

תעודת בדיקה מס': 916694

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: פוליון	שם: זהר גל
כתובת: שמואל נחמיאס 9 נס ציונה	טלפון:
עיר:	סלולרי: 0505691608
מיקוד:	פקס:

הזמנת עבודה: D190522-0001-1	אתר דיגום: מט"ש נחשונים תמ"ל 1081
מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של לקוח
מועד הגעת הדגימות	19/05/2022 08:10:00

דוגם:	ע' לקוח
-------	---------

תיאור הדוגמה: קרקע- פני שטח מאגר קולחין BH10	מספר הדוגמה: 1374629
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 17/05/2022

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	SM 2540E		%		67.10	כלל מוצקים 550- מ"צ
	SM 2540E		%		91.20	כלל המוצקים ב103 מ"צ עד 105 מ"
(1)	SM 2540EB		%		91.180	חומר יבש
	EN 12457/2					(EN) ICP-סריקת מתכות לפי
	CAS #: 7440-22-4		mg/kg dry substance		<0.500	1/ כסף (Ag)
	CAS #: 7429-90-5		mg/kg dry substance		<0.500	1/ אלומיניום (Al)
	CAS #: 7429-90-5		mg/kg dry substance		<0.500	3/ אלומיניום (Al)
	CAS #: 7440-42-8		mg/kg dry substance		<3.000	2/ בורן (B)
	CAS #: 7440-39-3		mg/kg dry substance		1.507	1/ באריום (Ba)
	CAS #: Beryllium and		mg/kg dry substance		<0.050	2/ בריליום (Be)
			mg/kg dry substance		1411.060	3/ קלציום (Ca)
	CAS #: 7440-43-9		mg/kg dry substance		<0.050	1/ קדמיום (Cd)
	CAS #: 7440-48-4		mg/kg dry substance		<0.200	1/ קובלט (Co)
	CAS #: 7440-47-3		mg/kg dry substance		<0.200	1/ כרום (Cr)
	CAS #: 7440-50-8		mg/kg dry substance		<0.500	1/ נחושת (Cu)
	CAS #: 7439-89-6		mg/kg dry substance		<0.500	1/ ברזל (Fe)
	CAS #: 7439-97-6		mg/kg dry substance		<0.050	1/ כספית (Hg)
			mg/kg dry substance		80.452	2/ אשלג (K)
	CAS #: 7439-93-2		mg/kg dry substance		<0.500	2/ ליתיום (Li)

			mg/kg dry substance		459.051	2/	מגנזיום (Mg)
	CAS #: 7439-96-5		mg/kg dry substance		<0.500	2/	מנגן (Mn)
	CAS #: 7439-98-7		mg/kg dry substance		<0.500	1/	מוליבדן (Mo)
			mg/kg dry substance		103.759	4/	נתרן (Na)
	CAS #: 7440-02-0		mg/kg dry substance		<0.400	1/	ניקל (Ni)
			mg/kg dry substance		4.308	1/	זרחן (P)
	CAS #: 7439-92-1		mg/kg dry substance		<0.500	2/	עופרת (Pb)
			mg/kg dry substance		1009.610	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0		mg/kg dry substance		<0.250	1/	אנטימון (Sb)
	CAS #: 7782-49-2		mg/kg dry substance		<0.100	1/	סלניום (Se)
			mg/kg dry substance		76.439	1/	צורן (Si)
	CAS #: 7440-31-5		mg/kg dry substance		<0.500	1/	בדיל (Sn)
	CAS #: 7440-24-6		mg/kg dry substance		14.516	1/	סטרונציום (Sr)
			mg/kg dry substance		<0.500	1/	טיטניום (Ti)
	CAS #: 7440-28-0		mg/kg dry substance		<0.500	1/	תליום (Tl)
	CAS #: 7440-62-2		mg/kg dry substance		<0.500	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-66-6		mg/kg dry substance		<0.500	3/	אבץ (Zn)
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 189$	<1		כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		10253.800		אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5		ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		26.846		בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		323.327		באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.364		בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		148702.000		סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	$X \leq 68.3$	<2		קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		6.341		קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 114029$	20.299		כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3040$	159.209		נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		10244.400		ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5.36$	<1		כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		2033.530		אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		13.091		ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		15870.900		מגנזיום (Mg)

(1)	CAS #:	7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X≤ 1800	915.622	(Mn) מנגן
(1)	CAS #:	7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #:	7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1121.400	(Na) נתרן
(1)	CAS #:	7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X≤ 294	25.267	(Ni) ניקל
(1)	CAS #:	7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		20113.300	(P) זרחן
(1)	CAS #:	7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X≤ 40	31.493	(Pb) עופרת
(1)	CAS #:	7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		4772.160	(S) גופרית
	CAS #:	7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #:	7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X≤ 11.5	<3	(Se) סלניום
	CAS #:	7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		666.598	(Si) צורן
(1)	CAS #:	7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		4.688	(Sn) בדיל
(1)	CAS #:	7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		1019.460	(Sr) סטרונציום
	CAS #:	7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		198.807	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #:	7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	(Tl) תליום
(1)	CAS #:	7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		31.468	(V) ונדיום
	CAS #:	7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	(W) טונגסטן
(1)	CAS #:	7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X≤ 22800	360.224	(Zn) אבץ
	SM 4500 NorgB		0.1	mg/kg		13764.26	N-חנקן קילדהל כ
(1)	EPA 8015		<10 <10 <10	mg/kg mg/kg mg/kg	X≤ 350	231 1378 1147	TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO Total ORO
	SM 2540B			%		24.10	מוצקים נדיפים

<div> <div>1375418 מספר הדוגמה:</div> <div>תאור הדוגמה: קרקע- פני שטח מאגר קולחין BH11</div> <div>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</div> <div>מועד דיגום: 17/05/2022</div> </div>						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	SM 2540E		%		70.30	כלל מוצקים 550- מ"צ
	SM 2540E		%		95.50	כלל המוצקים ב103 מ"צ עד 105 מ"
(1)	SM 2540EB		%		95.450	חומר יבש
	EN 12457/2					EN) ICP-סריקת מתכות לפי
	CAS #: 7440-22-4		mg/kg dry substance		<0.500	1/ (Ag) כסף
	CAS #: 7429-90-5		mg/kg dry substance		<0.500	1/ (Al) אלומיניום
	CAS #: 7440-38-2		mg/kg dry substance		<0.500	1/ (As) ארסן
	CAS #: 7440-42-8		mg/kg dry substance		<3.000	2/ (B) בורן

	CAS #: 7440-39-3		mg/kg dry substance		1.016	1/	(Ba) באריום
	CAS #: Beryllium and		mg/kg dry substance		<0.050	2/	(Be) בריליום
			mg/kg dry substance		669.069	2/	(Ca) קלציום
	CAS #: 7440-43-9		mg/kg dry substance		<0.050	1/	(Cd) קדמיום
	CAS #: 7440-48-4		mg/kg dry substance		<0.200	1/	(Co) קובלט
	CAS #: 7440-47-3		mg/kg dry substance		<0.200	1/	(Cr) כרום
	CAS #: 7440-50-8		mg/kg dry substance		<0.500	1/	(Cu) נחושת
	CAS #: 7439-89-6		mg/kg dry substance		<0.500	1/	(Fe) ברזל
	CAS #: 7439-97-6		mg/kg dry substance		<0.050	1/	(Hg) כספית
			mg/kg dry substance		35.939	1/	(K) אשלג
	CAS #: 7439-93-2		mg/kg dry substance		<0.500	2/	(Li) ליתיום
			mg/kg dry substance		255.666	2/	(Mg) מגנזיום
	CAS #: 7439-96-5		mg/kg dry substance		<0.500	2/	(Mn) מנגן
	CAS #: 7439-98-7		mg/kg dry substance		<0.500	1/	(Mo) מוליבדן
			mg/kg dry substance		58.576	3/	(Na) נתרן
	CAS #: 7440-02-0		mg/kg dry substance		<0.400	1/	(Ni) ניקל
			mg/kg dry substance		4.145	1/	(P) זרחן
	CAS #: 7439-92-1		mg/kg dry substance		<0.500	2/	(Pb) עופרת
			mg/kg dry substance		395.474	2/	(S) גופרית
	CAS #: 7440-36-0		mg/kg dry substance		<0.250	1/	(Sb) אנטימון
	CAS #: 7782-49-2		mg/kg dry substance		<0.100	1/	(Se) סלניום
			mg/kg dry substance		76.789	1/	(Si) צורן
	CAS #: 7440-31-5		mg/kg dry substance		<0.500	1/	(Sn) בדיל
	CAS #: 7440-24-6		mg/kg dry substance		8.031	1/	(Sr) סטרונציום
			mg/kg dry substance		<0.500	1/	(Ti) טיטניום
	CAS #: 7440-28-0		mg/kg dry substance		<0.500	1/	(Tl) תליום
	CAS #: 7440-62-2		mg/kg dry substance		<0.500	1/	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-66-6		mg/kg dry substance		<0.500	3/	(Zn) אבץ
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרנקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 189$	<1		(Ag) כסף
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		9472.860		(Al) אלומיניום
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5		(As) ארסן
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		28.449		(B) בורון
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		297.718		(Ba) באריום

(1)	CAS #:	7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.342	(Be) בריליום
(1)	CAS #:	7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		134185.000	(Ca) סידן
(1)	CAS #:	7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	$X \leq 68.3$	<2.000	(Cd) קדמיום
(1)	CAS #:	7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		5.833	(Co) קובלט
(1)	CAS #:	7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 114029$	19.276	(Cr) כרום
(1)	CAS #:	7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3040$	139.581	(Cu) נחושת
(1)	CAS #:	7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		9542.630	(Fe) ברזל
(1)	CAS #:	7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5.36$	<1	(Hg) כספית
(1)	CAS #:	7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		1702.030	(K) אשלגן
(1)	CAS #:	7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		12.219	(Li) ליתיום
(1)	CAS #:	7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		16477.300	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #:	7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1800$	856.876	(Mn) מנגן
(1)	CAS #:	7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #:	7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		965.023	(Na) נתרן
(1)	CAS #:	7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 294$	23.781	(Ni) ניקל
(1)	CAS #:	7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		19661.300	(P) זרחן
(1)	CAS #:	7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	32.209	(Pb) עופרת
(1)	CAS #:	7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		3416.510	(S) גופרית
	CAS #:	7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #:	7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	$X \leq 11.5$	<3	(Se) סלניום
	CAS #:	7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		477.275	(Si) צורן
(1)	CAS #:	7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		5.213	(Sn) בדיל
(1)	CAS #:	7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		958.618	(Sr) סטרונציום
	CAS #:	7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		192.829	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #:	7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	(Tl) תליום
(1)	CAS #:	7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		28.114	(V) ונדיום
	CAS #:	7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	(W) טונגסטן
(1)	CAS #:	7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 22800$	383.977	(Zn) אבץ
	SM 4500 NorgB		0.1	mg/kg		15533.28	N-חנקן קילדהל כ
(1)	EPA 8015		<10 <10 <10	mg/kg mg/kg mg/kg	$X \leq 350$	153 772 619	TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO Total ORO
	SM 2540B			%		25.20	מוצקים נדיפים

1375419

מספר הדוגמה:

קרקע- פני שטח מאגר קולחין BH12

תיאור הדוגמה:

מועד דיגום: 17/05/2022

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	SM 2540E		%		70.10	כלל מוצקים ב-550 מ"צ
	SM 2540E		%		96.00	כלל המוצקים ב-103 מ"צ עד 105 מ"
(1)	SM 2540EB		%		95.980	חומר יבש
	EN 12457/2					(EN) ICP-סריקת מתכות לפי
	CAS #: 7440-22-4		mg/kg dry substance		<0.500	1/ כסף (Ag)
	CAS #: 7429-90-5		mg/kg dry substance		<0.500	1/ אלומיניום (Al)
	CAS #: 7440-38-2		mg/kg dry substance		<0.500	1/ ארסן (As)
	CAS #: 7440-42-8		mg/kg dry substance		<3.000	2/ בורון (B)
	CAS #: 7440-39-3		mg/kg dry substance		1.118	1/ באריום (Ba)
	CAS #: Beryllium and		mg/kg dry substance		<0.050	2/ בריליום (Be)
			mg/kg dry substance		772.106	2/ קלציום (Ca)
	CAS #: 7440-43-9		mg/kg dry substance		<0.050	1/ קדמיום (Cd)
	CAS #: 7440-48-4		mg/kg dry substance		<0.200	1/ קובלט (Co)
	CAS #: 7440-47-3		mg/kg dry substance		<0.200	1/ כרום (Cr)
	CAS #: 7440-50-8		mg/kg dry substance		<0.500	1/ נחושת (Cu)
	CAS #: 7439-89-6		mg/kg dry substance		<0.500	1/ ברזל (Fe)
	CAS #: 7439-97-6		mg/kg dry substance		<0.050	1/ כספית (Hg)
			mg/kg dry substance		42.839	1/ אשלג (K)
	CAS #: 7439-93-2		mg/kg dry substance		<0.500	2/ ליתיום (Li)
			mg/kg dry substance		334.082	2/ מגנזיום (Mg)
	CAS #: 7439-96-5		mg/kg dry substance		<0.500	2/ מנגן (Mn)
	CAS #: 7439-98-7		mg/kg dry substance		<0.500	1/ מוליבדן (Mo)
			mg/kg dry substance		64.766	4/ נתרן (Na)
	CAS #: 7440-02-0		mg/kg dry substance		<0.400	1/ ניקל (Ni)
			mg/kg dry substance		5.895	1/ זרחן (P)
	CAS #: 7439-92-1		mg/kg dry substance		<0.500	2/ עופרת (Pb)
			mg/kg dry substance		396.860	2/ גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0		mg/kg dry substance		<0.250	1/ אנטימון (Sb)
	CAS #: 7782-49-2		mg/kg dry substance		<0.100	1/ סלניום (Se)
			mg/kg dry substance		97.259	1/ צורן (Si)
	CAS #: 7440-31-5		mg/kg dry substance		<0.500	1/ בדיל (Sn)
	CAS #: 7440-24-6		mg/kg dry substance		10.007	1/ סטרונציום (Sr)
			mg/kg dry substance		<0.500	1/ טיטניום (Ti)

	CAS #: 7440-28-0		mg/kg dry substance		<0.500	1/	(Ti) תליום
	CAS #: 7440-62-2		mg/kg dry substance		<0.500	1/	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-66-6		mg/kg dry substance		<0.500	3/	(Zn) אבץ
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרנקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 189$	<1		(Ag) כסף
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		10091.000		(Al) אלומיניום
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5		(As) ארסן
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		31.867		(B) בורון
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		255.955		(Ba) באריום
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.346		(Be) בריליום
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		136681.000		(Ca) סידן
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	$X \leq 68.3$	<2.000		(Cd) קדמיום
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		6.050		(Co) קובלט
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 114029$	19.796		(Cr) כרום
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3040$	135.677		(Cu) נחושת
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		9643.410		(Fe) ברזל
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5.36$	<1		(Hg) כספית
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		1879.760		(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		13.184		(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		18369.600		(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1800$	579.480		(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1		(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		956.305		(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 294$	25.412		(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		17426.300		(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	30.160		(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		3555.750		(S) גופרית
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3		(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	$X \leq 11.5$	<3		(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		461.321		(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		4.849		(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		957.422		(Sr) סטרונציום
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		203.866		(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1		(Ti) תליום

(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		29.200	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 22800$	363.130	(Zn) אבץ
	SM 4500 NorgB	0.1	mg/kg		15246.00	N-חנקן קילדהל כ
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		162	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	850	Total DRO
		<10	mg/kg		688	total DRO+ORO
						Total ORO
	SM 2540B		%		25.90	מוצקים נדיפים

<div> <div>1375420 מספר הדוגמה:</div> <div>תיאור הדוגמה: קרקע- פני שטח מאגר קולחין BH13</div> <div>מועד דיגום: 17/05/2022</div> <div>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</div> </div>						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	SM 2540E		%		70.40	כלל מוצקים ב-550 מ"צ
	SM 2540E		%		95.00	כלל המוצקים ב-103 מ"צ עד 105 מ"
(1)	SM 2540EB		%		94.560	חומר יבש
	EN 12457/2					(EN) ICP-סריקת מתכות לפי
	CAS #: 7440-22-4		mg/kg dry substance		<0.500	(Ag) כסף
	CAS #: 7429-90-5		mg/kg dry substance		<0.500	(Al) אלומיניום
	CAS #: 7440-38-2		mg/kg dry substance		<0.500	(As) ארסן
	CAS #: 7440-42-8		mg/kg dry substance		<3.000	(B) בורון
	CAS #: 7440-39-3		mg/kg dry substance		1.446	(Ba) באריום
	CAS #: Beryllium and		mg/kg dry substance		<0.050	(Be) בריליום
			mg/kg dry substance		925.467	(Ca) קלציום
	CAS #: 7440-43-9		mg/kg dry substance		<0.050	(Cd) קדמיום
	CAS #: 7440-48-4		mg/kg dry substance		<0.200	(Co) קובלט
	CAS #: 7440-47-3		mg/kg dry substance		<0.200	(Cr) כרום
	CAS #: 7440-50-8		mg/kg dry substance		<0.500	(Cu) נחושת
	CAS #: 7439-89-6		mg/kg dry substance		<0.500	(Fe) ברזל
	CAS #: 7439-97-6		mg/kg dry substance		<0.050	(Hg) כספית
			mg/kg dry substance		40.689	(K) אשלג
	CAS #: 7439-93-2		mg/kg dry substance		<0.500	(Li) ליתיום
			mg/kg dry substance		365.863	(Mg) מגנזיום
	CAS #: 7439-96-5		mg/kg dry substance		<0.500	(Mn) מגן
	CAS #: 7439-98-7		mg/kg dry substance		<0.500	(Mo) מוליבדן

			mg/kg dry substance		74.335	(Na) נתרן
	CAS #: 7440-02-0		mg/kg dry substance		<0.400	(Ni) ניקל
			mg/kg dry substance		6.053	(P) זרחן
	CAS #: 7439-92-1		mg/kg dry substance		<0.500	(Pb) עופרת
			mg/kg dry substance		451.412	(S) גופרית
	CAS #: 7440-36-0		mg/kg dry substance		<0.250	(Sb) אנטימון
	CAS #: 7782-49-2		mg/kg dry substance		<0.100	(Se) סלניום
			mg/kg dry substance		88.960	(Si) צורן
	CAS #: 7440-31-5		mg/kg dry substance		<0.500	(Sn) בדיל
	CAS #: 7440-24-6		mg/kg dry substance		11.620	(Sr) סטרונציום
			mg/kg dry substance		<0.500	(Ti) טיטניום
	CAS #: 7440-28-0		mg/kg dry substance		<0.500	(Tl) תליום
	CAS #: 7440-62-2		mg/kg dry substance		<0.500	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-66-6		mg/kg dry substance		<0.500	(Zn) אבץ
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרנקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 189$	<1	(Ag) כסף
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		10291.800	(Al) אלומיניום
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	(As) ארסן
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		32.198	(B) בורן
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		308.377	(Ba) באריום
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.357	(Be) בריליום
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		153691.000	(Ca) סידן
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	$X \leq 68.3$	<2.000	(Cd) קדמיום
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		6.122	(Co) קובלט
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 114029$	20.856	(Cr) כרום
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3040$	140.583	(Cu) נחושת
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		10069.600	(Fe) ברזל
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5.36$	<1	(Hg) כספית
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		1937.660	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		13.453	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		18409.800	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1800$	636.623	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1044.310	(Na) נתרן

(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 294$	28.366	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		19345.500	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	32.132	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		3567.370	(S) גופרית
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	$X \leq 11.5$	<3	(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		582.238	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		4.764	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		1107.100	(Sr) סטרונציום
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		216.755	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		34.468	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 22800$	354.136	(Zn) אבץ
	SM 4500 NorgB	0.1	mg/kg		15490.88	N-חנקן קילדהל כ
(1)	EPA 8015	<10 <10 <10	mg/kg mg/kg mg/kg	$X \leq 350$	293 1819 1526	TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO Total ORO
	SM 2540B		%		24.60	מוצקים נדיפים

תיאור הדוגמה: קרקע- פני שטח מאגר קולחין BH14 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 17/05/2022 מספר הדוגמה: 1375421						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	SM 2540E		%		69.00	כלל מוצקים ב-550 מ"צ
	SM 2540E		%		96.50	כלל המוצקים ב-103 מ"צ עד 105 מ"
(1)	SM 2540EB		%		96.540	חומר יבש
	EN 12457/2					(EN) ICP-סריקת מתכות לפי
	CAS #: 7440-22-4		mg/kg dry substance		<0.500	1/ כסף (Ag)
	CAS #: 7429-90-5		mg/kg dry substance		<0.500	1/ אלומיניום (Al)
	CAS #: 7440-38-2		mg/kg dry substance		<0.500	1/ ארסן (As)
	CAS #: 7440-42-8		mg/kg dry substance		<3.000	2/ בורן (B)
	CAS #: 7440-39-3		mg/kg dry substance		1.963	1/ באריום (Ba)
	CAS #: Beryllium and		mg/kg dry substance		<0.050	2/ בריליום (Be)
			mg/kg dry substance		1505.860	3/ קלציום (Ca)

	CAS #:	7440-43-9		mg/kg dry substance	<0.050	1/	(Cd) קדמיום
	CAS #:	7440-48-4		mg/kg dry substance	<0.200	1/	(Co) קובלט
	CAS #:	7440-47-3		mg/kg dry substance	<0.200	1/	(Cr) כרום
	CAS #:	7440-50-8		mg/kg dry substance	<0.500	1/	(Cu) נחושת
	CAS #:	7439-89-6		mg/kg dry substance	<0.500	1/	(Fe) ברזל
	CAS #:	7439-97-6		mg/kg dry substance	<0.050	1/	(Hg) כספית
				mg/kg dry substance	64.629	2/	(K) אשלג
	CAS #:	7439-93-2		mg/kg dry substance	<0.500	2/	(Li) ליתיום
				mg/kg dry substance	497.059	2/	(Mg) מגנזיום
	CAS #:	7439-96-5		mg/kg dry substance	<0.500	2/	(Mn) מנגן
	CAS #:	7439-98-7		mg/kg dry substance	<0.500	1/	(Mo) מוליבדן
				mg/kg dry substance	83.805	4/	(Na) נתרן
	CAS #:	7440-02-0		mg/kg dry substance	<0.400	1/	(Ni) ניקל
				mg/kg dry substance	7.673	1/	(P) זרחן
	CAS #:	7439-92-1		mg/kg dry substance	<0.500	2/	(Pb) עופרת
				mg/kg dry substance	828.388	2/	(S) גופרית
	CAS #:	7440-36-0		mg/kg dry substance	<0.250	1/	(Sb) אנטימון
	CAS #:	7782-49-2		mg/kg dry substance	<0.100	1/	(Se) סלניום
				mg/kg dry substance	96.439	1/	(Si) צורן
	CAS #:	7440-31-5		mg/kg dry substance	<0.500	1/	(Sn) בדיל
	CAS #:	7440-24-6		mg/kg dry substance	15.556	1/	(Sr) סטרונציום
				mg/kg dry substance	<0.500	1/	(Ti) טיטניום
	CAS #:	7440-28-0		mg/kg dry substance	<0.500	1/	(Tl) תליום
	CAS #:	7440-62-2		mg/kg dry substance	<0.500	1/	(V) ונדיום
	CAS #:	7440-66-6		mg/kg dry substance	<0.500	3/	(Zn) אבץ
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות
(1)	CAS #:	7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 189$	<1	(Ag) כסף
(1)	CAS #:	7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		11290.400	(Al) אלומיניום
(1)	CAS #:	7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	(As) ארסן
(1)	CAS #:	7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		31.485	(B) בורון
(1)	CAS #:	7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		316.327	(Ba) באריום
(1)	CAS #:	7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.391	(Be) בריליום
(1)	CAS #:	7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		146257.000	(Ca) סידן
(1)	CAS #:	7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	$X \leq 68.3$	<2.000	(Cd) קדמיום

(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		6.556	(Co) קובלט
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X≤ 114029	22.136	(Cr) כרום
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X≤ 3040	168.537	(Cu) נחושת
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		10690.500	(Fe) ברזל
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X≤ 5.36	<1	(Hg) כספית
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		2086.920	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		14.208	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		16793.200	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X≤ 1800	897.567	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1071.870	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X≤ 294	27.714	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		20475.700	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X≤ 40	35.090	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		4749.310	(S) גופרית
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X≤ 11.5	<3	(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		518.529	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		5.383	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		1021.950	(Sr) סטרונציום
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		226.117	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		34.279	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X≤ 22800	404.257	(Zn) אבץ
	SM 4500 NorgB	0.1	mg/kg		18814.83	N-חנקן קילדהל כ
(1)	EPA 8015	<10 <10 <10	mg/kg mg/kg mg/kg	X≤ 350	265 1361 1096	TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO Total ORO
	SM 2540B		%		27.50	מוצקים נדיפים

<div> <div>1375422 מספר הדוגמה:</div> <div>תיאור הדוגמה: קרקע- פני שטח מאגר קולחין BH14 (חזרה)</div> <div>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</div> <div>מועד דיגום: 17/05/2022</div> </div>						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		96.200	חומר יבש

(1)		EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050				ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות	
(1)	CAS #:	7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 189$	<1	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #:	7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		10765.700	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #:	7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	1/ ארסן (As)
(1)	CAS #:	7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		30.835	2/ בורן (B)
(1)	CAS #:	7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		306.913	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #:	7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.392	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #:	7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		142427.000	4/ סידן (Ca)
(1)	CAS #:	7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	$X \leq 68.3$	<2	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #:	7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		6.637	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #:	7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 114029$	21.953	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #:	7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3040$	172.681	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #:	7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		10556.000	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #:	7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5.36$	<1	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #:	7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		1995.060	3/ אשלגן (K)
(1)	CAS #:	7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		13.666	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #:	7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		16723.500	1/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #:	7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1800$	684.165	1/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #:	7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/ מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #:	7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1005.080	4/ נתרן (Na)
(1)	CAS #:	7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 294$	28.079	1/ ניקל (Ni)
(1)	CAS #:	7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		19571.300	1/ זרחן (P)
(1)	CAS #:	7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	35.810	2/ עופרת (Pb)
(1)	CAS #:	7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		4624.300	2/ גופרית (S)
(1)	CAS #:	7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/ אנטימון (Sb)
	CAS #:	7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	$X \leq 11.5$	<3	1/ סלניום (Se)
(1)	CAS #:	7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		517.245	1/ צורן (Si)
	CAS #:	7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		5.212	1/ בדיל (Sn)
(1)	CAS #:	7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		1015.350	2/ סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #:	7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		204.833	1/ טיטניום (Ti)
	CAS #:	7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/ תליום (Tl)
(1)	CAS #:	7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		34.016	1/ ונדיום (V)
(1)	CAS #:	7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/ טונגסטן (W)
	CAS #:	7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 22800$	415.174	2/ אבץ (Zn)

(1)	EPA 8015					TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg		221	Total DRO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	1199	total DRO+ORO
		<10	mg/kg		978	Total ORO

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 = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
Keren Rachel Ben David Contaminants department lab analyst
Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager
Nurit Adiram Environment department team leader
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -