

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: 29-30/03/2017

תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2017



הבדיקות בוצעו ע"י: אלכסיי קליוצ'נקוב - ראש צוות דוגמים
קוסטה אבזייב
איליה ננשב







כתבה את הדוח: אנה סימנובסקי

הדוגמאות נמסרו למעבדה ע"י: צוות הדיגום



קרן הופמן
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
טלפון: 054-2328732
פקס: 04-988634
מחוז: צפון
תאריך ביצוע הבדיקות: 29-30/03/2017

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 קליוצ'נקוב
קוסטה אבזייב
איליה ננשב

ב. הערות הבודק:

1. ע"פ העובדים במפעל העבודה התבצעה באופן שיגורי 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- 29-30.03.2017 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 בגן תעשייה 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 במפעל תפן פלסט.
- 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.
- נקודה 9 – הוצבה במחסן של מפעל ישקר.

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 גן תעשייה א.ת.תפן מק"ג/מק"ת	ריכוז - נקודה 2 שער של מפעל ישרק שלוב 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 מפעל תפן פלסט מק"ג/מק"ת	ערכי ייחוס (מק"ג/מק"ת)
אבק מרחף	53.71	31.55	83.70	89.47	200 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Ag	<0.0012	<0.0012	<0.0011	<0.0012	3 - שעתי (ד"ח אלמוג)
Al	0.474	0.298	0.659	0.744	50 - שעתי (ד"ח אלמוג)
As	<0.0018	<0.0017	<0.0017	<0.0017	0.002 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
B	0.011	0.012	0.0006	0.007	-----
Ba	0.007	0.003	0.008	0.010	10 - יממתי (ד"ח אלמוג)
Be	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0042 - יממתי (ד"ח אלמוג)
Ca	3.26	2.34	5.10	4.45	-----
Cd	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.005 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Co	0.010	0.001	0.006	0.025	-----
Cr	0.006	0.001	0.005	0.016	10 - שעתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Cu	0.078	0.013	0.158	0.058	50 - יממתי (ד"ח אלמוג)
Fe	0.635	0.351	0.804	0.957	-----
K	0.273	0.258	0.237	0.539	-----
Li	0.001	N.D	0.001	0.001	-----
Mg	0.539	0.351	0.701	0.707	120 - יממתי (ד"ח אלמוג)
Mn	0.008	0.005	0.011	0.013	-----
Mo	<0.001	<0.0012	<0.0011	0.001	-----
Na	3.62	2.52	1.60	3.09	-----
Ni	0.004	0.001	0.003	0.009	0.025 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
P	0.031	0.017	0.047	0.040	-----
Pb	0.074	0.007	0.009	0.832	2 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Sb	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	-----
Se	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
Sn	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
Sr	0.005	0.003	0.009	0.008	-----
Ti	0.012	0.015	0.024	0.034	-----
Te	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
Tl	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
V	0.003	0.002	0.004	0.006	0.8 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Zn	N.D	N.D	0.002	0.010	-----

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	ריכוז - נקודה 9 א.ת. (מחסן) מק"ג/מק"ת	ערכי ייחוס (מק"ג/מק"ת)
אבק מרחף	58.17	33.28	86.86	68.66	65.86	200 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Ag	<0.0011	<0.0012	<0.0011	<0.0012	<0.0011	3 - שעתי (דו"ח אלמוג)
Al	0.39	0.21	0.33	0.56	0.52	50 - שעתי (דו"ח אלמוג)
As	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0018	<0.0016	0.002 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
B	0.001	0.007	0.003	0.008	0.007	-----
Ba	0.005	0.003	0.005	0.007	0.008	10 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Be	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0005	0.0042 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Ca	3.012	1.719	3.787	4.011	4.306	-----
Cd	0.0006	<0.0006	0.001	<0.0006	0.0005	0.005 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Co	<0.001	<0.0006	0.001	0.001	0.003	-----
Cr	0.0006	0.0006	0.0011	0.0018	0.004	10 - שעתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Cu	0.013	0.012	0.021	0.027	0.024	50 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Fe	0.672	0.267	0.471	0.957	0.665	-----
K	0.235	0.218	0.181	0.2951	0.37	-----
Li	N.D	N.D	N.D	0.0006	0.0005	-----
Mg	0.431	0.275	0.465	0.621	0.667	120 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Mn	0.007	0.003	0.006	0.009	0.009	-----
Mo	<0.0011	<0.0012	<0.0011	0.0012	0.0011	-----
Na	1.810	1.837	0.838	2.884	2.289	-----
Ni	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.025 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
P	0.022	0.024	0.030	0.037	0.029	-----
Pb	0.005	0.003	0.010	0.014	0.020	2 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי אוויר, הוראות השעה 2011)
Sb	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
Se	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
Sn	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
Sr	0.005	0.002	0.005	0.006	0.006	-----
Ti	0.009	0.005	0.008	0.012	0.026	-----
Te	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
Tl	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
V	0.002	0.001	0.003	0.004	0.004	0.8 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Zn	N.D	N.D	N.D	N.D	0.022	-----

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

שם המפעל
אגוד ערים גליל מערבי
מגדל תפן, כפר ורדים, כסרא
סמיע, ינוח ג'ת, מושב לפידות
אליכסי קליצ'ניקוב
קוסטה אבזייב
אילה ננשב

תאריך הבדיקה
29/03/2017 30/03/2017
T Amb C: 19.4
RH Amb. % 56
Press Amb mbar: 956

דיגום אבק מרחף

EPM 2000 סוג פילטר:

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום	תחילת דיגום	סיום דיגום	משך הדגימה	משך הדגימה	ספיקת דגימה	ספיקת דגימה	נחוני שקילת הפילטר			משקל אבק	נפח אוויר	ריכוז אבק מוחף
			הדגימה							פילטר	משקל	משקל			
No.		No.	הנאסף	29/03/2017	30/03/2017	דקות	ע"פ שעון HVS	תחילת ית	סופית	No.	טרה	ברוטו	g	הנדגם (סטנדרטי)	באוויר
29	29/03/2017	1	g	שעה	שעה	דקות	דקות	Lpm	Lpm	9339377	g	g	0.0896	1667.5	mcg/m3
			מספר פילטר	מסך הדגימה	סיום הדיגום	משך הדגימה	משך הדגימה	ספיקת דגימה סופית (ליטר/דקה)	ספיקת דגימה התחלתית (ליטר/דקה)	-----	משקל (mcg/sample)	בלאנק (mcg/sample)	נפח אוויר הנדגם (sm3)	ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)	
			מתכת נבדקת	תחילת הדיגום	סיום הדיגום	משך הדגימה (דקות)	משך הדגימה ע"פ שעון HVS (דקות)	1,158	1,158		9339377	<2	<2	1667.5	<0.0012
			Ag	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	1010	220	1667.5	0.474
			Al	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	<3	<3	1667.5	<0.0018
			As	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	98	80	1667.5	0.011
			B	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	13	2	1667.5	0.007
			Ba	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	<1	<1	1667.5	<0.0006
			Be	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	6809	1379	1667.5	3.256
			Ca	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	<1	<1	1667.5	<0.0006
			Cd	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	16	<1	1667.5	0.010
			Co	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	11	1	1667.5	0.006
			Cr	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	140	10	1667.5	0.078
			Cu	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	1092	33	1667.5	0.635
			Fe	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	864	408	1667.5	0.273
			K	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	2	1	1667.5	0.0006
			Li	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	1235	336	1667.5	0.539
			Mg	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	14	1	1667.5	0.008
			Mn	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	<2	<2	1667.5	<0.001
			Mo	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	22118	16077	1667.5	3.623
			Na	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	7	1	1667.5	0.004
			Ni	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	57	5	1667.5	0.031
			P	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	123	<5	1667.5	0.074
			Pb	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	<5	<5	1667.5	<0.003
			Sb	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	<5	<5	1667.5	<0.003
			Se	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	<5	<5	1667.5	<0.003
			Sn	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	11	2	1667.5	0.005
			Sr	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	23	3	1667.5	0.012
			Ti	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	<5	<5	1667.5	<0.003
			Te	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	<5	<5	1667.5	<0.003
			Tl	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	5	<1	1667.5	0.003
			V	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158		9339377	41	47	1667.5	N.D
			Zn	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,158	1,158	9339377					

שם המפעל
יישוב
צוות דוגמים

איגוד ערים גליל מערבי
מגדל תפן, כפר ורדים, כסרא
סמיעינון ג'ת, מושב לפידות

אלכסיי קליוצנקוב
קוסטה אבו"ב
אילה ננשב

תאריך הבדיקה

29/03/2017 30/03/2017

19.4
56
956

דיגום אבק מרחף

EPM 2000 סוג פילטר:

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

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום הדגימה	תחילת דיגום	סיום דיגום	משך הדגימה	משך הדגימה	ספיקת דגימה	ספיקת דגימה	נתוני שקילת הפילטר			משקל אבק	נפח אוויר	ריכוז אבק מרחף	
										פילטר	משקל	משקל				
			הנאסף													טהר
No.		No.	שער של מפעל ישקר שלב ב א.ת. תפן	29/03/2017 שעה	30/03/2017 שעה	דקות	דקות	Lpm	Lpm	No.	g	g	g	(sm3)	mcg/m3	
1	29/03/2017	2	מס' HVS 1	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380	4.52810	4.58262	0.0545	1728.0	31.55	
			מתכת נבדקת	תחילת הדיגום	סיום הדיגום	משך הדגימה (דקות)	משך הדגימה ע"פ שעון HVS (דקות)	ספיקת דגימה התחלתית (ליטר/דקה)	ספיקת דגימה סופית (ליטר/דקה)	מספר פילטר						ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)
			Ag	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						<0.0012
			Al	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						0.298
			As	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						<0.0017
			B	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						0.012
			Ba	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						0.003
			Be	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						<0.0006
			Ca	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						2.340
			Cd	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						<0.0006
			Co	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						0.0006
			Cr	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						0.0012
			Cu	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						0.013
			Fe	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						0.351
			K	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						0.258
			Li	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						N.D
			Mg	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						0.351
			Mn	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						0.005
			Mo	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						<0.0012
			Na	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						2.521
			Ni	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						0.0012
			P	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						0.017
			Pb	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						0.007
			Sb	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						<0.003
			Se	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						<0.003
			Sn	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						<0.003
			Sr	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						0.003
			Ti	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						0.015
			Te	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						<0.003
			Tl	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						<0.003
			V	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						0.002
			Zn	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339380						N.D

שם המפעל
יישוב
צוות דוגמים
איגוד ערים גליל מערבי
מגדל תפן, כפר ורדים, כסרא
סמיע, ניח ג'ת, מושב לפידות
אלכסיי קליצנקוב
קוסטה אבוזיב
אליה ננשב
תאריך הבדיקה

29/03/2017 30/03/2017
19.4
56
956

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

דיגום אבק מרחף

EPM 2000 סוג פילטר:

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום הדגימה	תחילת דיגום	סיום דיגום	משך הדגימה	משך הדגימה	ספיקת דגימה	ספיקת דגימה	נתוני שקילת הפילטר			משקל אבק	נפח אוויר	ריכוז אבק מוחץ	
										פילטר	משקל	משקל				
No.		No.	שער של מפעל BTL א.ת.תפן	29/03/2017	30/03/2017	דקות	דקות	Lpm	Lpm	No.	טרה g	ברוטו g	הנאסף g	הנדגם (sm3)	באוויר mcg/m3	
24	29/03/2017	3	HVS מס' 24	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379	4.53746	4.68451	0.1471	1756.8	83.70	
						משך הדגימה (דקות)	משך הדגימה ע"פ שעון HVS (דקות)	ספיקת דגימה סופית (ליטר/דקה)	ספיקת דגימה סופית (ליטר/דקה)	מספר פילטר				משקל (mcg/sample)	נפח אוויר הנדגם (sm3)	ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)
			מתכת נבדקת	תחילת הדיגום	סיום הדיגום									<2	1756.8	<0.0011
			Ag	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				1377	1756.8	0.659
			Al	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				<3	1756.8	<0.0017
			As	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				81	1756.8	0.0006
			B	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				16	1756.8	0.008
			Ba	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				<1	1756.8	<0.0006
			Be	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				10347	1756.8	5.105
			Ca	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				<1	1756.8	<0.0006
			Cd	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				11	1756.8	0.006
			Co	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				9	1756.8	0.005
			Cr	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				287	1756.8	0.158
			Cu	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				1445	1756.8	0.804
			Fe	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				824	1756.8	0.237
			K	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				2	1756.8	0.001
			Li	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				1567	1756.8	0.701
			Mg	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				20	1756.8	0.011
			Mn	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				<2	1756.8	<0.0011
			Mo	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				18885	1756.8	1.598
			Na	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				7	1756.8	0.003
			Ni	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				87	1756.8	0.047
			P	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				16	1756.8	0.009
			Pb	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				<5	1756.8	<0.003
			Sb	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				<5	1756.8	<0.003
			Se	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				<5	1756.8	<0.003
			Sn	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				<5	1756.8	<0.003
			Sr	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				18	1756.8	0.009
			Ti	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				46	1756.8	0.024
			Te	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				<5	1756.8	<0.003
			Tl	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				<5	1756.8	<0.003
			V	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				7	1756.8	0.004
			Zn	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.220	1.220	9339379				50	1756.8	0.002

שם המפעל
אגוד ערים גליל מערבי
מגדל תפן, כפר ורדים, כסרא
סמיע, ינוח ג'ת, מושב לפידות
אלכסי קליצנקוב
קוסטה אבז"ב
איליה ננשב

תאריך הבדיקה

29/03/2017 30/03/2017
19.4
56
956

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

דיגום אבק מרחף

EPM 2000 סוג פילטר:

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום הדגימה	תחילת דיוגום	סיום דיוגום	משך הדגימה	משך הדגימה	ספיקת דגימה	ספיקת דגימה	נתוני שקילת הפילטר			משקל אבק	נפח אוויר	ריכוז אבק מרחף	
										פילטר	משקל	משקל				
No.		No.	מפעל תפן פליסט	29/03/2017	30/03/2017	דקות	ע"פ שעון HVS	תחילת ית	סופית	No.	טרה	ברוטו	הנאסף	הנדגם	באוויר	
25	29/03/2017	4	HVS	שעה	שעה	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378	4.52285	4.67745	0.1546	1728.0	89.47	
			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)	מספר פילטר				נפח אוויר הנדגם (sm3)	ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)	
			Ag	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378	-----		משקל (mcg/sample)	בלאנק (mcg/sample)	<2	<0.0012
			Al	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			1506	220	1728.0	0.744
			As	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			<3	<3	1728.0	<0.0017
			B	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			92	80	1728.0	0.007
			Ba	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			20	2	1728.0	0.010
			Be	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			<1	<1	1728.0	<0.0006
			Ca	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			9073	1379	1728.0	4.453
			Cd	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			<1	<1	1728.0	<0.0006
			Co	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			43	<1	1728.0	0.025
			Cr	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			29	1	1728.0	0.016
			Cu	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			111	10	1728.0	0.058
			Fe	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			1687	33	1728.0	0.957
			K	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			1340	408	1728.0	0.539
			Li	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			2	1	1728.0	0.001
			Mg	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			1558	336	1728.0	0.707
			Mn	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			23	1	1728.0	0.013
			Mo	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			2	<2	1728.0	0.0012
			Na	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			21412	16077	1728.0	3.087
			Ni	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			17	1	1728.0	0.009
			P	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			74	5	1728.0	0.040
			Pb	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			1438	<5	1728.0	0.832
			Sb	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			7	<5	1728.0	0.004
			Se	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			<5	<5	1728.0	<0.003
			Sn	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			<5	<5	1728.0	<0.003
			Sr	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			16	2	1728.0	0.008
			Ti	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			61	3	1728.0	0.034
			Te	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			<5	<5	1728.0	<0.003
			Tl	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			<5	<5	1728.0	<0.003
			V	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			10	<1	1728.0	0.006
			Zn	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,200	1,200	9339378			64	47	1728.0	0.010

שם המפעל
אגוד ערים גליל מערבי
מגדל תפן כפר ורדים, כסרא סמיע, ניח
יישוב
ג'ת, מושב לפידות
אלכסיי קליוצנקוב
קוסטה אבזייב
אליה נשב
תאריך הבדיקה

29/03/2017 30/03/2017
19.4
56
956

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

דיגום אבק מרחף

EPM 2000 סוג פילטר:

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום הדגימה	תחילת דיגום	סיום דיגום	משך הדגימה	משך הדגימה ע"פ שעון HVS	ספיקת דגימה	ספיקת דגימה	נתוני שקילת הפילטר			משקל אבק הנאסף g	נפח אוויר הדגום (סטנדרטי) (sm3)	ריכוז אבק מרחף באוויר mcg/m3				
										פילטר	משקל טרה g	משקל ברוטו g							
No.		No.	בית ספר בכסרא סמיע HVS מס'	29/03/2017 שעה	30/03/2017 שעה	דקות	דקות	Lpm	Lpm	No.			0.1022	1756.8	58.17 ריכוז				
23	29/03/2017	5	23	11:15	11:15	1440	1440	1,220	1,220	9339382	4.52546	4.62765	---						
														משקל (mcg/sample)	בלאנק (mcg/sample)	נפח אוויר הנדגום (sm3)	המתכת באוויר (mcg/m3)		
מתכת נבדקת				תחילת הדיגום	סיום הדיגום	משך הדגימה (דקות)	משך הדגימה ע"פ שעון (דקות) HVS	ספיקת דגימה התחלתית (ליטר/דקה)	ספיקת דגימה סופית (ליטר/דקה)	מספר פילטר					<2	<2	1756.8	<0.0011	
Ag				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					899	220	1756.8	0.386	
Al				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					<3	<3	1756.8	<0.0017	
As				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					81	80	1756.8	0.0006	
B				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					11	2	1756.8	0.005	
Ba				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					<1	<1	1756.8	<0.0006	
Be				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					6671	1379	1756.8	3.012	
Ca				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					1	<1	1756.8	0.0006	
Cd				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					<1	<1	1756.8	<0.001	
Co				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					2	1	1756.8	0.0006	
Cr				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					33	10	1756.8	0.013	
Cu				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					1213	33	1756.8	0.672	
Fe				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					821	408	1756.8	0.235	
K				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					1	1	1756.8	N.D	
Li				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					1093	336	1756.8	0.431	
Mg				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					13	1	1756.8	0.007	
Mn				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					<2	<2	1756.8	<0.0011	
Mo				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					19256	16077	1756.8	1.810	
Na				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					3	1	1756.8	0.0011	
Ni				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					43	5	1756.8	0.022	
P				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					9	<5	1756.8	0.005	
Pb				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					<5	<5	1756.8	<0.003	
Sb				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					<5	<5	1756.8	<0.003	
Se				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					<5	<5	1756.8	<0.003	
Sn				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					<5	<5	1756.8	<0.003	
Sr				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					10	2	1756.8	0.005	
Ti				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					18	3	1756.8	0.009	
Te				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					<5	<5	1756.8	<0.003	
Tl				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					<5	<5	1756.8	<0.003	
V				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					4	<1	1756.8	0.002	
Zn				11:15	11:15	1440.00	1440.00	1,220	1,220	9339382					42	47	1756.8	N.D	

שם המפעל	אליאד ערים גליל מערבי
יישוב	כפר ורדים, כסרא סמיע, נוח לפידות, מושב
צוות דוגמים	קליזנצ'וק אלכסנדר אבייב איליה נמש

תאריך הבדיקה	29/03/2017	30/03/2017
--------------	------------	------------

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

19.4
56
956

דיגום אבק מרחף

EPM 2000

סוג פילטר:

[illegible]

שם המפעל
אגוד ערים גליל מערבי
מגדל תפן, כפר ורדים, כסרא סמיע, ינוח
יישוב
ג'ת, מושב לפידות
אלכסיי קליוצקוב
קוסטה אבייב
איליה נמשב
תאריך הבדיקה

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

29/03/2017 30/03/2017
19.4
56
956

דיגום אבק מרחף

EPM 2000 סוג פילטר:

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום הדגימה	תחילת דיגום	סיום דיגום	משך הדגימה	משך הדגימה	ספיקת דגימה	ספיקת דגימה	נתוני שקילת הפילטר			משקל אבק	נפח אוויר	ריכוז אבק מרוחק
										פילטר	משקל	משקל			
										טרה	ברוטו	נטו			
No.		No.	מסן של מועצת כפר ורדים, כפר ורדים	שעה	שעה	דקות	דקות	Lpm	Lpm	No.	g	g	g	(sm3)	mcg/m3
22	29/03/2017	7	22	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375	4.51504	4.67088	0.1558	1794.2	86.86
				תחילת הדיגום	סיום הדיגום	משך הדגימה (דקות)	משך הדגימה ע"פ שעון HVS (דקות)	ספיקת דגימה סופית (ליטר/דקה)	ספיקת דגימה סופית (ליטר/דקה)				משקל (mcg/sample)	נפח אוויר הנדגם (sm3)	ריכוז באוויר (mcg/m3)
מתכת נבדקת				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	מספר פילטר			<2	1794.2	<0.0011
Ag				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			818	1794.2	0.333
Al				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			<3	1794.2	<0.0017
As				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			85	1794.2	0.003
B				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			11	1794.2	0.005
Ba				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			<1	1794.2	<0.0006
Be				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			8173	1794.2	3.787
Ca				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			1	1794.2	0.0006
Cd				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			1	1794.2	0.0006
Co				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			3	1794.2	0.0011
Cr				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			48	1794.2	0.021
Cu				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			878	1794.2	0.471
Fe				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			732	1794.2	0.181
K				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			1	1794.2	N.D
Li				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			1171	1794.2	0.465
Mg				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			12	1794.2	0.006
Mn				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			<2	1794.2	<0.0011
Mo				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			17580	16077	0.838
Na				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			4	1794.2	0.002
Ni				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			58	1794.2	0.030
P				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			18	1794.2	0.010
Pb				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			<5	1794.2	<0.003
Sb				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			<5	1794.2	<0.003
Se				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			<5	1794.2	<0.003
Sn				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			11	1794.2	0.005
Sr				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			17	1794.2	0.008
Ti				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			<5	1794.2	<0.003
Te				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			<5	1794.2	<0.003
Tl				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			5	1794.2	0.003
V				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375			38	1794.2	N.D
Zn				11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,246	1,246	9339375					

שם המפעל
מגדל חפן, כפר הירד, כסרא סמיע, ינוח
ג'ת, מושב לפידות
אלכסיי קליוצנקוב
קוסטה אבזייב
אליה נגשב
תאריך הבדיקה

29/03/2017 30/03/2017
19.4
56
956

דיוגם אבק מרחף

EPM 2000 סוג פילטר:

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

ריכוז אבק מרחף	נפח אוויר	משקל אבק	נתוני שקילת הפילטר			ספיקת דגימה	ספיקת דגימה	משך הדגימה	סיום דיוגום	תחילת דיוגום	מיקום	HVS
			משקל	משקל	פילטר						הדגימה	
											ברוטו g	
באוויר mcg/m3	הנדגם (sm3)	הנאסף g	4.65739	4.54082	9339376	1.179	1.179	1440.00	שעה	29/03/2017	בין המועצה המקומית ינוח ל"ת	חסי' HVS
68.66	1697.8	0.1166						11:00	שעה	11:00	מתכת נבדקת	26
ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)	נפח אוויר הנדגם (sm3)	בלאנק (mcg/sample)	משקל (mcg/sample)	מספר פילטר	ספיקת דגימה סופית (ליטר/דקה)	ספיקת דגימה התחלתית (ליטר/דקה)	משך הדגימה ע"פ שעון HVS (דקות)	משך הדגימה (דקות)	סיום הדיוגום	תחילת הדיוגום		
<0.0012	1697.8	<2	<2	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	Ag	
0.558	1697.8	220	1167	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	Al	
<0.0018	1697.8	<3	<3	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	As	
0.008	1697.8	80	93	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	B	
0.007	1697.8	2	14	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	Ba	
<0.0006	1697.8	<1	<1	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	Be	
4.011	1697.8	1379	8188	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	Ca	
<0.0006	1697.8	<1	<1	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	Cd	
0.0012	1697.8	<1	2	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	Co	
0.002	1697.8	1	4	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	Cr	
0.027	1697.8	10	56	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	Cu	
0.957	1697.8	33	1658	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	Fe	
0.295	1697.8	408	909	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	K	
0.0006	1697.8	1	2	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	Li	
0.621	1697.8	336	1390	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	Mg	
0.009	1697.8	1	17	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	Mn	
0.0012	1697.8	<2	2	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	Mo	
2.884	1697.8	16077	20974	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	Na	
0.002	1697.8	1	4	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	Ni	
0.037	1697.8	5	68	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	P	
0.014	1697.8	<5	24	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	Pb	
<0.003	1697.8	<5	<5	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	Sb	
<0.003	1697.8	<5	<5	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	Se	
<0.003	1697.8	<5	<5	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	Sn	
0.006	1697.8	2	13	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	Sr	
0.012	1697.8	3	24	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	Ti	
<0.003	1697.8	<5	<5	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	Te	
<0.003	1697.8	<5	<5	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	Tl	
0.004	1697.8	<1	6	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	V	
N.D	1697.8	47	41	9339376	1.179	1.179	1440.00	1440.00	11:00	11:00	Zn	

שם המפעל
אגוד ערים גליל מערבי
מגדל תפן, כפר ורדים, כסרא סמיע, ניח
ג'ת, מושב לפידות
אלכסיי קליוצנקוב
קוסטה אבזייב
אליה ננשב

תאריך הבדיקה
29/03/2017 30/03/2017
19.4
56
956

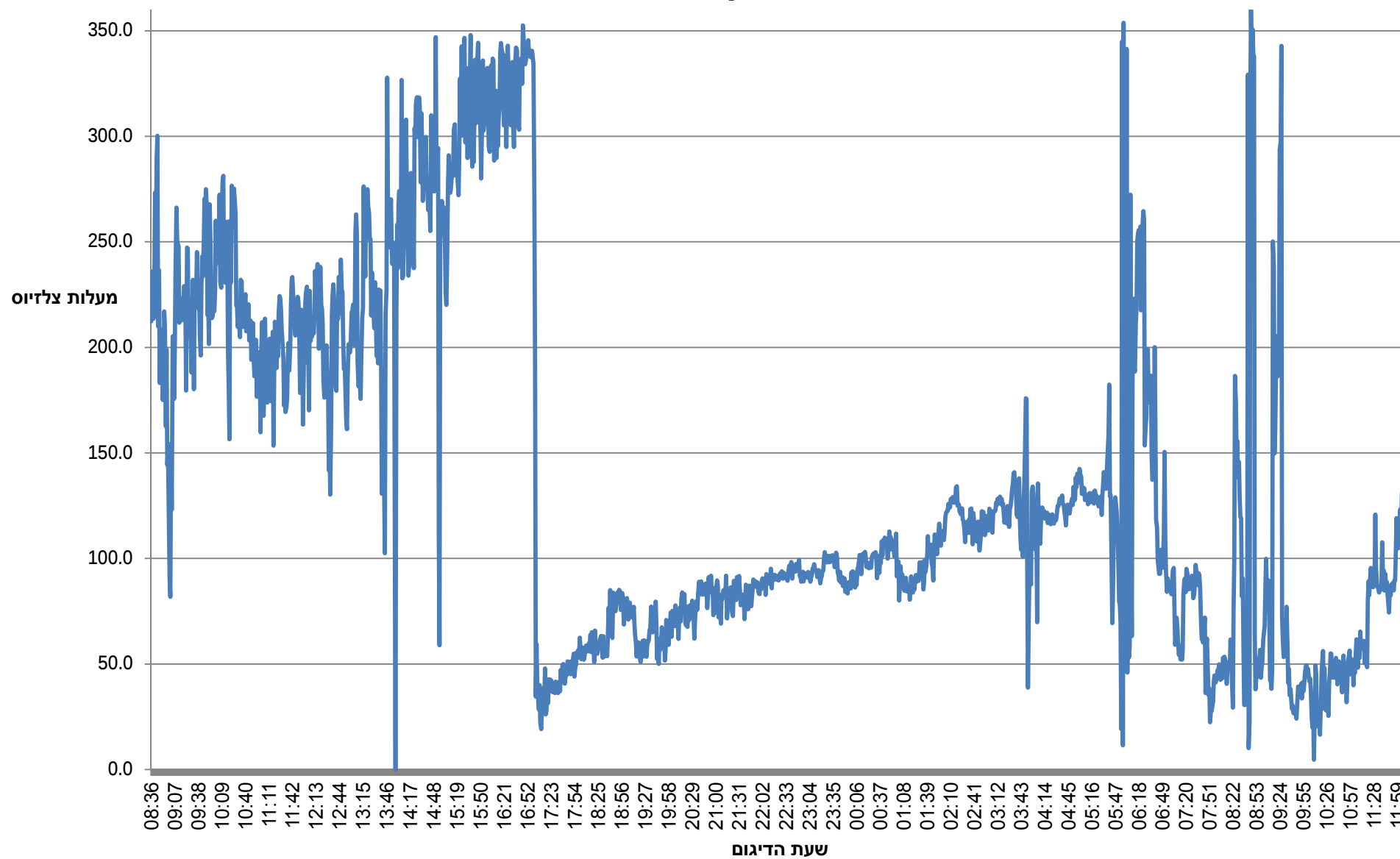
דיגום אבק מרחף

EPM 2000 סוג פילטר:

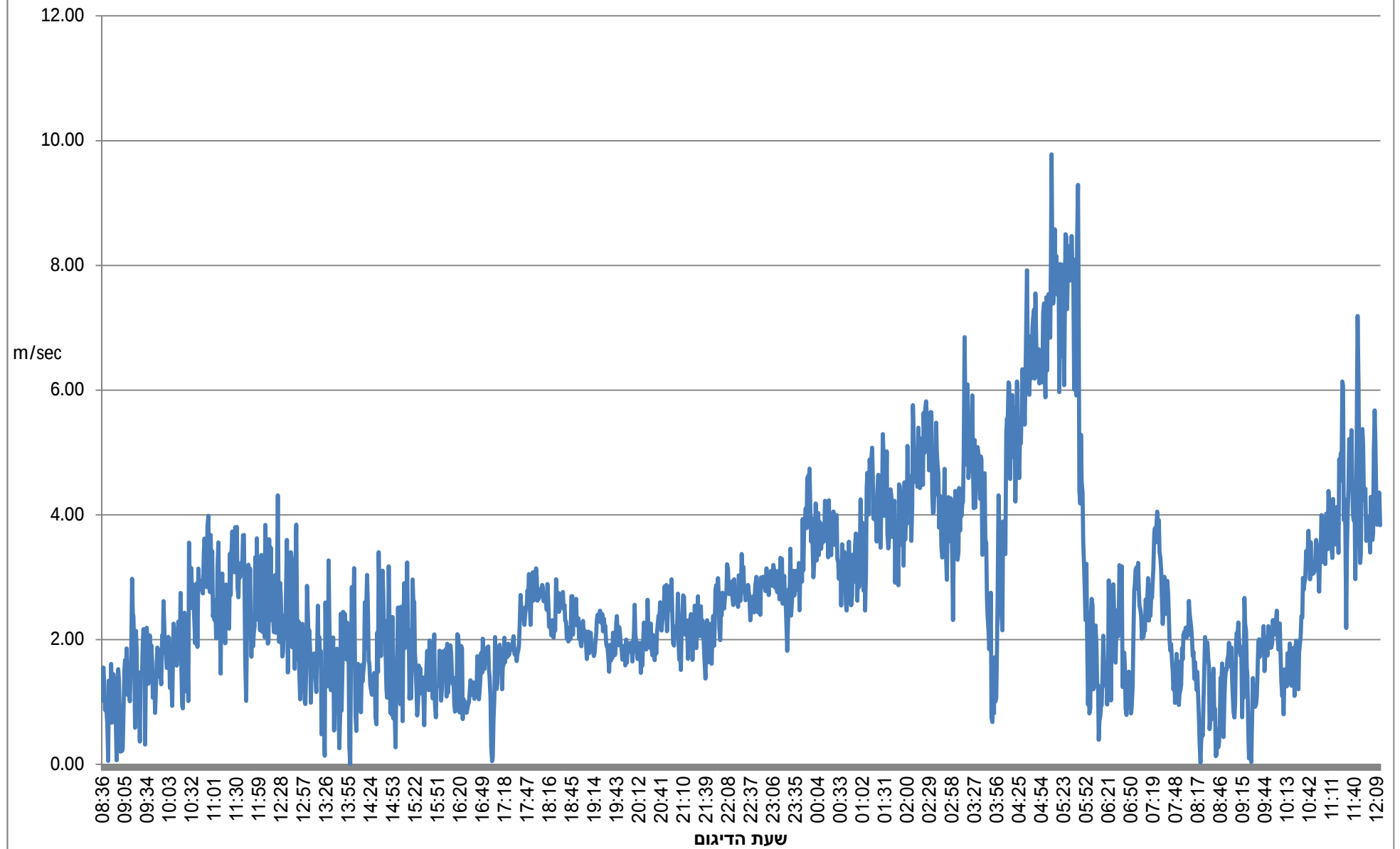
T Amb C:
RH Amb. %
Press Amb mbar:

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום הדגימה	תחילת דיגום	סיום דיגום	משך הדגימה	משך הדגימה	ספיקת דגימה	ספיקת דגימה	נתוני שקילת הפילטר			משקל אבק	נפח אוויר	ריכוז אבק מרוחף
										פילטר	משקל	משקל			
No.		No.	מפעל ייסקר שלב ב א.ת. (מחסן) מס' HVS	שעה	שעה	דקות	דקות	Lpm	Lpm	No.	g	g	הנאסף g	הנדגם (sm3)	mcg/m3
9	29/03/2017	9	9	11:15	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381	4.54763	4.66960	0.1220	1851.8	65.86
				תחילת הדיגום	סיום הדיגום	משך הדגימה (דקות)	משך הדגימה ע"פ שעון 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)
				מתכת נבדקת								<2	<2	1851.8	<0.0011
				Ag	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		1190	220	1851.8	0.524
				Al	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		<3	<3	1851.8	<0.0016
				As	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		93	80	1851.8	0.007
				B	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		16	2	1851.8	0.008
				Ba	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		<1	<1	1851.8	<0.0005
				Be	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		9353	1379	1851.8	4.306
				Ca	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		1	<1	1851.8	0.001
				Cd	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		6	<1	1851.8	0.003
				Co	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		9	1	1851.8	0.004
				Cr	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		54	10	1851.8	0.024
				Cu	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		1265	33	1851.8	0.665
				Fe	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		1101	408	1851.8	0.374
				K	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		2	1	1851.8	0.001
				Li	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		1572	336	1851.8	0.667
				Mg	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		17	1	1851.8	0.009
				Mn	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		2	<2	1851.8	0.001
				Mo	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		20316	16077	1851.8	2.289
				Na	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		9	1	1851.8	0.004
				Ni	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		58	5	1851.8	0.029
				P	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		37	<5	1851.8	0.020
				Pb	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		<5	<5	1851.8	<0.003
				Sb	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		<5	<5	1851.8	<0.003
				Se	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		<5	<5	1851.8	<0.003
				Sn	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		<5	<5	1851.8	<0.003
				Sr	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		13	2	1851.8	0.006
				Ti	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		51	3	1851.8	0.026
				Te	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		<5	<5	1851.8	<0.003
				Tl	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381		<5	<5	1851.8	<0.003
				V	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381	8	<1	1851.8	0.004	
				Zn	11:15	1440.00	1440.00	1.286	1.286	9339381	88	47	1851.8	0.022	

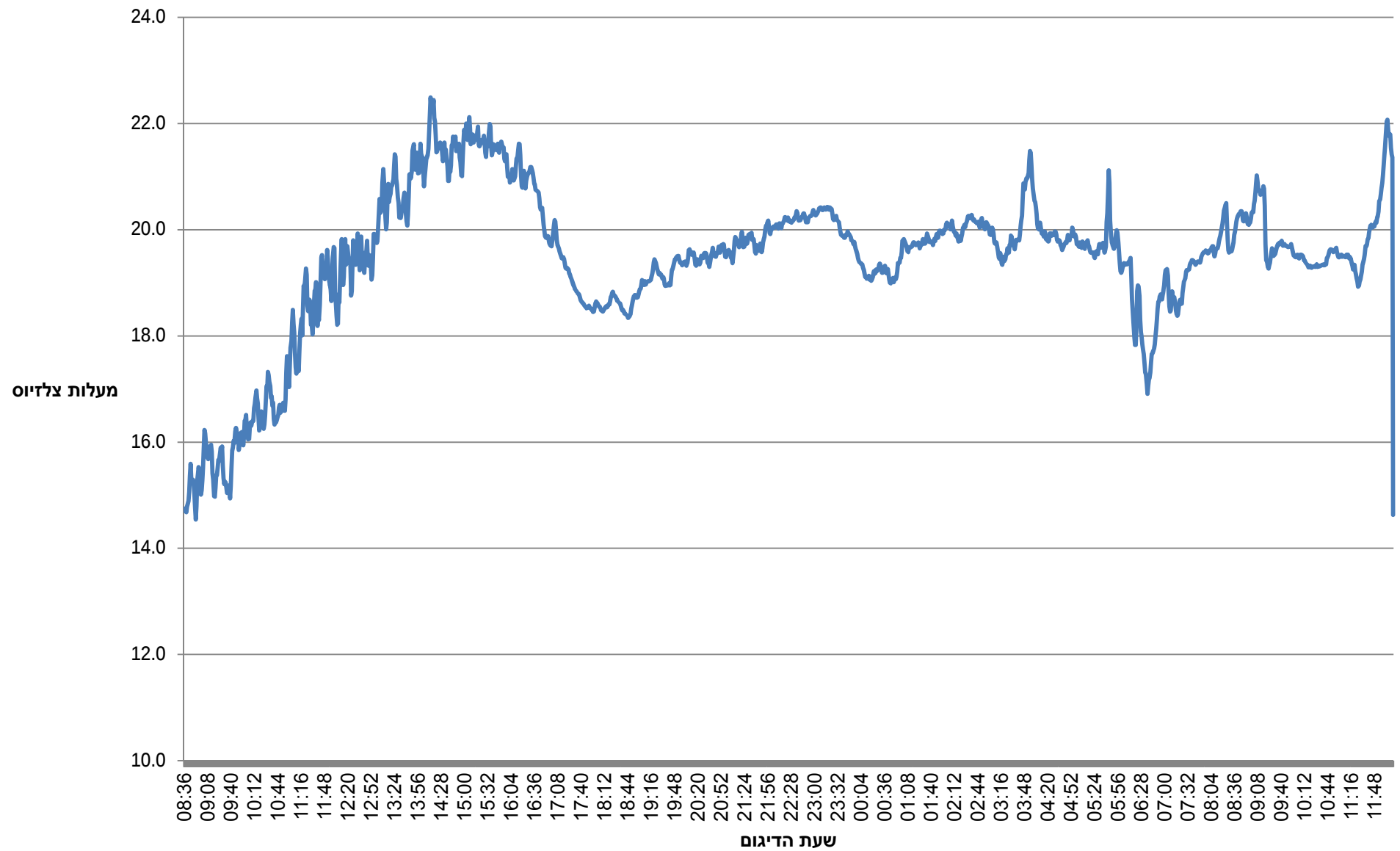
כיוון הרוח

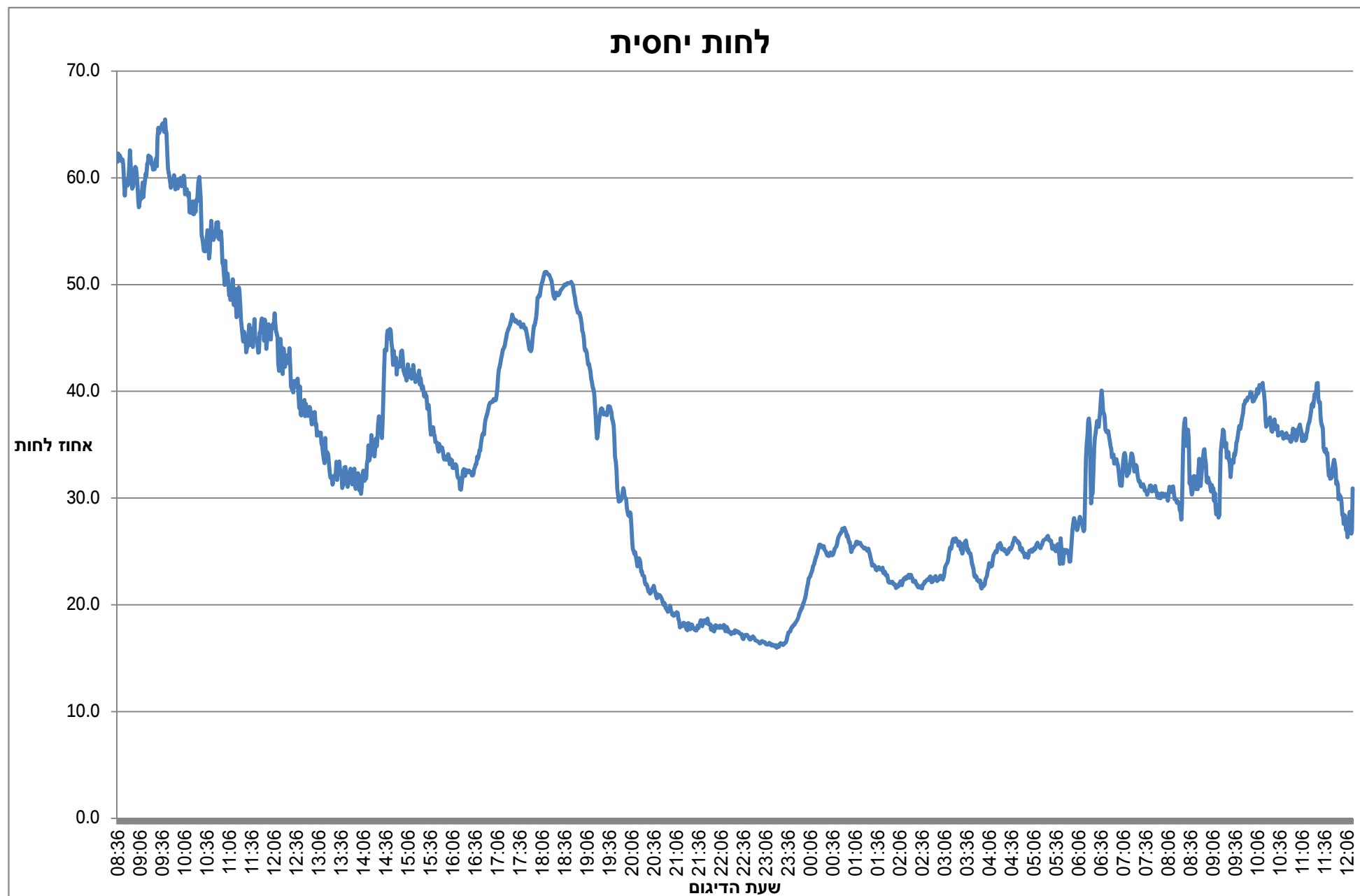


מהירות הרוח



טמפרטורה





פרוטוקול בדיקות סביבתיות
למילוי בסוף יום הבדיקה

כללי:

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

תאריך הבדיקה: _____ 29-30/03/2017

אנשי הצוות: _____ אלכסיי קליוזנקוב קוסטה אבזייב איליה ננשב

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

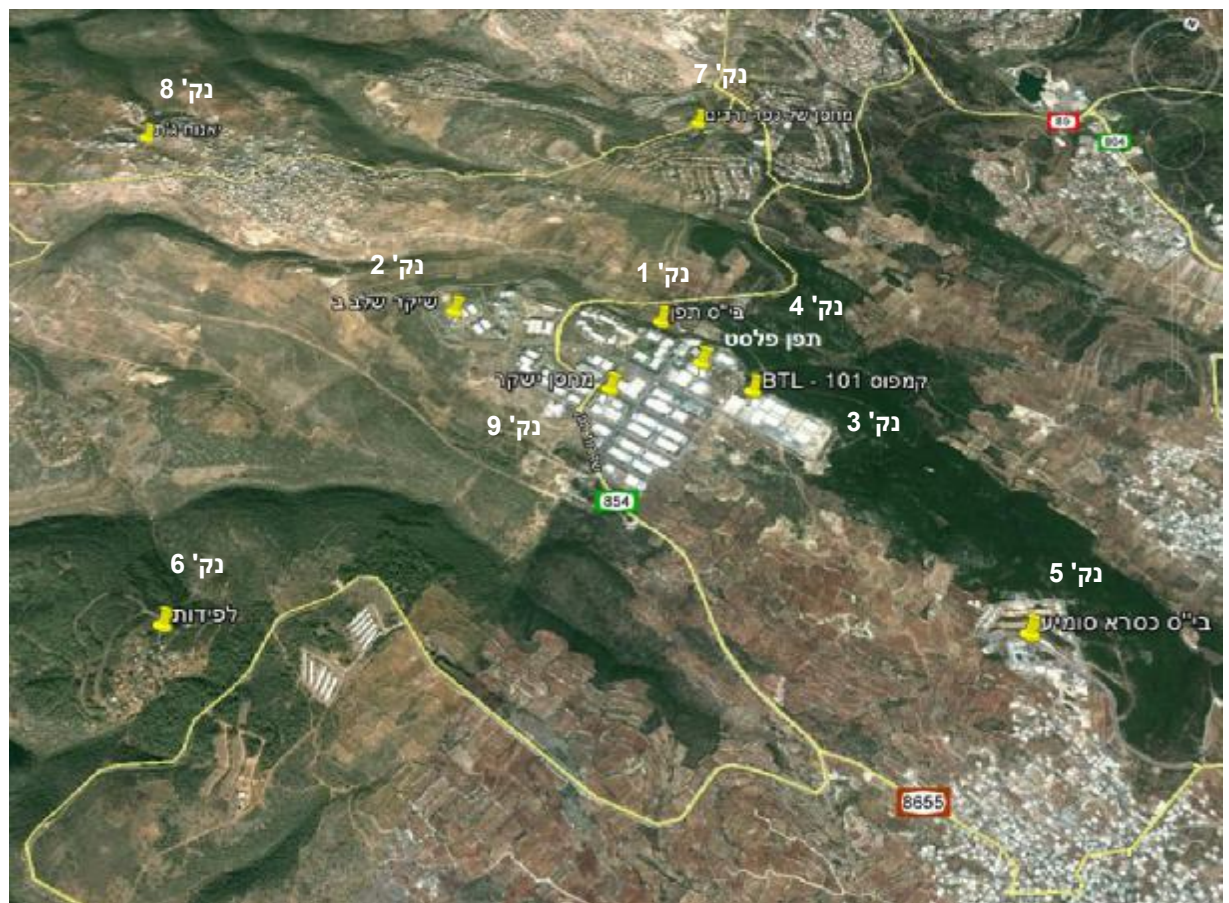
הערות

חתימות:

תא

[illegible]

[illegible]



26/04/2017
מס' R_1 016490.17



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

דוא"ל: asaf@lsri.co.il, info@lsri.co.il

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

תעודה מס' R_1 016490.17 לתוצאות המעבדה

עדכון סף דיוח של ארסן

תאריך קבלה: 12/04/2017

מס' אמינולאב: 30371.17-C - 30380.17-C

נדגם ע"י: הלקוח

סוג הדיווח: --

תוצאות הבדיקה:

מס. אמינולאב						תאור הדוגמה	
30375.17-C	30374.17-C	30373.17-C	30372.17-C	30371.17-C	פילטר EPM2000 בכאנק 9339372	יח' מידה	הבדיקה
פילטר 9339380	פילטר 9339381	פילטר 9339382	פילטר 9339383				סריקת מתכות מלאה ב- ICP
						µg/sample	כסף - Ag
<2	<2	<2	<2	<2	220	µg/sample	אלומיניום - Al
735	1190	899	586			µg/sample	ארסן - As
<3	<3	<3	<3	<3	80	µg/sample	בורן - B
100	93	81	92	2		µg/sample	בריום - Ba
8	16	11	7	<1		µg/sample	בריליום - Be
<1	<1	<1	<1	<1	1379	µg/sample	סידן - Ca
5423	9353	6671	4350	<1		µg/sample	קדמיום - Cd
<1	1	1	<1	<1		µg/sample	קובלט - Co
1	6	<1	<1	1		µg/sample	כרום - Cr
3	9	2	2	10		µg/sample	נחושת - Cu
33	54	33	30	33		µg/sample	ברזל - Fe
639	1265	1213	494	408		µg/sample	אשלגן - K
853	1101	821	784	1		µg/sample	ליתיום - Li
1	2	1	1	336		µg/sample	מגנזיום - Mg
943	1572	1093	812				

Shira

חתימה:



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

דף 1 מתוך 4

יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה במלואם ואין להשתק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. התוצאות המפורסות משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במונחים שלה, בהקשר לתוצאות או הממצאים המוצגים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



מס. אמינולאב	30371.17-C	30372.17-C	30373.17-C	30374.17-C	30375.17-C	הערות
תאור הדוגמה	פילטר EPM2000 בלאנק 9339372	פילטר 9339383	פילטר 9339382	פילטר 9339381	פילטר 9339380	
יח' מידה						
הבדיקה	μg/sample	μg/sample	μg/sample	μg/sample	μg/sample	
מנגן - Mn	1	7	13	17	9	
מוליבדן - Mo	<2	<2	<2	2	<2	
נתרן - Na	16077	19251	19256	20316	20434	
ניקל - Ni	<=1	2	3	9	3	
זרחן - P	<=5	47	43	58	34	
שומית - Pb	<5	6	9	37	12	
אנטימון - Sb	<5	<5	<5	<5	<5	
סלן - Se	<5	<5	<5	<5	<5	
בדיל - Sn	<5	<5	<5	<5	<5	
סטרונציום - Sr	2	6	10	13	8	
טיטניום - Ti	3	11	18	51	29	
טלוריום - Te	<5	<5	<5	<5	<5	
טליום - Tl	<5	<5	<5	<5	<5	
וונדיום - V	<1	2	4	8	3	
אבץ - Zn	47	36	42	88	35	

Shira

חתימה:



אוישר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג-מנחלת המחלקה

דף 2 מתוך 4

יש להתייחס לתוצאות הסופיות במסמך זה במלואם ואין להשתקף או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. התוצאות המפורטות משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה. אין לעשות שימוש בשטח של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לתוצאות או הממצאים המוצגים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

הערות	30380.17-C	30379.17-C	30378.17-C	30377.17-C	30376.17-C	מס. אמינולאב	
	פילטר 9339375	פילטר 9339376	פילטר 9339377	פילטר 9339378	פילטר 9339379	תאור הדוגמה	
						יח' מידה	הבדיקה
1							סריקת מתכות מלאה ב- ICP
	<2	<2	<2	<2	<2	µg/sample	Ag - כסף
	818	1167	1010	1506	1377	µg/sample	Al - אלומיניום
	<3	<3	<3	<3	<3	µg/sample	As - ארסן
	85	93	98	92	81	µg/sample	B - בורן
	11	14	13	20	16	µg/sample	Ba - בריום
	<1	<1	<1	<1	<1	µg/sample	Be - בריליום
	8173	8188	6809	9073	10347	µg/sample	Ca - סידן
	<-1	<1	<1	<1	<1	µg/sample	Cd - קדמיום
	1	2	16	43	11	µg/sample	Co - קובלט
	3	4	11	29	9	µg/sample	Cr - כרום
	48	56	140	111	287	µg/sample	Cu - נחושת
	878	1658	1092	1687	1445	µg/sample	Fe - ברזל
	732	909	864	1340	824	µg/sample	K - אשלגן
	1	2	2	2	2	µg/sample	Li - ליתיום
	1171	1390	1235	1558	1567	µg/sample	Mg - מגנזיום
	12	17	14	23	20	µg/sample	Mn - מנגן
	<2	<=2	<2	2	<2	µg/sample	Mo - מוליבדן
	17580	20974	22118	21412	18885	µg/sample	Na - נתרן
	4	4	7	17	7	µg/sample	Ni - ניקל
	58	68	57	74	87	µg/sample	P - זרחן
	18	24	123	1438	16	µg/sample	Pb - עופרת
	<5	<5	<5	7	<5	µg/sample	Sb - אנטיםון
	<5	<5	<5	<5	<5	µg/sample	Se - סלן
	<5	<5	<5	<5	<5	µg/sample	Sn - בדיל
	11	13	11	16	18	µg/sample	Sr - סטרונציום
	17	24	23	61	46	µg/sample	Ti - טיטניום

Shira

חתימה:



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

דף 3 מתוך 4

יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה במלואם ואין להשתמש או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. התוצאות המפורטות משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במונחים שלה, בהקשר לתוצאות או הממצאים המוצגים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



הערות	30380.17-C	30379.17-C	30378.17-C	30377.17-C	30376.17-C	מס. אמינולאב	
	פילטר 9339375	פילטר 9339376	פילטר 9339377	פילטר 9339378	פילטר 9339379	תאור הדוגמה	
						יח' מידה	הבדיקה
	<5	<5	<5	<5	<5	µg/sample	טלוריום - Te
	<5	<5	<5	<5	<5	µg/sample	טליום - Tl
	5	6	5	10	7	µg/sample	וונדיום - V
	38	41	41	64	50	µg/sample	אבץ - Zn

הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות

1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" – 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 מלאה ב- ICP

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לבצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

Shira

חתימה:



אושר ע"י: דר' שירה רוזנצווייג-מנחלת המחלקה

דף 4 מתוך 4

יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במונטיין שלה, בהקשר לתוצאות או הממצאים המוצגים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

* סוף תעודת הבדיקה *