



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

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



תעודת בדיקה: 246448

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
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

מועד הגעת הדגימות	מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של הלקוח
מועד ע"י לקוח	11/08/2016 17:20:00	D100816-0017-7

תאור הדגימה:	שפכים מס' דוג':	מספר הדגימה:
תנאי שמירת הדגימה וההובלה:	1457	314858
מועד דיגום:	מקורר	הערת תקן:
09/08/2016	מקורר	112

הערות	שיטה	LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(2)	In house procedure; Based on: EPA 8260		mg/L		Not Detected	DOX (ב GC/Head Space)
		<0.025	mg/L		Not Detected	1,1-DiChloroethene
		<0.025	mg/L		Not Detected	BromoBenzene
		<0.025	mg/L		Not Detected	BromoChloroMethane
		<0.025	mg/L		Not Detected	BromodiChloroMethane
		<0.025	mg/L		Not Detected	Bromoform
		<0.025	mg/L		Not Detected	Carbon Tetrachloride
		<0.025	mg/L		Not Detected	Chlormethane
		<0.025	mg/L		Not Detected	Chlorobenzene
		<0.025	mg/L		Not Detected	Chloroethane
		<0.025	mg/L		Not Detected	Chloroform
		<0.025	mg/L		Not Detected	ChloroToluene-2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	ChloroToluene-4-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dibromo-3-chloropropane-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiBromoChloroMethane
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dibromoethane-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiBromoMethane
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroBenzene-1, 4-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichlorobenzene-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroBenzene-1,3-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroEthane-1,1-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloroethane-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroEthene cis-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroEthene trans-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroPropane- 2, 2-

		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloropropane-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloropropene trans-1,3-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloropropene Cis-1,3-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Methylene Chloride
		<0.025	mg/L		Not Detected	Tetrachloroethane 1,1,2,2
		<0.025	mg/L		Not Detected	Tetrachloroethane-1,1,1,2
		<0.025	mg/L		Not Detected	TetraChloroEthylene
		<0.025	mg/L		Not Detected	TriChloroEthane-1,1,1-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Trichloroethane-1,1,2 -
		<0.025	mg/L		Not Detected	Trichloroethene (Trichloroethylene)
	SM 3120B					סריקת מתכות ב-ICP
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag) 1/
(1)		<0.050	mg/L	≤ 25	<0.050	אלומיניום 1/ (Al)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.1	<0.050	ארסן 1/ (As)
(1)		<0.300	mg/L	≤ 1.5	<0.300	בורון 2/ (B)
(1)		<0.03	mg/L		<0.03	באריום 1/ (Ba)
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.5	<0.010	ברליום 1/ (Be)
(1)		<1	mg/L		82.016	סידן 2/ (Ca)
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.1	<0.010	קדמיום 1/ (Cd)
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	<0.030	קובלט 2/ (Co)
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	<0.030	נחושת 2/ (Cu)
(1)		<0.05	mg/L		0.182	ברזל 1/ (Fe)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.05	<0.050	כספית 1/ (Hg)
(1)		<1	mg/L		226.331	אשלגן 3/ (K)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.3	<0.050	ליתיום 2/ (Li)
(1)		<1.000	mg/L		25.068	מגנזיום 2/ (Mg)
(1)		<0.030	mg/L	≤ 1	<0.030	מנגן 2/ (Mn)
(1)		<0.030	mg/L	≤ 0.15	<0.030	מוליבדן 1/ (Mo)
(1)		<1.000	mg/L	≤ 230	171.087	נתרן 1/ (Na)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	ניקל 1/ (Ni)
(1)		<0.100	mg/L	≤ 15	<0.100	זרחן 2/ (P)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	עופרת 2/ (Pb)
(1)		<0.5	mg/L		2.609	גופרית 2/ (S)
(1)		<0.05	mg/L		<0.05	אנטימון 1/ (Sb)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.05	<0.050	סלניום 1/ (Se)
(1)		<0.1	mg/L		2.865	צורן 2/ (Si)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 2	<0.050	בדיל 1/ (Sn)
(1)		<0.03	mg/L		0.125	סטרונציום 1/ (Sr)
(1)		<0.05	mg/L		<0.05	טיטניום 1/ (Ti)
(1)		<0.03	mg/L		<0.03	תליום 1/ (Tl)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 0.5	<0.050	ונדיום 2/ (V)
(1)		<0.1	mg/L		<0.500	טונגסטן 1/ (W)
(1)		<0.050	mg/L	≤ 3	0.179	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' 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 Eideman ICP department team leader

- סוף תעודה -

INSTITUTE FOR FOOD MICROBIOLOGY
AND CONSUMER GOODS LTD.
9 Ha Shalom St., Nesher, P.O. Box 291, Zip Code 36601, Israel
Tel: 972-4-8207074 8207567. Fax: 972-4-8210752
www.microb.co.il



מכון למיקרוביולוגיה של מזון
ומוצרי צריכה בע"מ
דרך השלום 9, נשר, ת"ר 36601 מיקוד 36601
טל' 04-8207074, 8207567, פקס' 04-8210752
E-mail: info@microb.co.il



Sampling Date: 08.08.16 תאריך דיגום:
Amival Date: 08.08.16 תאריך קבלה:
Test Date: 08.08.16 תאריך הבדיקה:
Temp.: דיגום:
Ref. No.: סמפ'
מס' אסמכתא

תוצאות בדיקות מים כימיה

תעודת בדיקה מס' 3

יצרן: מעיינות זיו
גדגם ב- גן ציפיים - מי רשת
נגדם: ע"י אמיר שומרוני - דיגום מוסמך, מס. 1655
לידי: אראלה בע"מ

נתן	ניטראטים	סריקת מתנות ICP-ב	אלקליניות	סולפט	כלורידים	TDS כלל מוצקים מומסים	TS כלל מוצקים	מוליכות	pH	Description of Sample	תיאור הדוגמא	Lab No. 08
SM 3111B	SM4500NO ₃ D	קבץ משנה"	SM2320B	14XXXSO ₄ (Merck)	SM4500Cl ⁻ D	SM2540C	SM2540B	SM2510B	SM4500-H ⁺ B			
33		+		10	75						גן ציפיים - מי רשת	1450
-	עד 70			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		20	5	10	10	10					
mg/L	mg/L	mg/L	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 קב"ן משנה.
התוצאות מתייחסות לפריט שבבדק בלבד.
יש להתייחס לתעודה במלואה ואין להעתיק ממנה לתעודות אחרות.
אבות המידה של המעבדה עקבים לאבות מידה לאומיים.
הבדיקות מתבצעות על פי תקנים ישראליים ובנלאומיים.

* ראה נספח מצורף

"דיגום שנעשה ע"י המכון, מתבצע על פי נהלי משי" 13 200 30

סוף תעודה

ד"ר עירית ויזר, מנהלת המעבדה

ראש תחום איכות הסביבה, רחלי ברוק M.Sc

25.08.16

תאריך: 27.10.14 7 מס' גרסה מס' 408



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

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



תעודת בדיקה: 246731

Final Report

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

הזמנת עבודה: D080816-0025-5	מועד הגעת הדגימות	מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של הלקוח
09/08/2016 18:00:00	לקוח		
דגם ע"י	דגם ע"י		

תיאור הדגימה: מי רשת מס' דוג' 1450	מספר הדגימה: 314160
תנאי שמירת הדגימה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 07/08/2016

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	0.049	בארום (Ba)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.004	<0.004	בריליום (Be)
(1)		<0.5	mg/L		104.766	סידן (Ca)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.005	<0.004	קדמיום (Cd)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.05	<0.004	קובלט (Co)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 1.4	0.024	כרום (Cr)
(1)		<0.02	mg/L	≤ 1	0.134	נחושת (Cu)
(1)		<0.5	mg/L		2.636	ברזל (Fe)
(1)		<0.020	mg/L		<0.020	אשלגן (K)
(1)		<0.500	mg/L		42.086	ליתיום (Li)
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.2	0.021	מגנזיום (Mg)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.07	<0.004	מנגן (Mn)
(1)		<0.500	mg/L		33.270	מוליבדן (Mo)
(1)		<0.01	mg/L	≤ 0.02	<0.01	נתרן (Na)
(1)		<0.050	mg/L		<0.100	ניקל (Ni)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 0.01	<0.004	זרחן (P)
(1)		<0.1	mg/L		3.717	עופרת (Pb)
(1)		<0.006	mg/L	≤ 0.006	<0.006	גופרית (S)
(1)		<0.010	mg/L	≤ 0.01	<0.010	אנטימון (Sb)
(1)		<0.05	mg/L		5.315	סלניום (Se)
(1)		<0.010	mg/L		<0.010	צורן (Si)
(1)		<0.010	mg/L		<0.010	בדיל (Sn)

(1)		<0.004	mg/L		0.204	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	נדיום (V)
(1)		<0.05	mg/L		<0.100	טונגסטן (W)
(1)		<0.004	mg/L	≤ 5	0.683	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 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"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Margalit Oderberg ICP department quality trustee

- סוף תעודה -



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

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



תעודת בדיקה: 244946

Final Report

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

הזמנת עבודה: D100816-0017-1	מועד הגעת הדגימות	מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של הלקוח
11/08/2016 17:20:00	לקוח	מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של הלקוח
דגם ע"י	דגם ע"י		

תיאור הדגימה: שפכים מס' דוג' 1466	מספר הדגימה: 313495
תנאי שמירת הדגימה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 10/08/2016
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(2)	In house procedure; Based on: EPA 8260					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)
(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

Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee

Ludmila Eiderman ICP department team leader

- סוף תעודה -

