות	זמנת עבודה: W300317-0227	טופס נטילה של הלקוח	לדגם ע"י
	05/04/2017 19:00:00		לקוח	

תיאור הדוגמה:	דוג' מס' 771 מי רשת	מספר הדוגמה: 426052	מועד דיגום: 04/04/2017	הערת תקן: 325
תיאור הדוגמה:	דוג' מס' 771 מי רשת	מספר הדוגמה: 426052	מועד דיגום: 04/04/2017	הערת תקן: 325
נבאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר			

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(2)(1)	SM 3120B					סריקת מתכות ב-ICP
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.1	<0.010	כסף (Ag)
(2)(1)		<0.020	mg/L	≤ 0.2	<0.020	אלומיניום (Al)
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.01	<0.010	ארסן (As)
(1)		<0.100	mg/L	≤ 1	<0.100	בורון (B)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 1	0.059	באריום (Ba)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.004	<0.004	ברליום (Be)
(2)(1)		<0.5	mg/L		87.434	סידן (Ca)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.005	<0.004	קדמיום (Cd)
(1)		<0.004	mg/L		<0.004	קובלט (Co)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.05	<0.004	כרום (Cr)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 1.4	0.007	נחושת (Cu)
(2)(1)		<0.02	mg/L	≤ 1	<0.02	ברזל (Fe)
(2)(1)		<0.5	mg/L		2.073	אשלגן (K)
(1)		<0.020	mg/L		<0.020	ליתיום (Li)
(2)(1)		<0.500	mg/L		35.178	מגנזיום (Mg)
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.2	<0.010	מנגן (Mn)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.07	<0.004	מוליבדן (Mo)
(2)(1)		<0.500	mg/L		22.786	נתרן (Na)
(2)(1)		<0.01	mg/L	≤ 0.02	<0.01	ניקל (Ni)
(1)		<0.050	mg/L		<0.050	זרחן (P)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.01	<0.004	עופרת (Pb)
(1)		<0.1	mg/L		2.419	גופרית (S)
(1)		<0.006	mg/L	≤ 0.006	<0.006	אנטימון (Sb)
(2)(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.01	<0.010	סלניום (Se)
(1)		<0.05	mg/L		5.752	צורן (Si)
(1)		<0.010	mg/L		<0.010	בדיל (Sn)

(1)		<0.004	mg/L		0.217	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		<0.05	טונגסטן (W)
(2)(1)		<0.004	mg/L	≤ 5	0.034	אבץ (Zn)

**הערות**

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק. חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.
- הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגינלה במע

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Ludmila Eiderman ICP department team leader

- סוף תעודה -

INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY  
AND CONSUMER GOODS LTD.  
9 HaShimon Rd., Netivy, P.O. Box 291, Zip Code 36601, תל אביב  
Tel. 972-4-8207074, 8207587, Fax. 972-4-8210702  
www.microlab.co.il



**מכון למיקרוביולוגיה של מזון ומוצרי צריכה בע"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: 04.04.17 Sampling Date  
תאריך קבלה: 04.04.17 Arrival Date  
תאריך הבדיקה: 04.04.17 Test Date  
דיגום: Temp.  
טמפ': Ref. No.  
מס' אסמכתא:

**תוצאות בדיקות מים כימיה**

**תועדת בדיקה מס' 2**

יצרן: **מעיינות זיו**  
נרגם ב- **ציפויים אגמים - מי רשת**  
נרגם: **ע"י אמיר שומרני - דוגם מוסמך, 1655.0m**  
לדי: **אריאלה בצלאל**

נתן	ניטראטים	סרקת מתכות ICP-ב	אלקליניות	סולפט	כלורידים	TDS כלול מוצקים מומסים	TS כלול מוצקים	מוליכות	pH	Description of Sample	תיאור הדוגמא	Lab No. 04
	SM4500NO <sub>3</sub> -D	קבלן משנה*	SM2320B	14XXxSO <sub>4</sub> (Merck)	SM4500Cl-D	SM2540C	SM2540B	SM2510B	SM4500-H'B			
22.786		+		41	58						ציפויים אגמים - מי רשת	771
				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	mg/L	mg CaCO <sub>3</sub> /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. התוצאות מסומנות ב-2 בתועדה זו, נעשו ע"י קבלן משנה. יש להתייחס לתועדה במלואה ואין להשתמש לתעודות אחרות. אבות המידה של המעבדה עקיבם לאבות מידה לאומיים. הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראלים ובין לאומיים.

\* ראה נוסף מצורף \*\* רגום שעשה ע"י המכון מתבצע על פי נהל פנימי 13.200.30

ראש תחום איכות הסביבה, רחלי ברק M.Sc  
23.04.17  
תאריך  
סופ תועדה  
מנהלת המעבדה  
טופס מס' 408 גרסה מס' 27.10.14 7

**תעודת בדיקה: 320128**

**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: D070417-0016-2</b>	<b>מס' טופס הבטיחה</b>	<b>מועד הגעת הדגימות</b>	<b>נדגם ע"י</b>
06/04/2017 19:00:00	טופס נטילה של הלקוח	הלקוח	

<b>תיאור הדגימה: שפכים 779</b>	<b>מספר הדגימה: 425997</b>	<b>מועד דיגום: 05/04/2017</b>	<b>מקור</b>
<b>תנאי שמירת הדגימה וההובלה:</b>	<b>הערת תקן: 112</b>		

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	In house procedure;Based on:EPA 8260		mg/L		Not Detected	DOX ( ג -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
				≤ 1	Not Detected	Total DOX
		<0.025	mg/L		Not Detected	TriChloroEthane-1,1,1-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Trichloroethane-1,1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Trichloroethene (Trichloroethylene)
	SM 3120B					<b>סריקת מתכות ב-ICP</b>
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 25	0.069	אלומיניום 3/ (Al)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.1	<0.050	ארסן 2/ (As)
(1)		<0.300	mg/L	≤ 1.5	1.100	בורון 2/ (B)
(1)		<0.030	mg/L		0.109	באריום 1/ (Ba)
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.5	<0.010	ברליום 1/ (Be)
(1)		<1.000	mg/L		106.457	סידן 3/ (Ca)
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.1	<0.010	קדמיום 2/ (Cd)
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	<0.030	קובלט 1/ (Co)
(1)		<0.030	mg/L		0.608	כרום 1/ (Cr)
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	0.040	נחושת 2/ (Cu)
(1)		<0.050	mg/L		0.085	ברזל 1/ (Fe)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.05	<0.050	כספית 1/ (Hg)
(1)		<1.000	mg/L		3.567	אשלגן 2/ (K)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.3	<0.050	ליתיום 2/ (Li)
(1)		<1.000	mg/L		37.048	מגנזיום 2/ (Mg)
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	0.031	מנגן 2/ (Mn)
(1)		<0.030	mg/L	≤ 0.15	<0.030	מוליבדן 1/ (Mo)
(1)		<1.000	mg/L	≤ 230	58.063	נתרן 1/ (Na)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	ניקל 1/ (Ni)
(1)		<0.500	mg/L	≤ 15	<0.500	זרחן 2/ (P)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	עופרת 2/ (Pb)
(1)		<0.500	mg/L		10.682	גופרית 2/ (S)
(1)		<0.050	mg/L		<0.050	אנטימון 1/ (Sb)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.05	<0.050	סלניום 1/ (Se)
			mg/L		5.140	צורן 2/ (Si)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 2	<0.050	בדיל 1/ (Sn)
(1)		<0.030	mg/L		0.203	סטרונציום 2/ (Sr)
(1)		<0.050	mg/L		<0.050	טיטניום 1/ (Ti)
(1)		<0.030	mg/L		<0.030	תליום 1/ (Tl)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	ונדיום 1/ (V)
			mg/L		<0.500	טונגסטן 1/ (W)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 3	2.635	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

Itzik Gateno Pesticides department quality trustee

Ludmila Eiderman ICP department team leader

- סוף תעודה -