

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 מזון ומוצרי צינקה בע"מ
 דרך השלום 9, נשר, ת"ד 291 מיקוד 36601
 סל' 8207587, 04-8207074, פקס' 8210702-04
 E-mail: info@microb.co.il



Sampling Date: 08.05.17 תאריך דיגום:
 Arrival Date: 08.05.17 תאריך קבלה:
 Test Date: 08.05.17 תאריך הבדיקה:
 Temp.: דיגום:
 Ref. No.: 4°C טמפ':
 מס. אסמכתא

תוצאות בדיקות מים כימיה

תעודת בדיקה מס' 3

Producer: מעיינות זיו יצרן
 Sampling: אמיר שומרוני - דוגם מוסמך, מס. 1655 נדגם ב:
 גץ ציפויים- מי רשת גץ ציפויים- מי רשת
 אריאלה בצלאל לידי:

סריקת מתמת ב- ICP	נתרן	עכירות	אלקליניות	סולפט	כלורידים	TDS כלל מוצקים מומסים	TS כלל מוצקים	מוליכות	pH	Description of Sample	תיאור הדוגמא	Lab No.
קבלן משנה *	קבלן משנה*	SM2130B	SM2320B	14XXX504 (Merck)	SM4500Cl D	SM2540C	SM2540B	SM2510B	SM4500-H ⁺ B			05
+	27.990			16	77					גץ ציפויים - מי רשת		957
		עד 1		עד 250	עד 400				9.5-6.5	דרישות התקן (תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי שתייה) התשע"ג 2013)		
		0.1	20	5	10	10	10			LOQ		
mg/L	mg/L	NTU	mg CaCO ₃ /L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	ms/cm				

הבדיקות המסומנות ב-1 "ללא הסמכת הרשות" הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות.
 הבדיקות המסומנות ב-2 "בתעודה זו, נעשו ע"י קבלן משנה.
 התוצאות מתחשבות לפריט שבדוק בלבד.
 יש להתחשב לתעודה במלואה ואין להעתיק ממנה לתעודות אחרות.
 אבות המידה של המעבדה עקיבים לאכות מידה לאומיים.
 הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ונבילאומיים.

* ראה נספח מצורף
 ** דיגום שנעשה ע"י המכון מתבצע על פי סולר סנטי 13 200

תעודת בדיקה: 330603

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: D110517-0061-1	מועד הגעת הדגימות	טופס נטילה של הלקוח
מועד ע"י הלקוח	09/05/2017 17:30:00	מס' טופס הנטילה
נדגם ע"י		

תיאור הדגימה: מי רשת- 957	מספר הדגימה: 438700
תנאי שמירת הדגימה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 08/05/2017
הערת תקן: 325	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	SM 3120B					סריקת מתכות
		<0.010	mg/L	≤ 0.1	<0.010	כסף (Ag)
		<0.020	mg/L	≤ 0.2	<0.020	אלומיניום (Al)
		<0.010	mg/L	≤ 0.01	<0.010	ארסן (As)
		<0.100	mg/L	≤ 1	<0.100	בורון (B)
		<0.004	mg/L	≤ 1	0.045	באריום (Ba)
		<0.004	mg/L	≤ 0.004	<0.004	ברליום (Be)
		<0.5	mg/L		99.615	סידן (Ca)
		<0.004	mg/L	≤ 0.005	<0.004	קדמיום (Cd)
		<0.004	mg/L	≤ 0.05	<0.004	קובלט (Co)
		<0.004	mg/L	≤ 0.05	<0.004	כרום (Cr)
		<0.004	mg/L	≤ 1.4	0.040	נחושת (Cu)
		<0.02	mg/L	≤ 1	<0.02	ברזל (Fe)
			mg/L	≤ 0.001	0.000	כספית (Hg)
		<0.5	mg/L		2.190	אשלגן (K)
		<0.020	mg/L		<0.020	ליתיום (Li)
		<0.500	mg/L		33.580	מגנזיום (Mg)
		<0.010	mg/L	≤ 0.2	<0.010	מנגן (Mn)
		<0.004	mg/L	≤ 0.07	<0.004	מוליבדן (Mo)
		<0.500	mg/L		27.990	נתרן (Na)
		<0.01	mg/L	≤ 0.02	<0.01	ניקל (Ni)
		<0.050	mg/L		<0.050	זרחן (P)
		<0.004	mg/L	≤ 0.01	<0.004	עופרת (Pb)
		<0.1	mg/L		3.390	גופרית (S)
		<0.006	mg/L	≤ 0.006	<0.006	אנטימון (Sb)
		<0.010	mg/L	≤ 0.01	<0.010	סלניום (Se)
		<0.05	mg/L		5.476	צורן (Si)

		<0.010	mg/L		<0.010	בדיל (Sn)
		<0.004	mg/L		0.171	סטרונציום (Sr)
		<0.004	mg/L		<0.004	טיטניום (Ti)
		<0.002	mg/L	≤ 0.002	<0.002	תליום (Tl)
		<0.010	mg/L		<0.010	ונדיום (V)
		<0.05	mg/L		<0.05	טונגסטן (W)
		<0.004	mg/L	≤ 5	0.132	אבץ (Zn)

הערות

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Ludmila Eiderman ICP department team leader

- סוף תעודה -

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

מכון מכון מכון מכון מכון מכון מכון מכון מכון מכון מכון מכון
196 Shalom St. Netzer 70500 Tel. 052-8210100
Tel: 072-4-826774 8210101 Fax: 072-4-8210102
www.ism.gov.il



מכון כמיקרוביולוגיה של מדינת ישראל
מכון מכון מכון מכון מכון מכון מכון מכון מכון מכון מכון מכון
196 שולום סט. נטזר 70500 תל. 052-8210100
טל: 072-4-826774, 8210101, 8210102 פקס: 072-4-8210102
www.ism.gov.il



Sampling Date: 06-09.05.17 תאריך דגימה
Arrival Date: 09.05.17 תאריך קבלה
Test Date: 09.05.17 תאריך הבדיקה
Temp.: טמפרטורה
Ref No.: מספר הספיקה

תוצאות בדיקות שפכים כימיה

תעודת בדיקה מס' 3

Producer: **מעיינות זין - גץ ציפויים**
Sampling: ע"י אגף שטחים - דגם מספר

פרק
דגם

Lab No. 05	תיאור הדגם	Description of Sample	pH	VSS	TSS כללי ממוצע מרחפים	כלורידים	שמן כללי	שמן מינרלי	COD	BOD	תנן קלוריה	נתון	DOX	דגם מרכיב	סולפט	צינור	מדידת מרחפות ICP
980	שפכים - גץ ציפויים	שפכים - גץ ציפויים	7.81	<10	<10	365	<10	<10	<10	158.423	158.423	+	+	14	<0.01	+	
	דרישת התקן-ספי ותקנים המורכבים מנתוני 2014		6-10	<400	מירשת+200	<250	<20	<800	<50								
	דרישת התקן-קולון המסוידת והקלאית דא מעברת/שיר (מרב) 2010		6.5-8.5	<15	<280	אין דרישה	אין דרישה	<150	<15								
	דרישת התקן-קולורים לתאורה הולדים (שיר מרב) 2010		7-8.5	<15	<480	אין דרישה	אין דרישה	<100	<15								
	LOD			10	10	10	10	10	1	5	10						
				mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

ראש המעבדה
ד"ר דניאל גורן

הבדיקות המסומנות ב-1 ללא הסמכת הישגים, תן מידע להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות
התקנת בריאות העם תכני איכות מן קולורם השש"ט-2010
הבדיקות החסומות ב-1 בתעודת זו, נמש"ע"י בקרת משא
התקנות מליחות תרשים שבדיק בלבד
יש להתייחס לתוצאות במחשבה ויש להתייחס מחדש לתוצאות אחרות
אבות המדידה של המעבדה עוקבים לאנשים וכלי-אנשים
הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים וכלי-אנשים
הן דרישה בתקנות ובצווי בדיקות השפכים ובתקנים לט"ש במעבדה מוכרת

ראש תחום איכות המדידה, רחלי ברק M.Sc

תאריך: 23.05.17
ספיקה מס' 407 גורם מס' 4.1.16.7

מנהלת המעבדה: ד"ר יעלית זיו



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: 330273

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: D140517-0054-5	מועד הגעת הדגימות	טופס נטילה של הלקוח
11/05/2017 18:00:00	מועד דיגום: 09/05/2017	מספר הדגימה: 439602
נדגם ע"י: הלקוח	הערת תקן: 112	

תיאור הדגימה: שפכים-980	מספר הדגימה: 439602
תנאי שמירת הדגימה והובלה: מקורר	מועד דיגום: 09/05/2017

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	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	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		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					סריקת מתכות
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 25	<0.050	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)		<0.030	mg/L		0.032	באריום (Ba) 1/
(1)		<1.000	mg/L		50.324	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	<0.030	נחושת (Cu) 2/
(1)		<0.050	mg/L		0.065	ברזל (Fe) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg) 1/
(1)		<1.000	mg/L		238.375	אשלגן (K) 3/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li) 2/
(1)		<1.000	mg/L		35.462	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	<0.030	מנגן (Mn) 2/
(1)		<1.000	mg/L	≤ 230	158.423	נתרן (Na) 2/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni) 1/
(1)		<0.500	mg/L	≤ 15	<0.500	זרחן (P) 3/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb) 2/
(1)		<0.500	mg/L		4.569	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		3.536	צורן (Si) 2/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 2	<0.050	בדיל (Sn) 1/
(1)		<0.030	mg/L		0.121	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		0.248	טונגסטן (W) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 3	<0.050	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 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 -