

דוח בדיקות סביבתיות

איגוד ערים גליל מערבי - מועצה אזורית תפן בדיקה סביבתית

מפעל: איגוד ערים גליל מערבי - מועצה אזורית תפן
ישוב: גליל מערבי
אחראי במפעל: אבירם גוטליב
מחוז: צפון

תאריך ביצוע הבדיקות: 10/08/2016-11/08/2016

תאריך הפקת הדו"ח: 15/09/2016

[Signature]

הבדיקות בוצעו ע"י: אלכסיי קליוצנקוב - ראש צוות דוגמים
קוסטה אבזייב

[Signature]

[Signature]

כתבה את הדוח: קרן הופמן

הדוגמאות נמסרו למעבדה ע"י: צוות הדיגום

מאיה צפון

מנהלת מקצועית, היחידה לאיכות הסביבה

מאשרת הדוח:

30.5.13



דו"ח הבדיקות.

המפעל.

א. המפעל.

שם המפעל: איגוד ערים גליל מערבי - מועצה אזורית תפן
כתובת המפעל: רחוב דרור כרמיאל 20100
איש הקשר במפעל: אבירם גוטליב
מחוז: צפון
תאריך ביצוע הבדיקות: 10/08/2016-11/08/2016

ב. הערות המפעל.

החברה הבודקת.

א. החברה הבודקת:

שם החברה: החברה הישראלית לחקר מדעי החיים בע"מ
כתובת: ת.ד. 139 , נס-ציונה. מיקוד 70451
טלפון: 08-9402190/187
פקס: 08-9402192
נייד: 052-4788544
שמות אנשי הצוות שבוצעו את הבדיקה: אלכסיי קליוצנקוב
קוסטה אבזייב

ב. הערות הבודק:

1. ע"פ העובדים במפעל העבודה התבצעה באופן שיגרתי ותקין.
2. יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
3. עותק חלקי חייב באישור בכתב מן היחידה לאיכות הסביבה.
4. הדיגום בוצע ע"פ דרישת נציג איגוד ערים גליל מערבי.
5. השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
6. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שביצעה היחידה לאיכות הסביבה ואין ההסמכה מהווה אישור לתהליך שנבדק.
7. האנליזות בוצעו במעבדת אמינולאב. המעבדה מוסמכת ע"י הרשות להסמכת מעבדות. הסמכת המעבדה למתכות הינה לשיטה המבוססת על EPA 29.
8. מכשירי הדיגום עוברים כיול באופן שוטף.

ג. תאור הבדיקה:

בתאריכים ה- 11/08/2016 - 10/08/2016 בוצעה בדיקה סביבתית של כ- 24 שעות לניטור אבק מרחף וסריקת מתכות במועצה מקומית תעשיתית מגדל תפן ובישובים הסמוכים.

באזור הוצבו 8 נקודות דיגום שמוקמו בהתאם לדרישות נציג האיגוד:

- נקודה 1 - הוצבה בבניין בית ספר בא.ת. תפן.
- נקודה 2 - הוצבה בשער של מפעל ישקר שלב ב בא.ת. תפן.
- נקודה 3 - הוצבה בשער של מפעל BTL בא.ת.תפן.
- נקודה 4 - הוצבה בגג של מפעל KP א.ת. תפן ליד המחסן של ישקר.
- נקודה 5 - הוצבה בבית ספר בכסרא סמיע.
- נקודה 6 - הוצבה במועדון במושב לפידות.
- נקודה 7 - הוצבה במחסן של מועצת כפר ורדים בכפר ורדים.
- נקודה 8 - הוצבה בבניין המועצה המקומית ינוח ג'ת.

שרטוט המראה את מיקום נקודות הדיגום מופיע בסוף הדו"ח.

במקביל לדיגום הוצבה תחנה מטאורולוגית עם אוגר נתונים לטמפ', לחות יחסית, מהירות וכיוון הרוח. גרפים מופיעים בסוף הדוח.

הבדיקות בוצעו עפ"י השיטות וזמני הדיגום המופיעים בטבלה הבאה:

החומר	שיטת הבדיקה	שיטת אנליזה	זמן דיגום
אבק מרחף	MASA 501	גרבימטריה	כ- 24 שעות
סריקת מתכות		ICP	כ- 24 שעות

ה. תוצאות:

החומר הנדגם	ריכוז - נקודה 1 בנין בית ספר א.ת.תפן מק"ג/מק"ת	ריכוז - נקודה 2 שער של מפעל ישקר של ב א.ת. תפן מק"ג/מק"ת	ריכוז - נקודה 3 שער של מפעל BTL א.ת.תפן מק"ג/מק"ת	ריכוז - נקודה 4 גג של מפעל KP א.ת.תפן ליד המחסן של ישקר מק"ג/מק"ת	ערכי ייחוס (מק"ג/מק"ת)
אבק מרחף	21.73	16.77	25.44	41.54	200 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Ag	<0.0011	<0.0012	<0.0011	<0.0012	3 - שעתי (דו"ח אלמוג)
Al	0.15	0.04	0.16	0.21	50 - שעתי (דו"ח אלמוג)
As	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0018	0.002 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
B	ND	ND	ND	ND	-----
Ba	0.003	0.002	0.002	0.006	10 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Be	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0012	0.0042 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Ca	1.92	0.95	2.59	4.31	-----
Cd	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.005 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Co	<0.0006	0.0006	0.0034	0.0006	-----
Cr	0.0006	0.0006	0.002	0.001	10 - שעתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Cu	0.04	0.06	0.03	0.031	50 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Fe	0.34	0.21	0.33	0.42	-----
K	0.70	0.90	0.20	0.95	-----
Li	ND	ND	ND	ND	-----
Mg	0.29	0.13	0.21	0.95	120 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Mn	0.007	0.005	0.006	0.011	-----
Mo	<0.0011	0.002	<0.0011	<0.0012	-----
Na	ND	ND	ND	ND	-----
Ni	0.002	0.0023	0.002	0.006	0.025 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
P	0.02	0.01	0.01	0.02	-----
Pb	0.0034	0.0023	0.0102	0.0146	2 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Sb	<0.0028	<0.0029	<0.0028	<0.0029	-----
Se	<0.003	<0.0029	<0.0028	<0.0029	-----
Sn	ND	ND	ND	ND	-----
Sr	0.003	0.002	0.003	0.006	-----
Ti	0.006	0.037	0.01	0.011	-----
Te	<0.0028	<0.0029	<0.0028	<0.0029	-----
Tl	<0.0028	<0.0029	<0.0028	<0.0029	-----
V	0.003	0.002	0.003	0.004	0.8 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Zn	0.0011	ND	ND	0.009	-----

1. ריכוזים מחושבים בתנאים תקינים (לחץ אטמוספרי, 25 מעלות צלסיוס).

ה. תוצאות:

החומר הנדגם	ריכוז - נקודה 5 בית ספר בכסרא סמיע מק"ג/מק"ת	ריכוז - נקודה 6 מועדון, מושב לפידות מק"ג/מק"ת	ריכוז - נקודה 7 מחסן של מועצת כפר ורדים, כפר ורדים מק"ג/מק"ת	ריכוז - נקודה 8 בנין המועצה המקומית ינוח ג'ת מק"ג/מק"ת	ערכי ייחוס (מק"ג/מק"ת)
אבק מרחף	31.40	14.55	71.74	17.50	200 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Ag	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0011	3 - שעתי (דו"ח אלמוג)
Al	0.20	0.14	0.31	0.05	50 - שעתי (דו"ח אלמוג)
As	<0.0018	<0.0017	<0.0017	<0.0017	0.002 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה)
B	ND	ND	ND	ND	-----
Ba	0.004	0.004	0.004	0.002	10 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Be	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0042 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Ca	2.09	1.65	10.41	1.23	-----
Cd	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.005 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה)
Co	0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-----
Cr	0.0006	0.0006	0.0012	ND	10 - שעתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Cu	0.03	0.07	0.21	0.01	50 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Fe	0.46	0.25	0.52	0.15	-----
K	0.39	0.45	0.16	0.363	-----
Li	ND	ND	0.0006	ND	-----
Mg	0.19	0.32	0.76	0.20	120 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Mn	0.009	0.005	0.008	0.004	-----
Mo	<0.0012	0.0012	<0.0012	<0.0011	-----
Na	ND	ND	ND	ND	-----
Ni	0.003	0.002	0.002	0.002	0.025 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה)
P	0.02	0.01	0.02	0.01	-----
Pb	0.004	0.002	0.003	0.001	2 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Sb	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
Se	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
Sn	ND	ND	ND	ND	-----
Sr	0.004	0.003	0.009	0.002	-----
Ti	0.010	0.005	0.01	0.003	-----
Te	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
Tl	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
V	0.003	0.003	0.003	0.001	0.8 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Zn	0.003	ND	ND	0.014	-----

1. ריכוזים מחושבים בתנאים תקינים (לחץ אטמוספרי, 25 מעלות צלסיוס).

T Amb C:
RH Amb. %
Press Amb mbar:

10/08/2016	11/08/2016
28.7	
52	
932	

EPM 2000 סוג פילטר:

איוגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי xls.10-11.8.16

שם המפעל
יישוב
צוות דוגמים

איגוד ערים גליל מערבי
מגדל תפן, כפר ורדים, כסרא
סמ"ע, ינוח ג'ת, מושב לפידות
אלכסי קליוצנקוב
קוססה אבדייב

תאריך הבדיקה

10/08/2016	11/08/2016
28.7	52
932	

T Amb C:
RH Amb. %
Press Amb mbar:

דיגום אבק מרחף

EPM 2000

סוג פילטר:

ריכוז אבק מרחף	נפח אוויר	משקל אבק	נתוני שקילות הפילטר			ספיקת דגימה	ספיקת דגימה	משך הדגימה	סיום דיגום	תחילת דיגום	מיקום	HVS
			משקל	משקל	פילטר						הדגימה	
											ברוטו g	
באוויר mcg/m3	הנדגם (sm3)	הנאסף g	4.51841	4.48939	9042582	1.202	1.202	1440.00	11/08/2016 שעה	10/08/2016 שעה	שער של מפעל ייסקר שלב ב א.ת. תפן (32.9776) (35.2665) מס' HVS	No.
16.77	1730.9	0.0290									24	תחנה 2*
ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)	נפח אוויר הנדגם (sm3)	משקל (mcg/sample)	-----		מספר פילטר	ספיקת דיגמה סופית (ליטר/דקה)	ספיקת דיגמה התחלתית (ליטר/דקה)	משך ע"פ שעון HVS (דקות)	משך הדגימה (דקות)	סיום הדיגום	תחילת הדיגום	מתכת נבדקת
<0.0012	1730.9	<2			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	Ag
0.043	1730.9	732			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	Al
<0.0017	1730.9	<3			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	As
ND	1730.9	536			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	B
0.002	1730.9	3			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	Ba
<0.0006	1730.9	<1			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	Be
0.950	1730.9	3007			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	Ca
<0.0006	1730.9	<1			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	Cd
0.0006	1730.9	<1			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	Co
0.0006	1730.9	2			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	Cr
0.055	1730.9	2			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	Cu
0.205	1730.9	43			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	Fe
0.901	1730.9	842			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	K
ND	1730.9	2			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	Li
0.128	1730.9	1142			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	Mg
0.005	1730.9	1			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	Mn
0.002	1730.9	<2			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	Mo
ND	1730.9	29313			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	Na
0.002	1730.9	<1			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	Ni
0.013	1730.9	<5			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	P
0.002	1730.9	<2			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	Pb
<0.0029	1730.9	<5			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	Sb
<0.0029	1730.9	<5			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	Se
ND	1730.9	5			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	Sn
0.0023	1730.9	2			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	Sr
0.0370	1730.9	3			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	Ti
<0.0029	1730.9	<5			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	Te
<0.0029	1730.9	<5			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	Tl
0.0023	1730.9	<1			9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	V
ND	1730.9	60	9042582	1.202	1.202	1440.00	1440.00	11:15	11:15	Zn		

שם המפעל
יישוב
צוות דוגמים

איגוד ערים גליל מערבי
מנדל חפן, כפר ורדים, כסרא
סמיע, ימח ג'ת, מושב לפידות
אלכסיי קליצונקוב
קוסטה אבייב

תאריך הבדיקה

10/08/2016 11/08/2016

T Amb C:
RH Amb. %
Press Amb mbar:

28.7

52

932

ד'גום אבק מרחף

EPM 2000

גוג פילטר:

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום הדגימה	תחילת דיוגם	סיום דיוגם	משך הדגימה	משך הדגימה	ספיקת דגימה	ספיקת דגימה	נתוני שקילת הפילטר			משקל אבק	נפח אוויר	ריכוז אבק מרחף		
										פילטר	משקל	ברוטו					
No.		No.	שער של מפעל BTL א.ת.חפן (35.2852 32.9771)	10/08/2016	11/08/2016	דקות	דקות	Lpm	Lpm	No.	טרה g	g	הנאסף g	הנדגם (sm3)	mcg/m3		
	10/08/2016	3	2	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579	4.50101	4.54581	0.0448	1761.1	25.44		
			מתכת נבדקת	תחילת הדיוגם	סיום הדיוגם	משך הדגימה (דקות)	משך הדגימה ע"פ שער HVS (דקות)	ספיקת דגימה התחלתית (ליטר/דקה)	ספיקת דגימה סופית (ליטר/דקה)	מספר פילטר				משקל (mcg/sample)	בלאנק (mcg/sample)	נפח אוויר הנדגם (sm3)	ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)
			Ag	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				<2	<2	1761.1	<0.0011
			Al	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				1006	732	1761.1	0.156
			As	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				<3	<3	1761.1	<0.0017
			B	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				416	536	1761.1	ND
			Ba	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				7	3	1761.1	0.002
			Be	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				<1	<1	1761.1	<0.0006
			Ca	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				7563	3007	1761.1	2.587
			Cd	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				<1	<1	1761.1	<0.0006
			Co	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				6	<1	1761.1	0.003
			Cr	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				6	2	1761.1	0.002
			Cu	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				53	2	1761.1	0.029
			Fe	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				631	43	1761.1	0.334
			K	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				1196	842	1761.1	0.201
			Li	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				2	2	1761.1	ND
			Mg	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				1508	1142	1761.1	0.208
			Mn	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				12	1	1761.1	0.006
			Mo	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				<2	<2	1761.1	<0.0011
			Na	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				23853	29313	1761.1	ND
			Ni	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				4	<1	1761.1	0.002
			P	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				23	<5	1761.1	0.013
			Pb	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				18	<2	1761.1	0.010
			Sb	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				<5	<5	1761.1	<0.0028
			Se	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				<5	<5	1761.1	<0.0028
			Sn	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				<5	5	1761.1	ND
			Sr	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				7	2	1761.1	0.003
			Ti	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				28	3	1761.1	0.014
			Te	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				<5	<5	1761.1	<0.0028
			Tl	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				<5	<5	1761.1	<0.0028
			V	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				5	<1	1761.1	0.003
			Zn	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.223	1.223	9042579				58	60	1761.1	ND

שם המפעל
אגוד ערים גליל מערבי
מגדל תפן, כפר ורדים, כסרא
סמיע, יטח ג'ת, מושב לפידות
יישוב
אלכסיי קלייזנקוב
צוות דגמים
קוסטה אבזייב

תאריך הבדיקה

10/08/2016 11/08/2016

T Amb C:
RH Amb. %
Press Amb mbar:

28.7
52
932

דיגום אבק מרחף

EPM 2000

סוג פילטר:

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום	תחילת דיגום	סיום דיגום	משך הדגימה	משך הדגימה ע"פ שעון HVS	ספיקת דגימה	ספיקת דגימה	נתוני שקילת הפילטר			משקל אבק	נפח אוויר	ריכוז אבק מרוץ
			הדגימה							פילטר	משקל	משקל			
No.		No.	המחסן של ישקר (32.9763 35.2764)	10/08/2016	11/08/2016	Lpm	Lpm	תחילת ית	סופית	No.	טרה	ברוטו	הנאסף	הנדגם	mcg/m3
	10/08/2016	4	HVS מס' 9	שעה	שעה	דקות	דקות	1,188	1,188	9042580	g	g	g	1710.7	41.54

שם המפעל
יישוב
נאות דוגמים

אגוד ערים גליל מערבי
מגדל חנוך, כפר ורדים, כנרת סמית, ינוח
ג'ת, משכב לפירות
אלכסי קליצנקוב
קוסטה אביבי

תאריך הבדיקה

10/08/2016 11/08/2016

T Amb C:
RH Amb. %
Press Amb mbar:

28.7

52

932

דיגום אבק מרחף

EPM 2000

סוג פילטר:

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה No.	מיקום הדגימה	תחילת דיגום	סיום דיגום	משך הדגימה	משך הדגימה ע"פ שעות HVS	ספיקת דגימה תחילת ית Lpm	ספיקת דגימה סופית Lpm	נתוני שקילות הפילטר			משקל אבק הנאסף g	נפח אוויר הנוגם (סטנדרטי) (sm3)	ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)
										פילטר	משקל	משקל			
										No.	טרה g	ברוטו g			
No.	10/08/2016	5	בית ספר בכנרת סמית (35.2988 32.9709) מס' HVS 20	11:15	11:15	1440	1440	1,136	1,136	9042583	4.50742	4.55879	0.0514	1635.8	31.40
			מתכת נבדקת	תחילת הדיגום	סיום הדיגום	משך הדגימה (דקות)	משך הדגימה ע"פ שעות HVS (דקות)	ספיקת דגימה התחלתית (ליטר/דקה)	ספיקת דגימה סופית (ליטר/דקה)	מספר פילטר				נפח אוויר הנוגם (sm3)	ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)
			Ag	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	<0.0012
			Al	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	0.199
			As	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	<0.0018
			B	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	ND
			Ba	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	0.004
			Be	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	<0.0006
			Ca	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	2.086
			Cd	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	<0.0006
			Co	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	0.0006
			Cr	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	0.0006
			Cu	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	0.030
			Fe	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	0.462
			K	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	0.386
			Lj	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	ND
			Mg	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	0.188
			Mn	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	0.009
			Mo	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	<0.0012
			Na	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	ND
			Ni	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	0.003
			P	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	0.023
			Pb	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	0.004
			Sb	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	<0.003
			Se	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	<0.003
			Sn	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	ND
			Sr	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	0.004
			Ti	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	0.010
			Te	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	<0.003
			Tl	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	<0.003
			V	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	0.003
			Zn	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,136	1,136	9042583				1635.8	0.003

שם המפעל

איגוד ערים גליל מערבי
מגדל חסן, כפר ורדים, כסרא סמיע, נווה
גל, מושב לפידות

יישוב

צוות דוגמים

אלכסיי קליוצנקוב

קוסטה אבזייב

תאריך הבדיקה

10/08/2016 11/08/2016

T Amb C:
RH Amb. %
Press Amb mbar:

28.7
52
932

ד'גום אבק מרחף

EPM 2000

סוג פילטר:

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום הדגימה	תחילת דיוגום	סיום דיוגום	משך הדגימה	משך הדגימה ע"פ שעון HVS	ספיקת דגימה התחלתית (ליטר/דקה)	ספיקת דגימה סופית (ליטר/דקה)	נתוני שקילת הפילטר			משקל אבק הנאסף g	נפח אוויר הנדגם (sm3)	ריכוז אבק מרוחף באוויר mcg/m3
										פילטר	משקל	משקל			
										No.	טרה g	ברוטו g			
No.	10/08/2016	No.	6	10/08/2016	11/08/2016	דקות	דקות	Lpm	Lpm	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			26	11:35	11:35	1440.00	1440.00	מספר פילטר	מספר פילטר	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			מתכת נבדקת	תחילת הדיוגום	סיום הדיוגום	משך הדגימה (דקות)	משך הדגימה ע"פ שעון HVS (דקות)	ספיקת דגימה התחלתית (ליטר/דקה)	ספיקת דגימה סופית (ליטר/דקה)	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			Ag	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			Al	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			As	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			B	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			Ba	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			Be	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			Ca	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			Cd	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			Co	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			Cr	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			Cu	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			Fe	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			K	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			Lj	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			Mg	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			Mn	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			Mo	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			Na	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			Ni	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			P	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			Pb	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			Sb	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			Se	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			Sn	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			Sr	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			Ti	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			Te	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			Tl	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			V	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55
			Zn	11:35	11:35	1440.00	1440.00	1,195	1,195	9042584	4.52041	4.54544	0.0250	1720.8	14.55

שם המפעל
אגוד ערים גליל מערבי
מגדל תפן, כפר ורדים, כסרא סמיע, נינו
ג'ת, מושב לפידות
יישוב
אלכסיי קליצנקוב
צוות דוגמים
קוסטה אבדייב

תאריך הבדיקה

10/08/2016	11/08/2016
28.7	
52	
932	

T Amb C:
RH Amb. %
Press Amb mbar:

דיגום אבק מרחף

EPM 2000

סוג פילטר:

ריכוז אבק מרחף	נפח אוויר	משקל אבק	נתוני שקילות הפילטר			ספיקת דגימה	ספיקת דגימה	משך הדגימה	משך הדגימה	סיום דיגום	תחילת דיגום	מיקום הדגימה	נקודת דגימה	תאריך הדגימה	HVS											
			משקל	משקל	פילטר																					
																ברוטו g	טרה g	No.								
באוויר mcg/m3	הנדגם (sm3)	הנאסף g	0.1174	4.61983	4.50247	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016	No.	No.											
71.74	1635.8					9042577		1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016	7	10/08/2016											
ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)	נפח אוויר הנדגם (sm3)	משקל (mcg/sample)	-----																							
<0.0012	1635.8	<2														9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016	מתכת נבדקת	
0.311	1635.8	732														9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016		
<0.0017	1635.8	<3														9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016		
ND	1635.8	536														9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016		
0.004	1635.8	3														9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016		
<0.0006	1635.8	<1														9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016		
10.407	1635.8	3007														9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016		
<0.0006	1635.8	<1														9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016		
<0.0006	1635.8	<1														9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016		
0.0012	1635.8	2														9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016		
0.210	1635.8	2														9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016		
0.520	1635.8	43														9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016		
0.163	1635.8	842														9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016		
0.001	1635.8	2														9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016		
0.756	1635.8	1142														9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016		
0.008	1635.8	1														9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016		
<0.0012	1635.8	<2														9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016		
ND	1635.8	29313														9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016		
0.002	1635.8	<1														9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016		
0.021	1635.8	<5														9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016		
0.003	1635.8	<2														9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016		
<0.003	1635.8	<5														9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016		
<0.003	1635.8	<5														9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016		
ND	1635.8	5														9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016		
0.009	1635.8	2	9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016															
0.010	1635.8	3	9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016															
<0.003	1635.8	<5	9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016															
<0.003	1635.8	<5	9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016															
0.003	1635.8	<1	9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016															
ND	1635.8	60	9042577	1.136	1.136	1440.00	דקות	שעה	11/08/2016	שעה	10/08/2016															

שם המפעל

יישוב

צוות דוגמים

אזור ערים גליל מערבי
מגדל חפן, כפר ורדים, כסרא סמיע, ניח
לית, משב לפידות
אלכסי קליצניקוב
קוסטה אביב

תאריך הבדיקה

10/08/2016	11/08/2016
28.7	
52	
932	

דיגום אבק מרחף

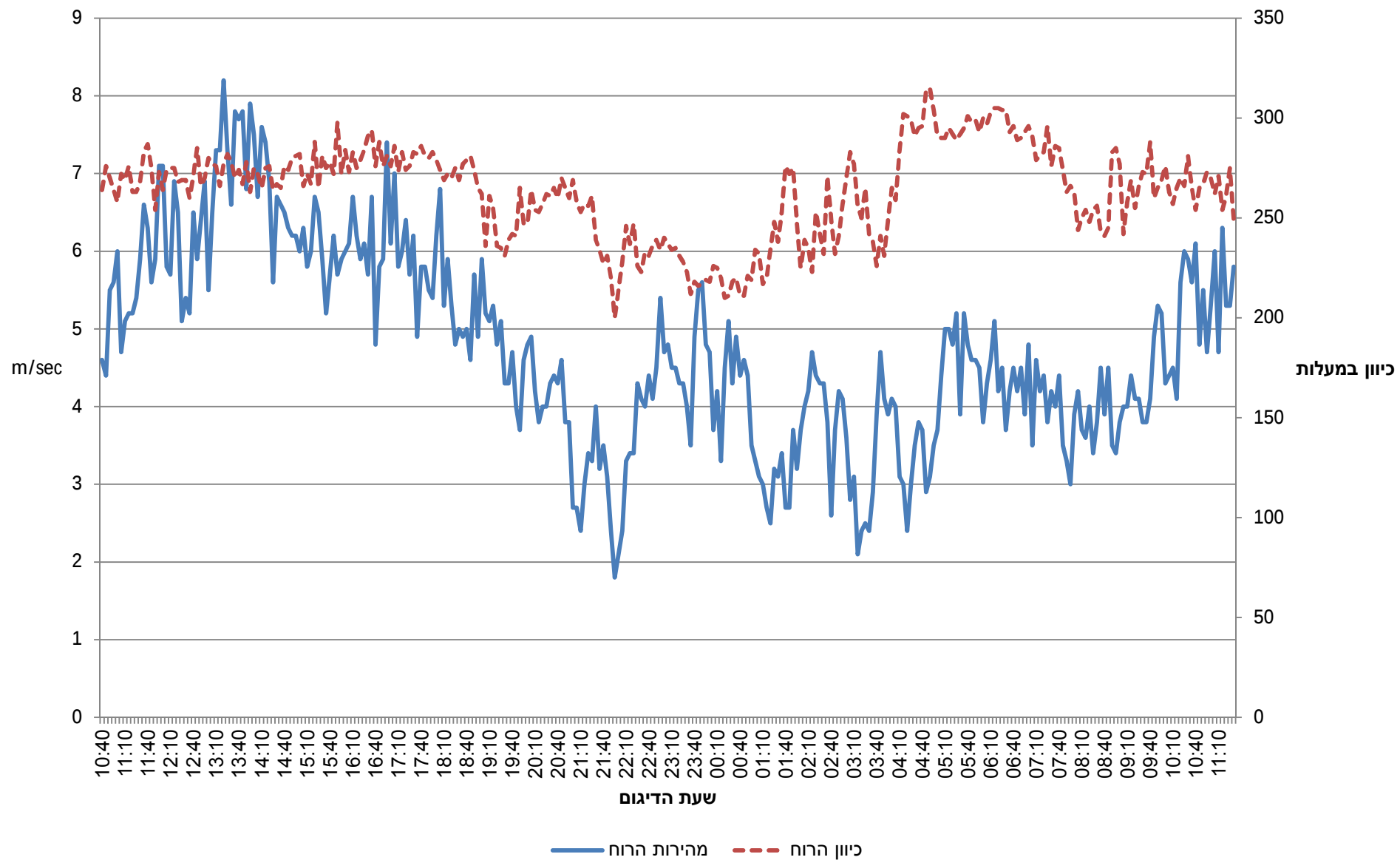
T Amb C:
RH Amb. %
Press Amb mbar:

EPM 2000

סוג פילטר:

ריכוז אבק מרחף	נפח אוויר	משקל אבק	נתוני שקילות הפילטר			ספיקת דגימה	ספיקת דגימה	משך הדגימה	סיום דיגום	תחילת דיגום	מיקום הדגימה	נקודת דגימה	תאריך הדגימה	HVS
			משקל	משקל	פילטר									
מג/מ3	הנדגם (sm3)	הנאסף g	ברוטו g	טרה g	No.	Lpm	Lpm	דקות	שעה	שעה	חשׁ HVS	No.	10/08/2016	No.
17.50	1782.7	0.0312	4.52356	4.49236	9042578	1.238	1.238	1440.00	10:40	10:40	8	8	10/08/2016	8
ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)	נפח אוויר הנדגם (sm3)	בלאנק (mcg/sample)	משקל (mcg/sample)	-----										
<0.0011	1782.7	<2	<2	מתכת נבדקת										
0.052	1782.7	732	825	Ag										
<0.0017	1782.7	<3	<3	Al										
ND	1782.7	536	440	As										
0.002	1782.7	3	6	B										
<0.0006	1782.7	<1	<1	Ba										
1.231	1782.7	3007	5201	Be										
<0.0006	1782.7	<1	<1	Ca										
<0.0006	1782.7	<1	<1	Cd										
ND	1782.7	2	2	Co										
0.010	1782.7	2	20	Cr										
0.150	1782.7	43	311	Cu										
0.363	1782.7	842	1489	Fe										
ND	1782.7	2	2	K										
0.198	1782.7	1142	1495	Li										
0.004	1782.7	1	8	Mg										
<0.0011	1782.7	<2	<2	Mn										
ND	1782.7	29313	25429	Mo										
0.002	1782.7	<1	4	Na										
0.009	1782.7	<5	16	Ni										
0.0011	1782.7	<2	2	P										
<0.003	1782.7	<5	<5	Pb										
<0.003	1782.7	<5	<5	Sb										
ND	1782.7	5	<5	Se										
0.002	1782.7	2	5	Sn										
0.003	1782.7	3	8	Sr										
<0.003	1782.7	<5	<5	Ti										
<0.003	1782.7	<5	<5	Te										
0.0011	1782.7	<1	2	Tl										
0.014	1782.7	60	85	V										
				Zn										

מהירות וכיוון הרוח



טמפרטורה ולחות יחסית



פרוטוקול בדיקות סביבתיות
למילוי בסוף יום הבדיקה

כללי:

שם המפעל: _____ איגוד ערים גליל מערבי - מועצה אזורית תפן

תאריך הבדיקה: 10/08/2016 _____

אנשי הצוות: _____ אלכסיי קליוצנקוב קוסטה אבזייב

איש הקשר במפעל (ומספר טלפון): _____

הצעת מחיר מס': _____

במידה ובמסגרת עבודות שנתיות, שם איש הקשר שהגדיר את הבדיקות: _____

תאור הבדיקות:

מספר נקודות שנבדקו

חומרי יעד

התאמה לתוכנית דיגום, במידה ולא לפרט

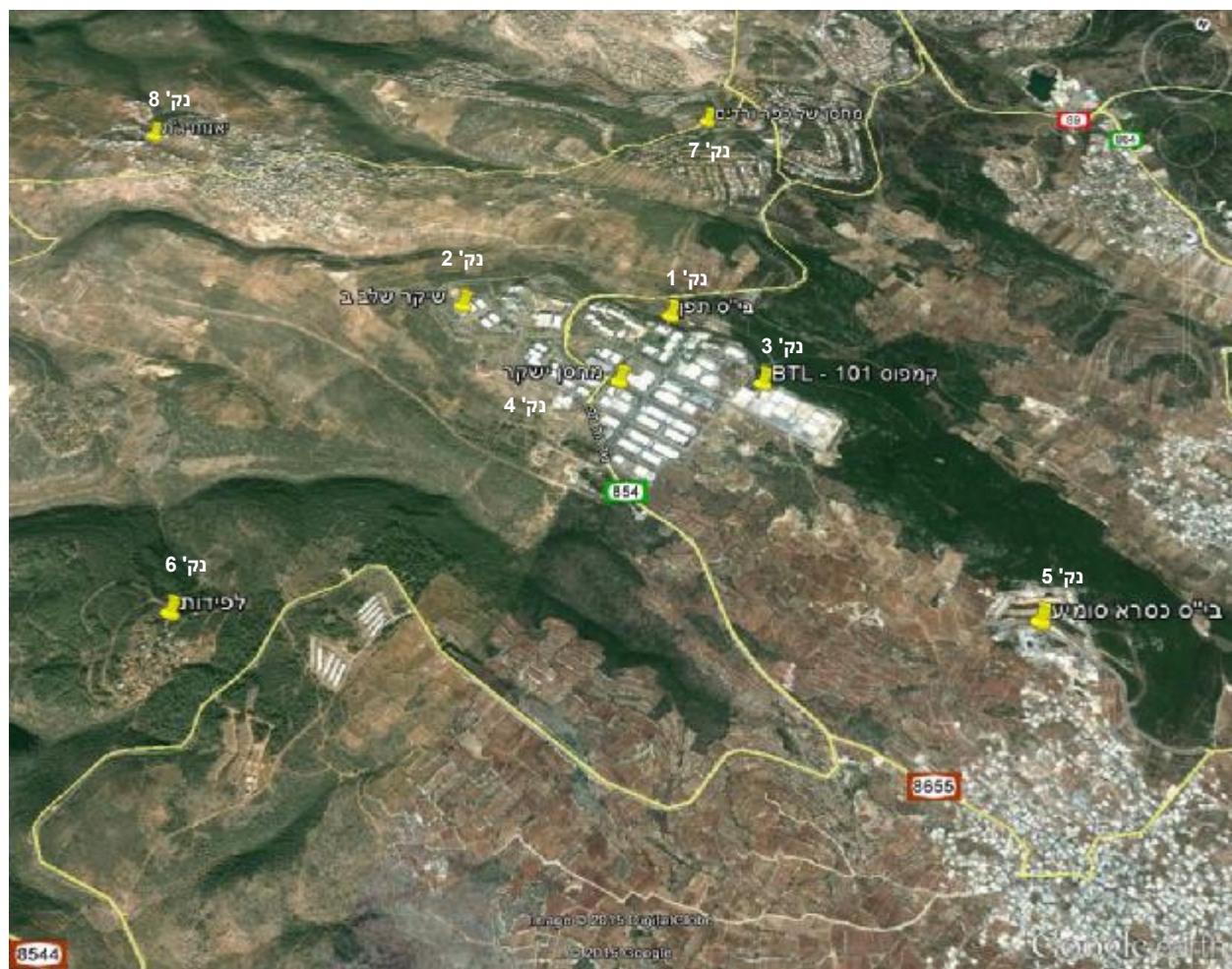
נקודות שנבדקו	חומר יעד	תואם את תוכנית הדיגום	הערות
8 נקודות דיגום	אבק מרחף	כן	
	סריקת מתכות		

שימוש בתחנה מטאורולוגית כן

הערות

עוזר דוגם - גיל טל

חתימות:



מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה
אגף איכות אוויר

ת.ד. 34033 כנסי נשרים 5 ירושלים 95464 טל' 02-6553773/8 פקסימיליה 02-6553763

יש לרדת בסף הרגישות של As ל 3 מק"ג

נספח ב'
שרשרת משמורת-CHAIN OF CUSTODY

פרטי המפקח והמפעל

שם המפקח:	תפקיד:	חתימה:	כתובת:	טל':	פקס:
סביבתי	שם איש הקשר במפעל:	0	כתובת:	טל': 0	פקס:

פרטי הדוגמים והחברה המבצעת את הבדיקה

שם החברה הבודקת:	החברה לחקר מדעי החיים	כתובת:	ת.ד. 139 נס-ציונה	טל': 08-9402190	פקס: 08-9402192
שם הבודק	חתימה	כתובת:	טלפון		
אלכסיי קלוצנקוב			052-8026292		
קוסטה אבזיב					
גיל טל					

אופן ביצוע ושימור הדגימה

נקודה נבדקת	תאריך הבדיקה	שעה הבדיקה	נקודת דגימה תקנית כן/לא	המזהם הנבדק	אכסון ושימור הדגימה*	מס. דוגמה	בלאנק	אנליזה
בדיקה סביבתית	10.08.2016-11.08.2016	11:05	כן	Ag,Al,As,B,Ba,Be,Ca,Cd,Co, Cr,Cu,Fe,K,Li,Mg,Mn,Mo,Na Ni,P,Pb,Sb,Se,Sn,Sr,Ti,Te,Tl,V,Zn	ללא קירור	9042577	9042559	ICP
		10:40	"		"	9042578		"
		11:15	"		"	9042579		"
		"	"		"	9042580		"
		"	"		"	9042581		"
		"	"		"	9042582		"
		"	"		"	9042583		"
		11:35	"		"	9042584		"

אנליזות (למילוי ע"י המעבדה)

שם המעבדה	אמינולאב	מס' זיהוי מעבדה	כתובת	טל':	פקס:
התקבל ע"י (שם + תפקיד + חתימה)	התקבל מידי (שם + תפקיד + חתימה)		בתאריך:	בשעה:	
אנליזה מבוקשת	אופן שימור ואכסון הדגימה *		הערות		

קבלת סטנדרט מהמפעל-

* יש לציין האם הדגימה נשמרה בקירור , במיכל חתום , מסומנת או אחר .

25/08/2016
דו"ח מס': C008172



לכבוד
אסף מנדלוביץ
החברה הישראלית לחקר מדעי החיים-LSRI
ת.ד. 139
נס ציונה 70451
טל: 052-5988202, 08-9402187
פקס: asaf@lsri.co.il

העתק: - נב' מאיה צפון, פקס: 08-9401443, maya@lsri.co.il

הנדון: תעודה לתוצאות בדיקה

תאריך קבלה: 17/08/2016

מס' אמינולאב: 63316.16-C
תאור הדוגמה: פילטר בלאנק 9042559
נדגם ע"י: הלוקה
סוג הדיוגם: --

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1	<2	µg/sample	סריקת מתכות ב- ICP
	732	µg/sample	Ag- כסף
	<3	µg/sample	Al- אלומיניום
	536	µg/sample	As- ארסן
	3	µg/sample	B- בורון
	<1	µg/sample	Ba- בריום
	3007	µg/sample	Be- בריליום
	<1	µg/sample	Ca- סידן
	<1	µg/sample	Cd- קדמיום
	2	µg/sample	Co- קובלט
	2	µg/sample	Cr- כרום
	43	µg/sample	Cu- נחושת
	842	µg/sample	Fe- ברזל
	2	µg/sample	K- אשלגן
	1142	µg/sample	Li- ליתיום
	1	µg/sample	Mg- מגנזיום
	<2	µg/sample	Mn- מנגן
	29313	µg/sample	Mo- מוליבדן
	<1	µg/sample	Na- נתרן
	<5	µg/sample	Ni- ניקל
	<2	µg/sample	P- פוספור
	<5	µg/sample	Pb- עופרת
		µg/sample	Sb- אנטיםון

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל
חתימה: 
חתימה: 
אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 1 מתוך 18

יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה כמלואם ואין להשתקף או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לשאול שימוש בשפה של אמינולאב

25/08/2016
דו"ח מס': C008172

מס' אמינולאב: 63316.16-C



תוצאות הבדיקה:

הערת	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
	<5	µg/sample	סלן - Se
	≤5	µg/sample	בדיל - Sn
	2	µg/sample	סטרונציום - Sr
	3	µg/sample	טיטניום - Ti
	<5	µg/sample	טלוריום - Te
	<5	µg/sample	טליום - Tl
	<1	µg/sample	וונדיום - V
	60	µg/sample	אבץ - Zn

הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.
I. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

אבטחת איכות:

הסמכה/הכרה	שיטה/תקן	הבדיקה
N	Based on EPA 29. Accredited for all the metals included in EPA 29, except for Hg.	סריקת מתכות ב- ICP

הסמכה/הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

Shira

חתימה:

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 2 מתוך 18

יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה במלואם ואין לחשוש או לבטל את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
התוצאות המפורטים מושפעים במידה מסוימת מהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמות של אמינולאב.

25/08/2016
דו"ח מס' C008172



לכבוד
אסף מנדלוביץ
החברה הישראלית לחקר מדעי החיים-LSRI
ת.ד. 139
נס ציונה 70451
טל: 052-5988202, 08-9402187
פקס: asaf@lsri.co.il

הערת: - גב' מאיה צפון, פקס: 08-9401443, maya@lsri.co.il

הנדון: תעודה לתוצאות בדיקה

תאריך קבלה: 17/08/2016

מס' אמינולאב: 63317.16-C
תאור הדוגמה: פילטר 9042577
נדגם ע"י: הקדוח
סוג הדיגום: --

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
I	<2	µg/sample	סריקת מתכות ב- ICP
	1241	µg/sample	כסף - Ag
	<3	µg/sample	אלומיניום - Al
	446	µg/sample	ארסן - As
	10	µg/sample	בורון - B
	<1	µg/sample	בריום - Ba
	20032	µg/sample	בריליום - Be
	<1	µg/sample	סידן - Ca
	<1	µg/sample	קדמיום - Cd
	4	µg/sample	קובלט - Co
	346	µg/sample	כרום - Cr
	894	µg/sample	נחושת - Cu
	1109	µg/sample	ברזל - Fe
	3	µg/sample	אשלגן - K
	2378	µg/sample	ליתיום - Li
	14	µg/sample	מגנזיום - Mg
	<2	µg/sample	מנגן - Mn
	25996	µg/sample	מוליבדן - Mo
	3	µg/sample	נתרן - Na
	34	µg/sample	ניקל - Ni
	5	µg/sample	זרחן - P
	<5	µg/sample	עופרת - Pb
			אנטימון - Sb

חתימה: 

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל

אנשור ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 3 מתוך 18

יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה במלואם ואין להשתמש או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנבדקה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה, אין לטעות שימוש בשמה של
אמינולאב

25/08/2016
דו"ח מס': C008172

מס' אמינולאב: 63317.16-C



תוצאות הבדיקה:

הערת	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
	<5	µg/sample	סלן - Se
	<5	µg/sample	בדיל - Sn
	17	µg/sample	סטרונציום - Sr
	19	µg/sample	טיטניום - Ti
	<5	µg/sample	טלוריום - Te
	<5	µg/sample	טליום - Tl
	5	µg/sample	וונדיום - V
	60	µg/sample	אבץ - Zn

הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.
I. סריקת מתכות: ICP scan - results including <L = Below detection limits.

אבטחת איכות:

הסמכה/הכרה	שיטה/תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 29. Accredited for all the metals included in EPA 29, except for Hg.	סריקת מתכות ב- ICP

הסמכה/הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל
אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה
חתימה:  חתימה: 
דף 4 מתוך 18
יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה כמקומם ואין להשתמש או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה. כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

25/08/2016
דו"ח מס': C008172



לכבוד
אסף מנדלוביץ
החברה הישראלית לחקר מדעי החיים-LSRI
ת.ד. 139
נס ציונה 70451
טל: 052-5988202, 08-9402187
פקס: asaf@lsri.co.il

העתק: - גב' מאיה צפון, פקס: 08-9401443, maya@lsri.co.il

הנדון: תעודה לתוצאות בדיקה

תאריך קבלה: 17/08/2016

מס' אמינולאב: 63318.16-C
תאור הדוגמה: פילטר 9042578
נדגם ע"י: הקוקה
סוג הדיגום: --

תוצאות הבדיקה:

הערת	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1	<2	µg/sample	סריקת מתכות ב- ICP
	825	µg/sample	כסף - Ag
	<3	µg/sample	אלומיניום - Al
	440	µg/sample	ארסן - As
	6	µg/sample	בורון - B
	<1	µg/sample	בריום - Ba
	5201	µg/sample	בריליום - Be
	<1	µg/sample	סידן - Ca
	<1	µg/sample	קדמיום - Cd
	<1	µg/sample	קובלט - Co
	2	µg/sample	כרום - Cr
	20	µg/sample	נחושת - Cu
	311	µg/sample	ברזל - Fe
	1489	µg/sample	אשלגן - K
	2	µg/sample	ליתיום - Li
	1495	µg/sample	מגנזיום - Mg
	8	µg/sample	מנגן - Mn
	<2	µg/sample	מוליבדן - Mo
	25429	µg/sample	נתרן - Na
	4	µg/sample	ניקל - Ni
	16	µg/sample	זרחן - P
	2	µg/sample	עופרת - Pb
	<5	µg/sample	אנטימון - Sb

חתימה: 



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 5 מתוך 15

יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה במלואם ואין להשתק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
התוצאות המפורסות מושפעים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמות של אמינולאב

25/08/2016
דו"ח מס': C008172

מס' אמינולאב: 63318.16-C



תוצאות הבדיקה:

הערת	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
	<5	µg/sample	סלן - Se
	<5	µg/sample	בדיל - Sn
	5	µg/sample	סטרונציום - Sr
	8	µg/sample	טיטניום - Ti
	<5	µg/sample	טלוריום - Te
	<5	µg/sample	טליום - Tl
	2	µg/sample	וונדיום - V
	85	µg/sample	אבץ - Zn

הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.
I. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
סריקת מתכות ב- ICP	Based on EPA 29. Accredited for all the metals included in EPA 29, except for Hg.	א

הסמכה / הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

חתימה: 
חתימה: 



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 6 מתוך 18

יש להתייחס לתוצאות המופיעות במסמך זה כממצא ואין להשתמש בו לצורך, אלא כחלק מן המסמכים המצויים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדגימה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

25/08/2016
דו"ח מס': C008172



לכבוד
אסף מנדלוביץ
החברה הישראלית לחקר מדעי החיים-LSRI
ת.ד. 139
גז צינור 70451
טל: 052-5988202, 08-9402187
פקס: asaf@lsri.co.il

הערת: - גב' מאיה צפון, פקס: maya@lsri.co.il, 08-9401443

הנדון: תעודה לתוצאות בדיקה

תאריך קבלה: 17/08/2016

מס' אמינולאב: 63319.16-C
תאור הדוגמה: כילטר 9042579
נדגם ע"י: הלקוח
סוג הדגום: --

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1	<2	µg/sample	סריקת מתכות ב- ICP
	1006	µg/sample	Ag- כסף
	<3	µg/sample	Al- אלומיניום
	416	µg/sample	As- ארסן
	7	µg/sample	B- בורון
	<1	µg/sample	Ba- בריום
	7563	µg/sample	Be- בריליום
	<1	µg/sample	Ca- סידן
	6	µg/sample	Cd- קדמיום
	6	µg/sample	Co- קובלט
	53	µg/sample	Cr- כרום
	631	µg/sample	Cu- נחושת
	1196	µg/sample	Fe- ברזל
	2	µg/sample	K- אשלגן
	1508	µg/sample	Li- ליתיום
	12	µg/sample	Mg- מגנזיום
	<2	µg/sample	Mn- מנגן
	23853	µg/sample	Mo- מוליבדן
	4	µg/sample	Na- נתרן
	23	µg/sample	Ni- ניקל
	18	µg/sample	P- זרחן
	<5	µg/sample	Pb- עופרת
			Sb- אנטימון

חתימה: 

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 7 מתוך 18

יש להתייחס לתוצאות הסופיות במסמך זה במלואם ואין להשתק או לצטט, את כולל או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים הספורטיים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה, אין לעשות שימוש בשם של אמינולאב

25/08/2016
דו"ח מס': C008172

מס' אמינולאב: 63319.16-C



תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
	<5	µg/sample	סקן - Se
	<5	µg/sample	בדיל - Sn
	7	µg/sample	סטרונציום - Sr
	28	µg/sample	טיטניום - Ti
	<5	µg/sample	טלוריום - Te
	<5	µg/sample	טליום - Tl
	5	µg/sample	וונדיום - V
	58	µg/sample	אבץ - Zn

הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.
ICP scan - results including "<" = Below detection limits: 1. סריקת מתכות

אבטחת איכות:

הסמכה/הכרה	שיטה/תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 29. Accredited for all the metals included in EPA 29, except for Hg.	סריקת מתכות ב- ICP

הסמכה/הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

חתימה: 
חתימה: 



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 8 מתוך 15

יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה במלואם ואין להפזיק או לצטט, את כולם או חלקם, כגוסטמים אחרים.
הנתונים המפורטים מיוקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה, אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

25/08/2016
דו"ח מס' C'008172



לכבוד
אסף מנדלוביץ
החברה הישראלית לחקר מדעי החיים-LSRI
ת.ד. 139
נס ציונה 70451
טל. 052-5988202, 08-9402187
פקס: asaf@lsri.co.il

העתק: - גב' מאיה צפון, פקס: 08-9401443, maya@lsri.co.il

הנדון: תעודה לתוצאות בדיקה

תאריך קבלה: 17/08/2016

מס' אמינולאב: 63320.16-C
תאור הדוגמה: פילטר 9042580
נדגם ע"י: חלקיק
סוג הדיגום: --

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1	<2	µg/sample	סריקת מתכות ב-ICP
	1098	µg/sample	כסף - Ag
	<3	µg/sample	אלומיניום - Al
	431	µg/sample	ארסן - As
	14	µg/sample	בורן - B
	<1	µg/sample	בריום - Ba
	10385	µg/sample	בריליום - Be
	<1	µg/sample	סידן - Ca
	1	µg/sample	קדמיום - Cd
	4	µg/sample	קובלט - Co
	55	µg/sample	כרום - Cr
	763	µg/sample	נחושת - Cu
	2474	µg/sample	ברזל - Fe
	2	µg/sample	אשלגן - K
	2775	µg/sample	ליתיום - Li
	20	µg/sample	מגנזיום - Mg
	<2	µg/sample	מנגן - Mn
	26814	µg/sample	מוליבדן - Mo
	10	µg/sample	נתרן - Na
	36	µg/sample	ניקל - Ni
	25	µg/sample	זרחן - P
	<5	µg/sample	עופרת - Pb
			אנטימון - Sb

חתימה: 

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 9 מתוך 18

יש להתייחס לתוצאות המופיעות במסמך זה כמלואם ואין להעתיק או לקטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנבמרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה, ואין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

25/08/2016
דו"ח מס': C008172

מס' אמינולאב: 63320.16-C



תוצאות הבדיקה:

הערת	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
	<5	µg/sample	סקן - Se
	<5	µg/sample	בדיל - Sn
	13	µg/sample	סטרוניום - Sr
	22	µg/sample	טיטניום - Ti
	<5	µg/sample	טלוריום - Te
	<5	µg/sample	טליום - Tl
	6	µg/sample	וונדיום - V
	75	µg/sample	אבץ - Zn

הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.
I, סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
סריקת מתכות ב- ICP	Based on EPA 29. Accredited for all the metals included in EPA 29, except for Hg.	N

הסמכה / הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.


חתימה:

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצויג - מנהלת מחלקה

דף 10 מתוך 18

יש להתייחס לתוצאות המופיעות במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לעטות, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

25/08/2016
דו"ח מס': C008172



לכבוד
אסף מנדלוביץ
החברה הישראלית לחקר מדעי החיים-LSRI
ת.ד. 139
נס ציונה 70451
טל: 052-5988202, 08-9402187
פקס: asaf@lsri.co.il

הערת: - נב' מאיה צפון, פקס: 08-9401443, maya@lsri.co.il

תעודת לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 17/08/2016

מס' אמינולאב: 63321.16-C
תאור הדוגמה: פילטר 9042581
נדגם ע"י: הלקוח
סוג הדיוגם: --

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1			סריקת מתכות ב- ICP
	<2	µg/sample	כסף Ag-
	996	µg/sample	אלומיניום Al-
	<3	µg/sample	ארסן As-
	360	µg/sample	בירון B-
	9	µg/sample	בריום Ba-
	<1	µg/sample	בריליום Be-
	6395	µg/sample	סידן Ca-
	<1	µg/sample	קדמיום Cd-
	<1	µg/sample	קובלט Co-
	3	µg/sample	כרום Cr-
	74	µg/sample	נחושת Cu-
	639	µg/sample	ברזל Fe-
	2072	µg/sample	אשלגן K-
	2	µg/sample	ליתיום Li-
	1645	µg/sample	מגנזיום Mg-
	14	µg/sample	מנغن Mn-
	<2	µg/sample	מוליבדן Mo-
	21781	µg/sample	נתרן Na-
	3	µg/sample	ניקל Ni-
	35	µg/sample	זרחן P-
	6	µg/sample	עופרת Pb-
	<5	µg/sample	אנטימון Sb-

חתימה: 
Shira

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 11 מתוך 18

יש להתייחס לתוצאות המופיעות במסמך זה כממצאם ואין להשתמשם או לציטטם, או כוללם או חלקם, למסמכים אחרים.
התוצאות המפורסות משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

25/08/2016
דו"ח מס': C008172

מס' אמינולאב: 63321.16-C



תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
	<5	µg/sample	סקן - Se
	<5	µg/sample	בדיל - Sn
	8	µg/sample	סטרונציום - Sr
	14	µg/sample	טיטניום - Ti
	<5	µg/sample	טלוריום - Te
	<5	µg/sample	טליום - Tl
	5	µg/sample	וונדיום - V
	62	µg/sample	אבץ - Zn

הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.
ICP scan - results including "<" = Below detection limits: 1. סריקת מתכות

אבטחת איכות:

הסמכה/הכרה	שיטה/תקן	הבדיקה
N	Based on EPA 29. Accredited for all the metals included in EPA 29, except for Hg.	סריקת מתכות ב- ICP

הסמכה/הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

חתימה: 
חתימה: 



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 12 מתוך 18

יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה במלואם ואין להשתקף או לעטות, את כוללם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב

25/08/2016
דו"ח מס': C008172



לכבוד
אסף מנדלוביץ
החברה הישראלית לחקר מדעי החיים-LSRI
ת.ד. 139
גז ציונה 70451
טל: 052-5988202, 08-9402187
פקס: asaf@lsri.co.il

העתק: - גב 'מאיה צמון, פקס: maya@lsri.co.il, 08-9401443

הנדון: תעודה לתוצאות בדיקה

תאריך קבלה: 17/08/2016

מס' אמינולאב: 63322.16-C
תאור הדוגמה: פילטר 9042582
נדגם ע"י: הלכות
סוג הדיוגם: --

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1	<2	µg/sample	סריקת מתכות ב- ICP
	807	µg/sample	כסף - Ag
	<3	µg/sample	אלומיניום - Al
	365	µg/sample	ארסן - As
	7	µg/sample	בורון - B
	<1	µg/sample	בריום - Ba
	4651	µg/sample	בריליום - Be
	<1	µg/sample	סידן - Ca
	1	µg/sample	קדמיום - Cd
	3	µg/sample	קובלט - Co
	98	µg/sample	כרום - Cr
	398	µg/sample	נחושת - Cu
	2401	µg/sample	ברזל - Fe
	2	µg/sample	אשלגן - K
	1363	µg/sample	ליתיום - Li
	9	µg/sample	מגנזיום - Mg
	3	µg/sample	מנגן - Mn
	22381	µg/sample	מוליבדן - Mo
	4	µg/sample	נתרן - Na
	22	µg/sample	ניקל - Ni
	4	µg/sample	זרחן - P
	<5	µg/sample	עופרת - Pb
			אנטימון - Sb

חתימה: 
חתימה: 

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 13 מתוך 18

יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לעטש את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
התוצאות המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה, ואין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב.

25/08/2016
דו"ח מס' C008172

מס' אמינולאב : 63322.16-C



תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
	<5	µg/sample	סלן - Se
	<5	µg/sample	בדיל - Sn
	6	µg/sample	סטרונציום - Sr
	67	µg/sample	טיטניום - Ti
	<5	µg/sample	טלוריום - Te
	<5	µg/sample	טליום - Tl
	4	µg/sample	וונדיום - V
	55	µg/sample	אבץ - Zn

הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.
ICP scan - results including "<" = Below detection limits. I

אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 29. Accredited for all the metals included in EPA 29, except for Hg.	סריקת מתכות ב- ICP

הסמכה / הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

חתימה: 
Shira



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל

אישור ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 14 מתוך 18

יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה במלואם ואין להשתק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
התוצאות המפורסות מושפעים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשיטה של אמינולאב

25/08/2016
דו"ח מס' C008172



לכבוד
אסף מנדלוביץ
החברה הישראלית לחקר מדעי החיים-LSRI
ת.ד. 139
נס ציונה 70451
טל: 052-5988202, 08-9402187
פקס: asaf@lsri.co.il

העתק: - נב' מאיה צפון, פקס: 08-9401443, maya@lsri.co.il

תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 17/08/2016

מס' אמינולאב: 63323.16-C
תאור הדוגמה: פילטר 9042583
נדגם ע"י: הלכות
סוג הדיוגם: --

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1			סריקת מתכות ב- ICP
	<2	µg/sample	כסף - Ag
	1057	µg/sample	אלומיניום - Al
	<3	µg/sample	ארסן - As
	334	µg/sample	בורון - B
	10	µg/sample	בריום - Ba
	<1	µg/sample	בריליום - Be
	6419	µg/sample	סידן - Ca
	<1	µg/sample	קדמיום - Cd
	≤1	µg/sample	קובלט - Co
	3	µg/sample	כרום - Cr
	51	µg/sample	נחושת - Cu
	799	µg/sample	ברזל - Fe
	1474	µg/sample	אשלגן - K
	2	µg/sample	ליתיום - Li
	1449	µg/sample	מגנזיום - Mg
	16	µg/sample	מנגן - Mn
	<2	µg/sample	מוליבדן - Mo
	22493	µg/sample	נתרן - Na
	5	µg/sample	ניקל - Ni
	38	µg/sample	זרחן - P
	6	µg/sample	עופרת - Pb
	<3	µg/sample	אנטימון - Sb

חתימה: 
Shira

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל

אישור ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 15 מתוך 18

יש להתייחס לתוצאות המופיעות במסמך זה במלואם ואין לחשוש או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
התוצאות המפורטות מושקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה, אין לעשות שימוש בשמות של אמינולאב

25/08/2016
דו"ח מס' C008172

מס' אמינולאב : C-63323.16



תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
	<5	µg/sample	סלן - Se
	<5	µg/sample	בדיל - Sn
	8	µg/sample	סטרונציום - Sr
	19	µg/sample	טיטניום - Ti
	<5	µg/sample	טלוריום - Te
	<5	µg/sample	טליום - Tl
	3	µg/sample	וונדיום - V
	65	µg/sample	אבץ - Zn

הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.
I, סריקת מתכות. ICP scan - results including "<" = Below detection limits.

אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
סריקת מתכות ב- ICP	Based on EPA 29. Accredited for all the metals included in EPA 29, except for Hg.	N

הסמכה / הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

חתימה: 

חתימה:



חתימה:

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 16 מתוך 18

יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה במלואם ואין להשתק או לפטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.

הנתונים המפורטים מסיקים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה, אין לעשות שימוש ביטוח של אמינולאב

25/08/2016
דו"ח מס': C008172



לכבוד
אסף מנדלוביץ
החברה הישראלית לחקר מדעי החיים-LSRI
ת.ד. 139
נס ציונה 70451
טל: 052-5988202, 08-9402187
פקס: asaf@lsri.co.il

העתק: - גב' מאיה צמח, פקס: 08-9401443, maya@lsri.co.il

הנדון: תעודה לתוצאות בדיקה

תאריך קבלה: 17/08/2016

מס' אמינולאב: 63324.16-C
תאור הדוגמה: פילטר 9042584
נדגם ע"י: הבקרה
סוג הדגום: --

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1			סריקת מתכות ב- ICP
	<2	µg/sample	כסף - Ag
	971	µg/sample	אלומיניום - Al
	<3	µg/sample	ארסן - As
	499	µg/sample	ברזל - B
	10	µg/sample	בריום - Ba
	<1	µg/sample	בריליום - Be
	5847	µg/sample	סידן - Ca
	<1	µg/sample	קדמיום - Cd
	<1	µg/sample	קובלט - Co
	3	µg/sample	כרום - Cr
	114	µg/sample	נחושת - Cu
	478	µg/sample	ברזל - Fe
	1613	µg/sample	אשלגן - K
	2	µg/sample	ליתיום - Li
	1696	µg/sample	מגנזיום - Mg
	10	µg/sample	מנגן - Mn
	2	µg/sample	מוליבדן - Mo
	27737	µg/sample	נתרן - Na
	3	µg/sample	ניקל - Ni
	24	µg/sample	זרחן - P
	4	µg/sample	עופרת - Pb
	<5	µg/sample	אנטימון - Sb

חתימה: 
Shira



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג - מנהלת מחלקה

דף 17 מתוך 18

יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה במלואם ואין להשתק או לעטות את כולם או חלקם, המסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה הנסמרת לבדיקה, בפי יחידותיה במעבדה. אין לעשות שימוש בשמות של אמינולאב

25/08/2016
דו"ח מס': C008172

מס' אמינולאב: 63324.16-C



תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
	<5	µg/sample	סלן - Se
	<5	µg/sample	בדיל - Sn
	7	µg/sample	סטרונציום - Sr
	12	µg/sample	טיטניום - Ti
	<5	µg/sample	טלוריום - Te
	<5	µg/sample	טליום - Tl
	5	µg/sample	וונדיום - V
	49	µg/sample	אבץ - Zn

הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.
ICP scan - results including "<" = Below detection limits: סריקת מתכות: 1.

אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
סריקת מתכות ב- ICP	Based on EPA 29. Accredited for all the metals included in EPA 29, except for Hg.	N

הסמכה / הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא מועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

חתימה: 
חתימה: 



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל

אושר ע"י: דר' שירה רוזנצוויג - מנהלת מחלקה

דף 18 מתוך 18

יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה במלואם ואין להשתמש או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים בסדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה, אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב.

סוף תעודת הבדיקה