

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: 10/8/15-11/8/15
תאריך הפקת הדו"ח: 20.09.2015



הבדיקות בוצעו ע"י: אלכסיי קלוצנקוב - ראש צוות דוגמים
קוסטה אבזייב
דימה נפוגודייב



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
טלפון: 054-2328732
פקס: 04-988634
מחוז: צפון
תאריך ביצוע הבדיקות: 10/8/15-11/8/15

(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 קלוצנקוב
קוסטה אבזייב
דימה נפוגודייב

(ב). הערות הבודק:

- ע"פ העובדים במפעל העבודה התבצעה באופן שיגרתי ותקין.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
- עותק חלקי חייב באישור בכתב מן היחידה לאיכות הסביבה.
- הדיגום בוצע ע"פ דרישת נציג איגוד ערים גליל מערבי.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שביצעה היחידה לאיכות הסביבה ואין ההסמכה מהווה אישור לתהליך שנבדק.
- האנליזות בוצעו במעבדת אמינולאב. המעבדה מוסמכת ע"י הרשות להסמכת מעבדות. הסמכת המעבדה למתכות הינה לשיטה המבוססת על EPA 29.
- מכשירי הדיגום עוברים כיוול באופן שוטף.
- בעקבות תקלה בתחנה המטאורולוגית של החברה הדוגמת, נתונים של מהירות הרוח וכיוון הרוח מתחנה הממוקמת באזור תעשייה תפן הועברו ע"י נציג האיגוד- מר אבירם גוטליב.

ג. תאור הבדיקה:

בתאריכים 10/8/15-11/8/15 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.
נתוני התחנה המטאורולוגית סופקו ע"י מר אבירם גוטליב. גרפים של כיוון הרוח ומהירות הרוח 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	110.74	44.73	52.27	44.96	200 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Ag	<0.0012	<0.0011	<0.0011	<0.0012	3 - שעתי (דו"ח אלמוג)
Al	0.89	0.62	0.77	0.62	50 - שעתי (דו"ח אלמוג)
As	<0.0018	<0.0017	<0.0017	<0.0018	0.002 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
B	0.213	ND	ND	ND	-----
Ba	0.011	0.005	0.006	0.006	10 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Be	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0042 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Ca	8.81	3.22	3.95	3.68	-----
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	0.0044	0.0012	-----
Cr	0.002	0.001	0.006	0.003	10 - שעתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Cu	0.08	0.04	0.04	0.046	50 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Fe	0.94	0.74	0.91	0.76	-----
K	1.66	0.23	0.604	0.57	-----
Li	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	-----
Mg	2.22	0.56	0.70	0.79	120 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Mn	0.017	0.012	0.015	0.020	-----
Mo	<0.0012	<0.0011	0.0017	<0.0012	-----
Na	ND	0.23	1.70	0.26	-----
Ni	0.002	0.002	0.009	0.002	0.025 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
P	0.04	0.03	0.03	0.03	-----
Pb	0.0078	0.0034	0.0760	0.004	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	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
Sr	0.008	0.005	0.007	0.007	-----
Ti	0.022	0.025	0.04	0.016	-----
Te	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
Tl	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
V	0.004	0.003	0.006	0.004	0.8 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Zn	0.19	0.002	0.06	0.05	-----

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	48.93	32.04	171.80	44.67	200 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011) 3 - שעתי (ד"ח אלמוג)
Ag	<0.0011	<0.0011	<0.0012	<0.0012	50 - שעתי (ד"ח אלמוג)
Al	0.96	0.41	1.51	0.67	0.002 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה
As	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0017	-----
B	ND	ND	ND	ND	10 - יממתי (ד"ח אלמוג)
Ba	0.006	0.005	0.011	0.005	0.0042 - יממתי (ד"ח אלמוג)
Be	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-----
Ca	4.82	2.43	31.78	3.40	0.005 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה
Cd	0.0006	<0.0006	0.0006	<0.0006	-----
Co	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	10 - שעתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011) 50 - יממתי (ד"ח אלמוג)
Cr	0.0028	0.0011	0.0052	0.0017	-----
Cu	0.06	0.02	0.05	0.02	-----
Fe	1.15	0.51	1.88	0.78	-----
K	0.48	0.27	0.54	0.283	-----
Li	0.0006	ND	0.0006	0.0006	120 - יממתי (ד"ח אלמוג)
Mg	0.68	0.46	3.32	0.59	-----
Mn	0.018	0.009	0.027	0.013	-----
Mo	<0.0011	<0.0011	<0.0012	<0.0012	-----
Na	1.62	1.41	1.32	2.27	0.025 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה
Ni	0.003	0.001	0.004	0.002	-----
P	0.04	0.02	0.07	0.03	2 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Pb	0.014	0.003	0.009	0.003	-----
Sb	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
Se	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
Sn	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
Sr	0.007	0.004	0.032	0.006	-----
Ti	0.022	0.011	0.038	0.017	-----
Te	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
Tl	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
V	0.005	0.003	0.006	0.003	0.8 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Zn	0.05	ND	0.02	0.003	-----

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

שם המפעל: איגוד ערים גליל מערבי
 יישוב: מגדל תפן, כפר ורדים, כסרא סמיע, ימח ג'ת, מושב לפידות
 צוות דוגמים: אלכסיי קלוצנקוב
 קוסטה אבזייב
 דימה פגודייב
 תאריך הבדיקה: 10/08/2015 11/08/2015

דיגום אבק מרחף

EPM 2000

סוג פילטר:

Press Amb mbar:

938

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום הדגימה	תחילת דיגום	סיום דיגום	משך הדגימה	משך הדגימה ע"פ שעון HVS	ספיקת דגימה תחילית ית	ספיקת דגימה סופית	נתוני שקילות הפילטר			משקל אבק הנאסף	נפח אוויר (סטנדרטי)	ריכוז אבק מרחף באוויר
										פילטר	משקל טרה	משקל ברוטו			
No.		No.	מס' HVS (35.2772 32.9804)	שעה	שעה	דקות	דקות	Lpm	Lpm	No.	g	g	g	dsM3	mcg/m3
29	10/08/2015	1	29	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155.000	1,155.000	8920502	4.37089	4.55507	0.18418	1663.2	110.74
			מתכת נבדקת	תחילת הדיגום	סיום הדיגום	משך הדגימה (דקות)	משך הדגימה ע"פ שעון HVS (דקות)	ספיקת דגימה התחילית (ליטר/דקה)	ספיקת דגימה סופית (ליטר/דקה)	מספר פילטר			משקל (mcg/sample)	נפח אוויר הנדגם (sm3)	ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)
			Ag	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			<2	1663.2	<0.0012
			Al	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			1484	1663.2	0.892
			As	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			<3	1663.2	<0.0018
			B	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			355	1663.2	0.21
			Ba	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			18	1663.2	0.011
			Be	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			<1	1663.2	<0.0006
			Ca	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			14647	1663.2	8.81
			Cd	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			1	1663.2	0.0006
			Co	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			1	1663.2	0.0006
			Cr	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			3	1663.2	0.002
			Cu	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			130	1663.2	0.078
			Fe	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			1560	1663.2	0.94
			K	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			2760	1663.2	1.66
			Li	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			1	1663.2	0.0006
			Mg	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			3689	1663.2	2.22
			Mn	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			29	1663.2	0.017
			Mo	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			<2	1663.2	<0.0012
			Na	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			ND	1663.2	ND
			Ni	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			4	1663.2	0.002
			P	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			70	1663.2	0.042
			Pb	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			13	1663.2	0.008
			Sb	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			<5	1663.2	<0.003
			Se	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			<5	1663.2	<0.003
			Sn	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			<5	1663.2	<0.003
			Sr	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			14	1663.2	0.008
			Ti	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			36	1663.2	0.022
			Te	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			<5	1663.2	<0.003
			Tl	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			<5	1663.2	<0.003
			V	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			7	1663.2	0.004
			Zn	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8920502			320	1663.2	0.192

עבודות חפירה, שינוי חשמיות באזור הדיגום

שם המפעל: איגוד ערים גליל מערבי
 יישוב: מנדל חפץ, כפר ורדים, כסרא סמית, נחל גת, מושב לפידות
 צוות דוגמים: אלכסיי קלוצנקוב
 קוסטה אבזייב
 דימה פפונודייב
 תאריך הבדיקה: 10/08/2015 - 11/08/2015

דיגום אבק מרחף

EPM 2000

סוג פילטר: 938

Press Amb mbar:

938

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום הדגימה	תחילת דיגום	סיום דיגום	משך הדגימה	משך ע"פ ששן HVS דקות	ספיקת דגימה תחילת ית Lpm	ספיקת דגימה סופית Lpm	נתוני שקילת הפילטר			משקל אבק	נפח אוויר הנדגם dsm3	ריכוז אבק מרחף באוויר mcg/m3
										פילטר	משקל טרה g	משקל ברטוטו g			
No.	10/08/2015	No.	שער של מפעל יסקר שלב ב א.ת. תפן (35.2665) תפן (32.9776)	10/08/2015 שעה	11/08/2015 שעה	דקות	HVS דקות	תחילת ית Lpm	סופית Lpm	No.	g	g	g	dsm3	mcg/m3
26	10/08/2015	2	26	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220.000	1,220.000	8999482	4.44870	4.52729	0.07859	1756.8	44.73
			מתכת נבדקת	תחילת דיגום	סיום דיגום	משך הדגימה (דקות)	משך ע"פ ששן HVS (דקות)	ספיקת דגימה התחלתית (ליטר/דקה)	ספיקת דגימה סופית (ליטר/דקה)	מספר פילטר			משקל (mcg/sample)	נפח אוויר הנדגם (sm3)	ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)
			Ag	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			<2	1756.8	<0.0011
			Al	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			1084	1756.8	0.617
			As	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			<3	1756.8	<0.0017
			B	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			ND	1756.8	ND
			Ba	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			8	1756.8	0.005
			Be	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			<1	1756.8	<0.0006
			Ca	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			5651	1756.8	3.22
			Cd	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			<1	1756.8	<0.0006
			Co	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			1	1756.8	0.0006
			Cr	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			2	1756.8	0.0011
			Cu	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			72	1756.8	0.041
			Fe	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			1301	1756.8	0.741
			K	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			407	1756.8	0.232
			Li	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			1	1756.8	0.0006
			Mg	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			992	1756.8	0.565
			Mn	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			21	1756.8	0.012
			Mo	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			<2	1756.8	<0.0011
			Na	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			396	1756.8	0.225
			NI	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			3	1756.8	0.002
			P	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			45	1756.8	0.026
			Pb	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			6	1756.8	0.003
			Sb	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			<5	1756.8	<0.003
			Se	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			<5	1756.8	<0.003
			Sn	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			<5	1756.8	<0.003
			Sr	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			9	1756.8	0.005
			Tl	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			44	1756.8	0.025
			Te	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			<5	1756.8	<0.003
			Tl	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			<5	1756.8	<0.003
			V	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			6	1756.8	0.003
			Zn	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999482			3	1756.8	0.002

שם המפעל: איגוד ערים גליל מערבי
 יישוב: מכל תפן, כפר ורדים, כסרא
 צוות דוגמים: אלכסיי קלונקוב
 קוסטה אבזייב
 דימה פגנודוב
 תאריך הבדיקה: 10/08/2015 11/08/2015

דיגום אבק מרחף

EPM 2000

סוג פילטר:

Press Amb mbar:

938

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	ברוטו			
No.		No.	שער של מפעל BTL א.ת.תפן (35.2852 32.9771)	10/08/2015	11/08/2015	דקות	ע"פ שעון HVS	תחילת ית Lpm	סופית Lpm	No.	טרה g	g	הנאסף g	הנדגם dsm3	באוויר mcg/m3
3	10/08/2015	3	3	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261.000	1,261.000	8999485	4.43409	4.52901	0.09492	1815.8	52.27
			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			משקל (mcg/sample)	נפח אוויר הנדגם (sm3)	ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)
			Ag	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			<2	1815.8	<0.0011
			Al	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			1396	1815.8	0.769
			As	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			<3	1815.8	<0.0017
			B	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			ND	1815.8	ND
			Ba	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			11	1815.8	0.006
			Be	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			<1	1815.8	<0.0006
			Ca	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			7179	1815.8	3.954
			Cd	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			<1	1815.8	<0.0006
			Co	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			8	1815.8	0.004
			Cr	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			11	1815.8	0.006
			Cu	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			72	1815.8	0.040
			Fe	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			1655	1815.8	0.911
			K	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			1097	1815.8	0.604
			Li	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			1	1815.8	0.0006
			Mg	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			1273	1815.8	0.701
			Mn	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			27	1815.8	0.015
			Mo	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			3	1815.8	0.002
			Na	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			3079	1815.8	1.696
			Ni	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			16	1815.8	0.009
			P	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			60	1815.8	0.033
			Pb	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			138	1815.8	0.076
			Sb	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			<5	1815.8	<0.003
			Se	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			<5	1815.8	<0.003
			Sn	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			<5	1815.8	<0.003
			Sr	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			12	1815.8	0.007
			Ti	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			70	1815.8	0.039
			Te	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			<5	1815.8	<0.003
			Tl	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			<5	1815.8	<0.003
			V	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			10	1815.8	0.006
			Zn	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,261	1,261	8999485			104	1815.8	0.057

שם המפעל: איגוד ערים גליל מערבי
 מנג'ל תחן, כפר ורדים, כסרא
 סמי, נוח, גת, מושב לפידות
 יישוב: אלכסיי קלוצנקוב
 צוות דוגמים: קוסטה אביזיב
 דימה פנוגודיבי
 תאריך הבדיקה: 10/08/2015 11/08/2015

דיגום אבק מרחף

EPM 2000

סוג פילטר:

Press Amb mbar:

938

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום הדגימה	תחילת דגימה	סיום דגימה	משך הדגימה	משך הדגימה ע"פ שעון HVS	טפיקת דגימה תחילת ית	טפיקת דגימה סופית	נתוני שקילת הפילטר			משקל אבק	נפח אוויר	ריכוז אבק מרחף
										פילטר	משקל	משקל			
No.		No.	ג.ג של מפעל KP א.ת.תפן ליד המחסן של ישקר (35.2764 32.9763)	10/08/2015	11/08/2015	דקות	דקות	Lpm	Lpm	No.	טרה g	ברוטו g	הנאסף g	הנדגם dsm3	באויר mcg/m3
22	10/08/2015	4	מס' HVS 22	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155.000	1,155.000	8999484	4.45259	4.52737	0.07478	1663.2	44.96
			מתכת נבדקת	תחילת הדגום	סיום הדגום	משך הדגימה (דקות)	משך הדגימה ע"פ שעון HVS (דקות)	טפיקת דגימה התחלתית (ליטר/דקה)	טפיקת דגימה סופית (ליטר/דקה)	מספר פילטר			משקל (mcg/sample)	נפח אוויר הנדגם (sm3)	ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)
			Ag	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			<2	1663.2	<0.0012
			Al	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			1038	1663.2	0.624
			As	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			<3	1663.2	<0.0018
			B	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			ND	1663.2	ND
			Ba	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			10	1663.2	0.006
			Be	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			<1	1663.2	<0.0006
			Cd	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			6121	1663.2	3.7
			Cd	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			1	1663.2	0.0006
			Co	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			2	1663.2	0.0012
			Cr	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			5	1663.2	0.003
			Cu	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			76	1663.2	0.046
			Fe	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			1272	1663.2	0.765
			K	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			945	1663.2	0.568
			Li	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			1	1663.2	0.0006
			Mg	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			1314	1663.2	0.790
			Mn	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			33	1663.2	0.020
			Mo	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			<2	1663.2	<0.0012
			Na	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			437	1663.2	0.263
			Ni	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			4	1663.2	0.002
			P	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			46	1663.2	0.028
			Pb	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			6	1663.2	0.004
			Sb	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			<5	1663.2	<0.003
			Se	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			<5	1663.2	<0.003
			Sn	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			<5	1663.2	<0.003
			Sr	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			12	1663.2	0.007
			Ti	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			27	1663.2	0.016
			Te	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			<5	1663.2	<0.003
			Tl	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			<5	1663.2	<0.003
			V	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			6	1663.2	0.004
			Zn	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,155	1,155	8999484			77	1663.2	0.046

שם המפעל: איגוד ערים גליל מערבי
 מנהל חפץ, נכר ורדום, כסרא סמיע, יסוד
 ג'ת, משכב לפירות

יישוב: אלנסי קלונקוב

צוות דוגמים: קוסטה אבייב

זימה נפשונידיב: זימה נפשונידיב

תאריך הבדיקה: 10/08/2015 11/08/2015

דיוגום אבק מרחף

EPM 2000 סוג פילטר: Press Amb mbar:

938

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום הדגימה	תחילת דיוגום	סיום דיוגום	משך הדגימה	משך הדגימה ע"פ שעות HVS	ספיקת דגימה תחילתית Lpm	ספיקת דגימה סופית Lpm	נתוני שקילת הפילטר			משקל אבק הנאסף g	נפח אוויר (סטנדרטי) dsm3	ריכוז אבק מרחף באוויר mcg/m3
										פילטר No.	משקל טרה g	משקל ברטו g			
No.		No.	בית ספר בכסרא סמיע (35.2988 32.9709) מת' HVS	10/08/2015 שעה	11/08/2015 שעה	1440 דקות	1440 דקות	1,220.000	1,220.000	8999479	4.43823	4.52419	0.08596	1756.8	48.93
23	10/08/2015	5	23	11:30	11:30	1440	1440	1,220.000	1,220.000	8999479					
			מתכת נבדקת	תחילת הדיוגום	סיום הדיוגום	משך הדגימה (דקות)	משך הדגימה ע"פ שעות HVS (דקות)	ספיקת דגימה התחילתית (ליטר/דקה)	ספיקת דגימה סופית (ליטר/דקה)	מספר פילטר			משקל (mcg/sample)	נפח אוויר הנדגם (sm3)	ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)
			Ag	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			<2	1756.8	<0.0011
			Al	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			1681	1756.8	0.957
			As	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			<3	1756.8	<0.0017
			B	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			ND	1756.8	ND
			Ba	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			11	1756.8	0.006
			Be	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			<1	1756.8	<0.0006
			Ca	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			8459	1756.8	4.815
			Cd	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			1	1756.8	0.0006
			Co	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			1	1756.8	0.0006
			Cr	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			5	1756.8	0.003
			Cu	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			114	1756.8	0.065
			Fe	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			2027	1756.8	1.154
			K	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			839	1756.8	0.478
			Lj	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			1	1756.8	0.0006
			Mg	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			1195	1756.8	0.680
			Mn	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			31	1756.8	0.018
			Mo	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			<2	1756.8	<0.0011
			Na	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			2848	1756.8	1.621
			Ni	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			5	1756.8	0.003
			P	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			65	1756.8	0.037
			Pb	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			24	1756.8	0.014
			Sb	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			<5	1756.8	<0.003
			Se	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			<5	1756.8	<0.003
			Sn	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			<5	1756.8	<0.003
			Sr	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			13	1756.8	0.007
			Ti	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			39	1756.8	0.022
			Te	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			<5	1756.8	<0.003
			Tl	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			<5	1756.8	<0.003
			V	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			8	1756.8	0.005
			Zn	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,220	1,220	8999479			80	1756.8	0.046

שם המפעל: איגוד ערים גליל מערבי
 מנדול חפן, כפר ורדים, כסרא סמיע, נוח
 יישוב: גת, מושב לפידות
 צוות דוגמים: אלכסיי קלונקוב
 קוסטה אבזייב
 ד"ר פגונודיב
 תאריך הבדיקה: 10/08/2015 11/08/2015

דיוגם אבק מרחף

EPM 2000

סוג פילטר:

Press Amb mbar:

938

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום הדגימה	תחילת דיוגם	סיום דיוגם	משך הדגימה	משך הדגימה ע"פ שעות HVS	ספיקת דגימה תחילת ית	ספיקת דגימה סופית	נתוני שקילת הפילטר			משקל אבק	נפח אוויר הודגם	רכיב אבק מרחף באויר
										פילטר	משקל טרה	משקל ברוטו			
No.		No.	מועדון, מושב לפידות (35.2616 32.9600)	שעה	שעה	דקות	דקות	Lpm	Lpm	No.	g	g	g	dsm3	mcg/m3
10	10/08/2015	6	HVS מט' 10	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261,000	1,261,000	8999478	4.47686	4.53504	0.05818	1815.8	32.04
			מתכת נברקת	תחילת הדיוגם	סיום הדיוגם	משך הדגימה (דקות)	משך הדגימה ע"פ שעות HVS (דקות)	ספיקת דגימה התחלתית (ליטר/דקה)	ספיקת דגימה סופית (ליטר/דקה)	מספר פילטר			משקל (mcg/sample)	נפח אוויר הודגם (sm3)	ריכוז המתכת באויר (mcg/m3)
			Ag	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			<2	1815.8	<0.0011
			Al	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			741	1815.8	0.408
			As	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			<3	1815.8	<0.0017
			B	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			ND	1815.8	ND
			Ba	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			9	1815.8	0.005
			Be	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			<1	1815.8	<0.0006
			Ca	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			4409	1815.8	2.428
			Cd	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			<1	1815.8	<0.0006
			Co	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			1	1815.8	0.0006
			Cr	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			2	1815.8	0.0011
			Cu	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			38	1815.8	0.021
			Fe	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			920	1815.8	0.507
			K	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			499	1815.8	0.275
			Lj	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			ND	1815.8	ND
			Mg	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			841	1815.8	0.463
			Mn	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			16	1815.8	0.009
			Mo	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			<2	1815.8	<0.0011
			Na	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			2559	1815.8	1.409
			Ni	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			2	1815.8	0.001
			P	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			36	1815.8	0.020
			Pb	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			5	1815.8	0.003
			Sb	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			<5	1815.8	<0.003
			Se	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			<5	1815.8	<0.003
			Sn	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			<5	1815.8	<0.003
			Sr	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			7	1815.8	0.004
			Ti	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			20	1815.8	0.011
			Te	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			<5	1815.8	<0.003
			Tl	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			<5	1815.8	<0.003
			V	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			5	1815.8	0.003
			Zn	12:10	12:10	1440.00	1041.60	1,261	1,261	8999478			ND	1815.8	ND

שם הפעיל: איגוד ערים גליל מערבי
 מגדל תפן, כפר ורדים, כסרא סמייע, ינח
 ג'ז, מושב לפידות
 יישוב: אלכסיי קלוצנקוב
 צוות דוגמים: קוסטה אבדייב
 ד"ר נפונדיבי
 תאריך הבדיקה: 10/08/2015 11/08/2015

ד"גום אבק מרחף

EPM 2000

סוג פילטר: 938

Press Amb mbar:

938

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום הדגימה	תחילת דגימה	סיום דגימה	משך הדגימה	משך הדגימה	ספיקת דגימה	ספיקת דגימה	נתוני שקילת הפילטר			משקל אבק	נפח אוויר	ריכוז אבק מרחף
										פילטר	משקל	משקל			
No.	No.	No.	מחסן של מועצת כפר ורדים, כפר ורדים (35.2725 32.9972)	10/08/2015	11/08/2015	דקות	דקות	תחילת ית Lpm	סופית Lpm	No.	טרה g	ברוטו g	הנאסף g	הנדגם dsm3	באוויר mcg/m3
21	10/08/2015	7	מס' HVS 21	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199.000	1,199.000	8999481	4.44218	4.73881	0.29663	1726.6	171.80
			מתכת נבדקת	תחילת הדגימה	סיום הדגימה	משך הדגימה (דקות)	משך הדגימה (דקות)	ספיקת דגימה התחלתית (ליטר/דקה)	ספיקת דגימה סופית (ליטר/דקה)	מספר פילטר	משקל (mcg/sample)	נפח אוויר הנדגם (sm3)	ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)		
			Ag	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	<2	1726.6	<0.0012		
			Al	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	2605	1726.6	1.5		
			As	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	<3	1726.6	<0.0017		
			B	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	ND	1726.6	ND		
			Ba	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	19	1726.6	0.011		
			Be	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	<1	1726.6	<0.0006		
			Cd	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	54873	1726.6	31.782		
			Cd	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	1	1726.6	0.0006		
			Co	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	1	1726.6	0.0006		
			Cr	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	9	1726.6	0.005		
			Cu	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	90	1726.6	0.052		
			Fe	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	3248	1726.6	1.881		
			K	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	931	1726.6	0.539		
			Li	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	1	1726.6	0.0006		
			Mg	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	5733	1726.6	3.320		
			Mn	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	47	1726.6	0.027		
			Mo	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	<2	1726.6	<0.0012		
			Na	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	2285	1726.6	1.323		
			Ni	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	7	1726.6	0.004		
			P	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	125	1726.6	0.072		
			Pb	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	15	1726.6	0.009		
			Sb	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	<5	1726.6	<0.003		
			Se	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	<5	1726.6	<0.003		
			Sn	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	<5	1726.6	<0.003		
			Sr	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	55	1726.6	0.032		
			Ti	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	66	1726.6	0.038		
			Te	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	<5	1726.6	<0.003		
			Tl	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	<5	1726.6	<0.003		
			V	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	11	1726.6	0.006		
			Zn	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999481	34	1726.6	0.020		

שם המפעל: אגור ערים גליל מערבי
 ישוב: מגדל תפן, כפר ורדים, כנסת סמית, ירוש
 צוות דוגמים: אלכסיי מלצונקוב
 קוטטה אבייב
 תאריך הבדיקה: 10/08/2015 11/08/2015

דיוגם אבק מרחץ

EPM 2000

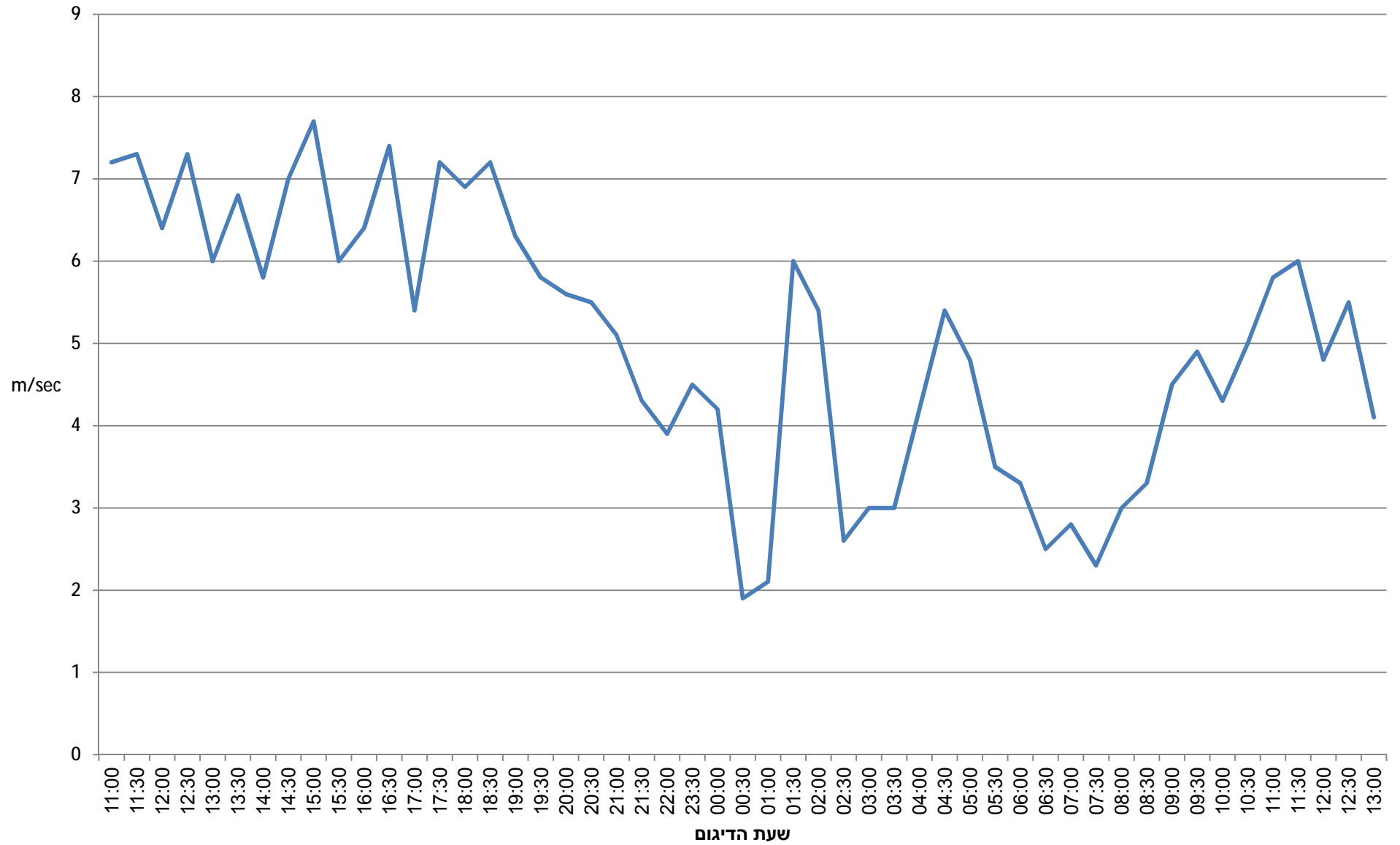
סוג פילטר:

Press Amb mbar:

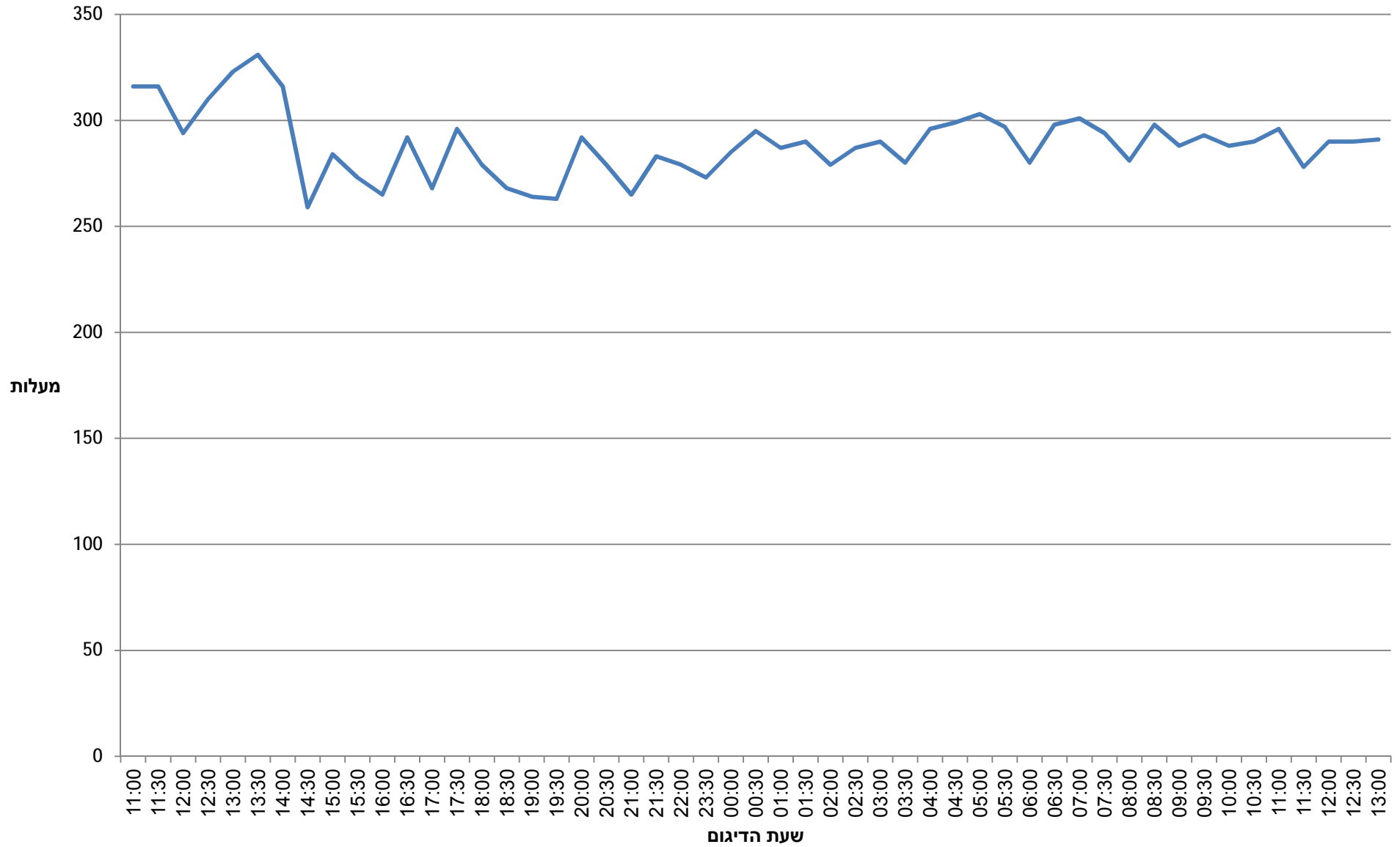
938

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום הדגימה	תחילת דיוגם	סיום דיוגם	משך הדגימה	משך ע"פ שעות HVS	ספיקת דגימה תחילת ית Lpm	ספיקת דגימה סופית Lpm	נחוני שקילות הפילטר			משקל אבק הנאסף g	נפח אוויר הנדגם dsm3	ריכוז אבק מרוחץ באוויר mcg/m3
										פילטר	מסרק	מסרק			
No.	No.	No.	בנין המועצה המקומית יוט ג'ת (32.9832) (35.2443)	10/08/2015	11/08/2015	דקות	דקות	No.	g	g	g	g	g	mcg/m3	
8	10/08/2015	8	8	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199.000	1,199.000	8999480	4.42318	4.50031	0.07713	1726.6	44.67
			מתכת נבדקת	תחילת הדיוגם	סיום הדיוגם	משך הדגימה (דקות)	משך הדגימה (דקות)	ספיקת דגימה התחלתית (ליטר/דקה)	ספיקת דגימה סופית (ליטר/דקה)	מספר פילטר			משקל (mcg/sample)	נפח אוויר הנדגם (sm3)	ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)
			Ag	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			<2	1726.6	<0.0012
			Al	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			1163	1726.6	0.674
			As	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			<3	1726.6	<0.0017
			B	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			ND	1726.6	ND
			Ba	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			8	1726.6	0.005
			Be	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			<1	1726.6	<0.0006
			Ca	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			5866	1726.6	3.398
			Cd	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			<1	1726.6	<0.0006
			Co	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			1	1726.6	0.0006
			Cr	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			3	1726.6	0.002
			Cu	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			33	1726.6	0.019
			Fe	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			1351	1726.6	0.782
			K	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			488	1726.6	0.283
			Li	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			1	1726.6	0.0006
			Mg	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			1027	1726.6	0.595
			Mn	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			23	1726.6	0.013
			Mo	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			<2	1726.6	<0.0012
			Na	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			3917	1726.6	2.269
			Ni	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			3	1726.6	0.002
			P	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			49	1726.6	0.028
			Pb	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			5	1726.6	0.003
			Sb	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			<5	1726.6	<0.003
			Se	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			<5	1726.6	<0.003
			Sn	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			<5	1726.6	<0.003
			Sr	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			10	1726.6	0.006
			Tl	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			29	1726.6	0.017
			Te	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			<5	1726.6	<0.003
			Ti	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			<5	1726.6	<0.003
			V	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			6	1726.6	0.003
			Zn	11:30	11:30	1440.00	1440.00	1,199	1,199	8999480			6	1726.6	0.003

מהירות הרוח



כיוון הרוח



פרוטוקול בדיקות סביבתיות
למילוי בסוף יום הבדיקה

כללי:

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

תאריך הבדיקה: _____ 10/8/15-11/8/15

אנשי הצוות: _____ אלכסיי קלוצנקוב קוסטה אבזייב דימה נפוגודייב

איש הקשר במפעל (ומספר טלפון): _____

הצעת מחיר מס.: _____

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

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

שימוש בתחנה מטאורולוגית לא

הערות

בעקבות תקלה בתחנה המטאורולוגית של החברה הדוגמת, נתונים של מהירות הרוח וכיוון הרוח מתחנה הממוקמת באזור תעשייה תפן הועברו ע"י נציג האיגוד - מר אבירם גוטליב.

חתימות:

מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה
אגף איכות אוויר

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

יש לרדת בסף הרגישות של As ל 3 מק"ג

נספח ב'
CHAIN OF CUSTODY-שרשרת משמורת

1 פרטי המפקח והמפעל

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

2 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	052-8026292	
אלכסיי קלוצנקוב					
קוסטה אבזיב					
דימה נפוגודיב					

3 אופן ביצוע ושימור הדגימה

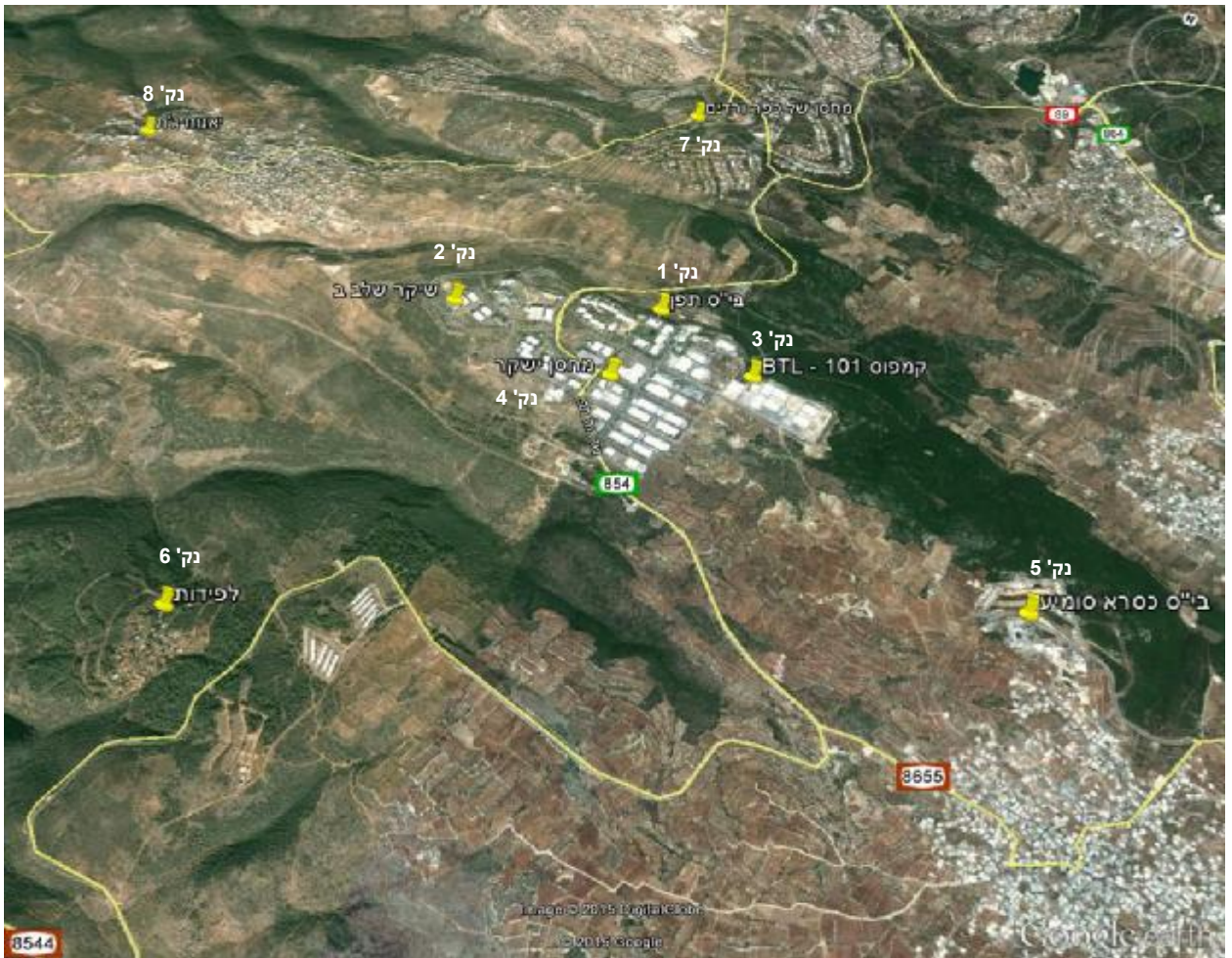
נקודה נבדקת	תאריך הבדיקה	שעה הבדיקה	נקודת דגימה תקנית כן/לא	המזהם הנבדק	אכסון ושימור הדגימה*	מס. דוגמה	בלאנק	אנליזה
בדיקה סביבתית	10.08.2015-11.08.2015	11:30	כן	Ag,Al,As,B,Ba,Be,Ca,Cd,Co, Cr,Cu,Fe,K,Li,Mg,Mn,Mo,Na Ni,P,Pb,Sb,Se,Sn,Sr,Ti,Te,Tl,V,Zn	ללא קירור	8920502	8999483	ICP
		"	"		"	8999482	"	"
		"	"		"	8999485	"	"
		"	"		"	8999484	"	"
		12:10	"		"	8999479	"	"
		11:30	"		"	8999478	"	"
		"	"		"	8999481	"	"
		"	"		"	8999480	"	"

4 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)	בשעה:	בתאריך:		
אנליזה מבוקשת	אופן שימור ואכסון הדגימה *	הערות			

* קבלת סטנדרט מהמפעל-

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



גליון כיול - HVS

תאריך	29.03.2015
שם מבצע	אלכסיי
HVS מספר	29

ΔH "H2O	$(\Delta H(P2/Pstd)(Tstd/T2))^{1/6}$ ציר Y של כיול מעבדה	True Air Flow		קריאת ספיקה בHVS		Qobs-std		מחושב לפי הגרף scfm	מחושב לפי הגרף scmm	אחוז סטיה 7%
		scmm	scfm	l cfm	l cfm	l cfm	l cfm			
10.2	3.2	1.618	57.1	70.0	69.9	58.0	1.643	1.55515		
9	3.0	1.520	53.7	62.5	62.4	52.9	1.499	-1.41132		
6.8	2.6	1.321	46.7	52.5	52.4	46.1	1.305	-1.18755		
5.2	2.3	1.155	40.8	45.0	44.9	41.0	1.161	0.467981		
3.6	1.9	0.961	33.9	35.0	35.0	34.2	0.968	0.6698		

P2	Brometric Pressure	755	mm Hg
T2	Ambient temerature	75.2	F
		297	K
P1	STD Pressure	760	mm Hg
T1	std temerature	298.16	K

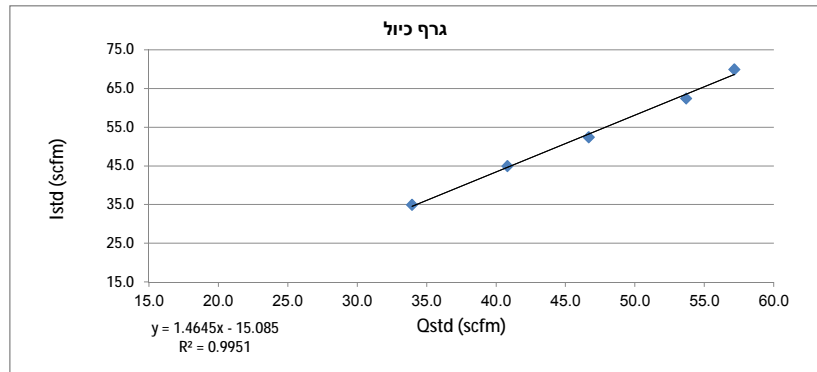
ציר ה-X

ציר ה-Y

$$Qstd = 1/m^2 * (Y - b2)$$

M2	1.4645
B2	-15.085

M1 1.9702
B1 0.0013



גליון כיוול - HVS

תאריך	29.03.2015
שם מבצע	אלכסיי
HVS מספר	26

ΔH "H2O	$(\Delta H(P2/Pstd)(Tstd/T2))^{1/2}$ ציר Y של כיוול מעבדה	True Air Flow		Qobs-std	$I \cdot (P2/Pstd)(Tstd/T2)^{1/2}$ scfm	מחושב לפי הגרף Qstd		אחוז סטיה מותר 7%
		scmm	scfm	I cfm		scfm	scmm	
9	3.0	1.520	53.7	70.0	69.9	54.5	1.542	1.440872
7.4	2.7	1.378	48.7	60.0	59.9	47.8	1.353	-1.81568
5.8	2.4	1.220	43.1	52.5	52.4	42.8	1.212	-0.68983
4.4	2.1	1.063	37.5	45.0	44.9	37.8	1.070	0.710094
3	1.7	0.877	31.0	35.0	35.0	31.1	0.881	0.472116

P2	Brometric Pressure	755	mm Hg
T2	Ambient temerature	75.2	F
		297	K
P1	STD Pressure	760	mm Hg
T1	std temerature	298.16	K

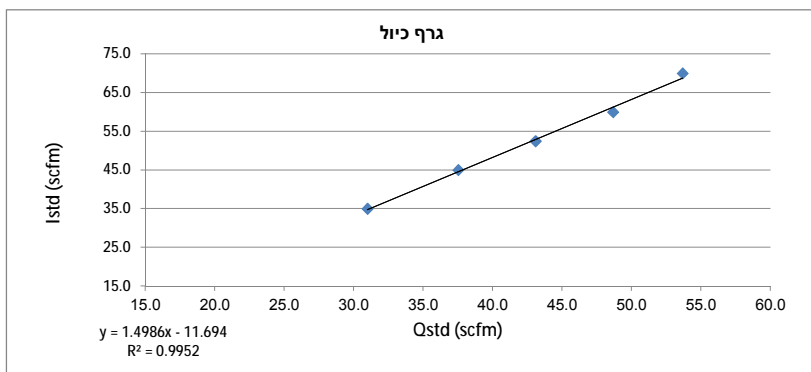
ציר ה-X

ציר ה-Y

$Qstd = 1/m^2 \cdot (Y - b^2)$

M2	1.4986
B2	-11.694

M1 1.9702
B1 0.0013



גליון כיוול - HVS

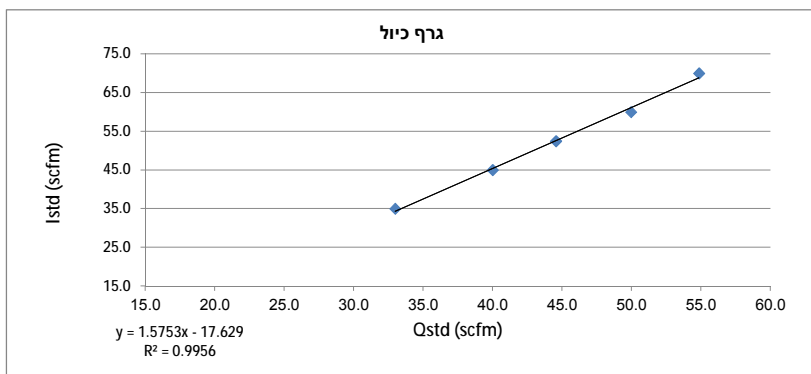
תאריך	29.03.2015
שם מבצע	אלכסיי
HVS מספר	3

ΔH "H2O	$(\Delta H(P2/Pstd)(Tstd/T2))^{1/2}$ ציר Y של כיוול מעבדה	True Air Flow		Qobs-std		מחושב לפי הגרף		אחוז סטיה מותר 7%
		scmm	scfm	l cfm	$I \cdot (P2/Pstd)(Tstd/T2)^{1/2}$ scfm	scfm	scmm	
9.4	3.1	1.553	54.9	70.0	69.9	55.6	1.573	1.293242
7.6	2.8	1.415	50.0	60.0	59.9	49.2	1.394	-1.48406
6.2	2.5	1.261	44.5	52.5	52.4	44.5	1.259	-0.16784
5	2.2	1.133	40.0	45.0	44.9	39.7	1.125	-0.71066
3.4	1.8	0.934	33.0	35.0	35.0	33.4	0.945	1.200583

P2	Brometric Pressure	755	mm Hg
T2	Ambient temerature	75.2	F
		297	K
P1	STD Pressure	760	mm Hg
T1	std temerature	298.16	K

M2	1.5753
B2	-17.629

M1 1.9702
B1 0.0013



גליון כיול - HVS

תאריך	29.03.2015
שם מבצע	אלכסיי
HVS מספר	22

ΔH "H2O	$(\Delta H(P_2/P_{std})(T_{std}/T_2))^{1/2}$ ציר Y של כיול מעבדה	True Air Flow		קריאת ספיקה בHVS	Qobs-std	מחושב לפי הגרף		אחוז סטיה 7% מותר
		scmm	scfm	l cfm	$l^2(P_2/P_{std})(T_{std}/T_2)^{1/2}$ scfm	scfm	scmm	
9.8	3.1	1.586	56.0	70.0	69.9	56.0	1.585	-0.08903
8	2.8	1.433	50.6	62.5	62.4	50.9	1.442	0.597302
6.2	2.5	1.261	44.5	52.5	52.4	44.2	1.251	-0.85162
5.2	2.3	1.155	40.8	47.5	47.4	40.8	1.155	0.007509
3.6	1.9	0.961	33.9	37.5	37.4	34.1	0.964	0.349548

P2	Brometric Pressure	755	mm Hg
T2	Ambient temerature	75.2	F
		297	K
P1	STD Pressure	760	mm Hg
T1	std temerature	298.16	K

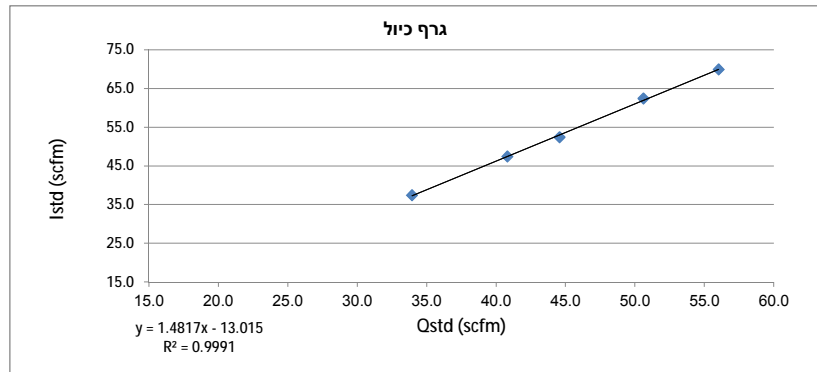
ציר ה-X

ציר ה-Y

$$Q_{std} = 1/m^2 * (Y - b^2)$$

M2	1.4817
B2	-13.015

M1 1.9702
B1 0.0013



גליון כיוול - HVS

תאריך	29.03.2015
שם מבצע	אלכסיי
HVS מספר	23

ΔH "H2O	$(\Delta H(P2/Pstd)(Tstd/T2))^{1/2}$ ציר Y של כיוול מעבדה	True Air Flow		קריאת הספיקה ב-hvs	Qobs-std	מחושב לפי הגרף		אחוז סטיה מותר 7%
		scmm	scfm	l cfm	scfm	scfm	scmm	
7	2.6	1.340	47.3	70.0	69.9	47.5	1.346	0.385027
5.8	2.4	1.220	43.1	62.5	62.4	42.3	1.198	-1.78727
4.6	2.1	1.086	38.4	57.5	57.4	38.8	1.100	1.249475
3.8	1.9	0.987	34.9	52.5	52.4	35.4	1.002	1.459307
2.6	1.6	0.817	28.8	42.5	42.4	28.4	0.805	-1.37645

P2	Brometric Pressure	755	mm Hg
T2	Ambient temerature	75.2	F
P1	STD Pressure	760	mm Hg
T1	std temerature	298.16	K

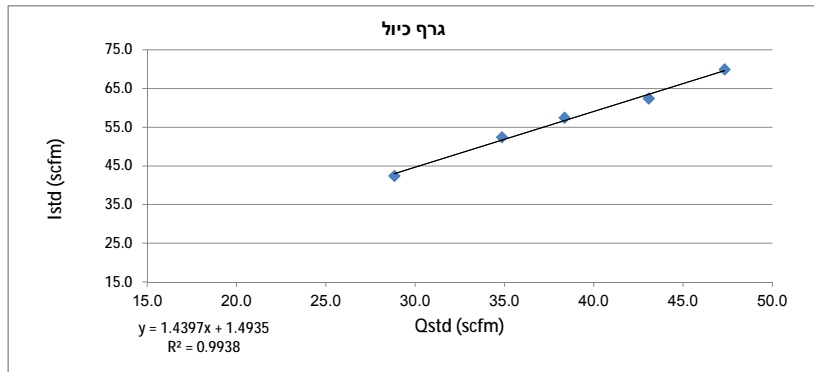
ציר ה-X

ציר ה-Y

$$Qstd = 1/m^2 * (Y-b^2)$$

M2	1.4397
B2	1.4935

M1 1.9702
B1 0.0013



גליון כיוול - HVS

תאריך	29.03.2015
שם מבצע	אלכסיי
HVS מספר	10

קריאה ממנומטר כיוול

ΔH "H2O	$(\Delta H(P2/Pstd)(Tstd/T2))^{1/2}$ ציר Y של כיוול מעבדה	True Air Flow		Qobs-std		מחושב לפי הגרף		אחוז סטיה מותר 7%
		scmm	scfm	l cfm	$I \cdot (P2/Pstd)(Tstd/T2)^{1/2}$ scfm	scfm	scmm	
10.4	3.2	1.634	57.7	70.0	69.9	58.3	1.651	1.021848
8.4	2.9	1.468	51.9	60.0	59.9	50.8	1.439	-1.99101
6.2	2.5	1.261	44.5	52.5	52.4	45.2	1.281	1.514096
5	2.2	1.133	40.0	45.0	44.9	39.6	1.122	-0.95502
3.2	1.8	0.906	32.0	35.0	35.0	32.2	0.910	0.482449

P2	Brometric Pressure	755	mm Hg
T2	Ambient temerature	75.2	F
		297	K
P1	STD Pressure	760	mm Hg
T1	std temerature	298.16	K

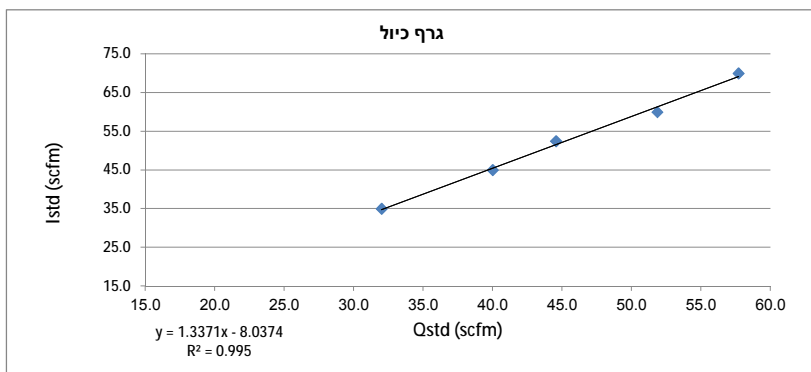
ציר ה-X

ציר ה-Y

$$Qstd = 1/m^2 \cdot (Y - b^2)$$

M2	1.3371
B2	-8.0374

M1 1.9702
B1 0.0013



גליון כיוול - HVS

תאריך	29.03.2015
שם מבצע	אלכסיי
HVS מספר	21

ΔH "H2O	$(\Delta H(P2/Pstd)(Tstd/T2))^{1/2}$ ציר Y של כיוול מעבדה	True Air Flow		Qobs-std		מחושב לפי הגרף		אחוז סטיה 7% מותר
		scmm	scfm	l cfm	$l^2(P2/Pstd)(Tstd/T2)^{1/2}$ scfm	scfm	scmm	
9.2	3.0	1.537	54.3	70.0	69.9	55.0	1.558	1.365347
7.6	2.8	1.397	49.3	60.0	59.9	48.5	1.373	-1.70571
5.6	2.4	1.199	42.3	50.0	49.9	42.0	1.188	-0.90311
4.6	2.1	1.086	38.4	45.0	44.9	38.7	1.096	0.837095
3.2	1.8	0.906	32.0	35.0	35.0	32.2	0.911	0.509794

P2	Brometric Pressure	755	mm Hg
T2	Ambient temerature	75.2	F
P1	STD Pressure	760	mm Hg
T1	std temerature	298.16	K

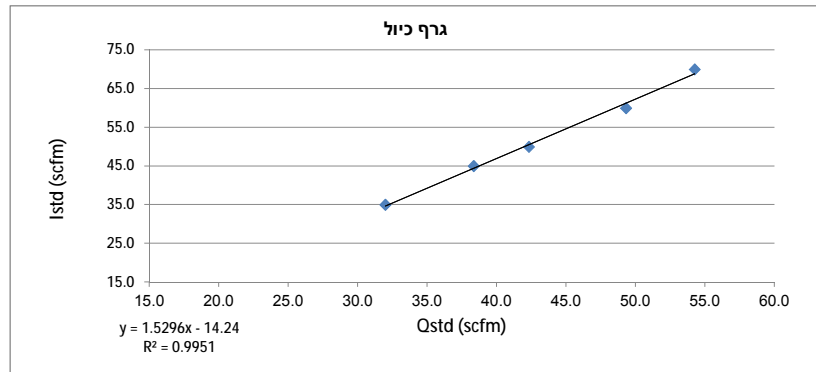
ציר ה-X

ציר ה-Y

$$Qstd = 1/m^2 * (Y - b^2)$$

M2	1.5296
B2	-14.24

M1 1.9702
B1 0.0013



גליון כיוול - HVS

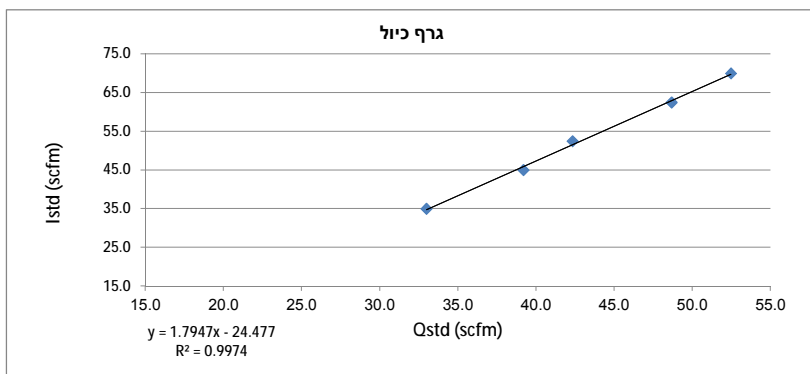
תאריך	29.03.2015
שם מבצע	אלכסיי
HVS מספר	8

ΔH "H2O	$(\Delta H(P2/Pstd)(Tstd/T2))^{1/2}$ ציר Y של כיוול מעבדה	True Air Flow		קריאת הצפייה ב-hvs		Qobs-std		מחושב לפי הגרף scfm	מחושב לפי הגרף scmm	אחוז סטייה מותר 7%
		scmm	scfm	l cfm	l cfm	l cfm	l cfm			
8.6	2.9	1.486	52.5	70.0	69.9	69.9	52.6	1.489	0.22757	
7.4	2.7	1.378	48.7	62.5	62.4	62.4	48.4	1.371	-0.522	
5.6	2.4	1.199	42.3	52.5	52.4	52.4	42.9	1.213	1.218062	
4.8	2.2	1.110	39.2	45.0	44.9	44.9	38.7	1.095	-1.31508	
3.4	1.8	0.934	33.0	35.0	35.0	35.0	33.1	0.938	0.397594	

P2	Brometric Pressure	755	mm Hg
T2	Ambient temerature	75.2	F
		297	K
P1	STD Pressure	760	mm Hg
T1	std temerature	298.16	K

M2	1.7947
B2	-24.477

M1 1.9702
B1 0.0013



Year	Date	HH:mm	Wind Speed m/sec	Wind Direction
2015	10/08/2015	11:00	7.2	316
2015	10/08/2015	11:30	7.3	316
2015	10/08/2015	12:00	6.4	294
2015	10/08/2015	12:30	7.3	310
2015	10/08/2015	13:00	6	323
2015	10/08/2015	13:30	6.8	331
2015	10/08/2015	14:00	5.8	316
2015	10/08/2015	14:30	7	259
2015	10/08/2015	15:00	7.7	284
2015	10/08/2015	15:30	6	273
2015	10/08/2015	16:00	6.4	265
2015	10/08/2015	16:30	7.4	292
2015	10/08/2015	17:00	5.4	268
2015	10/08/2015	17:30	7.2	296
2015	10/08/2015	18:00	6.9	279
2015	10/08/2015	18:30	7.2	268
2015	10/08/2015	19:00	6.3	264
2015	10/08/2015	19:30	5.8	263
2015	10/08/2015	20:00	5.6	292
2015	10/08/2015	20:30	5.5	279
2015	10/08/2015	21:00	5.1	265
2015	10/08/2015	21:30	4.3	283
2015	10/08/2015	22:00	3.9	279
2015	10/08/2015	23:30	4.5	273
2015	11/08/2015	00:00	4.2	285
2015	11/08/2015	00:30	1.9	295
2015	11/08/2015	01:00	2.1	287
2015	11/08/2015	01:30	6	290
2015	11/08/2015	02:00	5.4	279
2015	11/08/2015	02:30	2.6	287
2015	11/08/2015	03:00	3	290
2015	11/08/2015	03:30	3	280
2015	11/08/2015	04:00	4.2	296
2015	11/08/2015	04:30	5.4	299
2015	11/08/2015	05:00	4.8	303
2015	11/08/2015	05:30	3.5	297
2015	11/08/2015	06:00	3.3	280
2015	11/08/2015	06:30	2.5	298
2015	11/08/2015	07:00	2.8	301
2015	11/08/2015	07:30	2.3	294
2015	11/08/2015	08:00	3	281
2015	11/08/2015	08:30	3.3	298
2015	11/08/2015	09:00	4.5	288
2015	11/08/2015	09:30	4.9	293
2015	11/08/2015	10:00	4.3	288
2015	11/08/2015	10:30	5	290
2015	11/08/2015	11:00	5.8	296
2015	11/08/2015	11:30	6	278
2015	11/08/2015	12:00	4.8	290
2015	11/08/2015	12:30	5.5	290
2015	11/08/2015	13:00	4.1	291

01/09/2015

דו"ח מס': C007962 R_1



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' מנחה צפון, פקס: maya@lsri.co.il, 08-9401443

הנדון: תעודה לתוצאות בדיקה

עדכון גבול ארסן

תאריך קבלה: 16/08/2015

מס' אמינולאב: 51501.15-C - 51509.15-C

נדגם ע"י: תלקוח

סוג הדיגום: -

תוצאות הבדיקה:

הערות	51505.15-C	C-51504.15	51503.15-C	51502.15-C	51501.15-C	מס' אמינולאב	
						תאור הדוגמה	
	פולטר 8999484	פולטר 8999485	פולטר 8999482	פולטר 8920502	פולטר בלאנק 8999483	יח' מידה	הבדיקה
1	<2	<2	<2	<2	<2	µg/sample	טריקוט מונט ב- ICP
	1626	1984	1672	2072	588	µg/sample	כסף- Ag
	<3	<3	<3	<3	<3	µg/sample	אלומיניום- Al
	465	442	451	835	480	µg/sample	ארסן- As
	13	14	11	21	3	µg/sample	ברז- B
	<1	<1	<1	<1	<1	µg/sample	בריום- Ba
	8771	9829	8301	17297	2650	µg/sample	בריליום- Be
	≤1	<1	<1	1	<1	µg/sample	סידן- Ca
	2	8	1	1	<1	µg/sample	קדמיום- Cd
	7	13	4	5	2	µg/sample	קובלט- Co
	79	75	75	133	3	µg/sample	כרום- Cr
	1328	1711	1357	1616	56	µg/sample	נחושת- Cu
	1872	2024	1334	3657	927	µg/sample	ברזל- Fe
	3	3	3	3	2	µg/sample	אשלגן- K
						µg/sample	ליתיום- Li

חתימה: _____
חתימה: _____



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 1 מתוך 4

יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולו או חלקו, למסמכים אחרים. התוצאות המפורסות משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לתוצאות או הממצאים המצויינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

01/09/2015
 דו"ח מס': C007962 R_1

מס' אמינולאב: 51501.15-C - 51509.15-C



הערות	מס' אמינולאב					תאור הדוגמה	
	51505.15-C	C-51504.15	51503.15-C	51502.15-C	51501.15-C	יח' מידה	הבדיקה
	פילטר 8999484	פילטר 8999485	פילטר 8999482	פילטר 8920502	פילטר בלאנק 8999483		
	2298	2257	1976	4673	984	µg/sample	Mg- מגנזיום
	36	30	24	32	3	µg/sample	Mn- מנגן
	<2	3	<2	<2	<2	µg/sample	Mo- מוליבדן
	27437	30079	27396	26427	27000	µg/sample	Na- נתרן
	5	17	4	5	≤1	µg/sample	Ni- ניקל
	54	68	53	78	8	µg/sample	P- זרחן
	6	138	6	13	<2	µg/sample	Pb- שופרית
	2616	3453	3138	3073	45	µg/sample	S- גופרית
	<5	<5	<5	<5	<5	µg/sample	Sb- אנטיםון
	<5	<5	<5	<5	<5	µg/sample	Se- סלן
	<5	<5	<5	<5	<5	µg/sample	Sr- בריל
	14	14	11	16	2	µg/sample	Sr- סטרונציום
	30	73	47	39	3	µg/sample	Ti- טיטניום
	<5	<5	<5	<5	<5	µg/sample	Te- טלוריום
	<5	<5	<5	<5	<5	µg/sample	Tl- טלום
	6	10	6	7	<1	µg/sample	V- וונדיום
	109	136	35	352	32	µg/sample	Zn- אבץ

הערות	מס' אמינולאב				תאור הדוגמה	
	C-51509.15	51508.15-C	51507.15-C	51506.15-C	יח' מידה	הבדיקה
	פילטר 8999480	פילטר 8999481	פילטר 8999478	פילטר 8999479		
1	<2	<2	<2	<2	µg/sample	סריקת מחכות ב- ICP
	1751	3193	1329	2269	µg/sample	Ag- כסף
					µg/sample	Al- אלומיניום

נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל
 אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

חתימה:  חתימה: 

יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה כמלואם ואין להעתיק או לציטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתיים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או בפגיועיה שלה, בהקשר לתוצאות או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובלפני לאישורה המוקדם בכתב.

דף 2 מתוך 4

01/09/2015
 ז"ח מס' 1: C007962 R

מס' אמינולאב: 51501.15-C - 51509.15-C



הערות	C-51509.15	51508.15-C	51507.15-C	51506.15-C	מס' אמינולאב	
					תאור הדוגמה	יח' מידה
	פילטור 8999480	פילטור 8999481	פילטור 8999478	פילטור 8999479		
	<3	<3	<3	<3	µg/sample	ארסן As-
	418	343	452	341	µg/sample	ברזל B-
	11	22	12	14	µg/sample	בריום Ba-
	<1	<1	<1	<1	µg/sample	ביליום Be-
	8516	57523	7059	11109	µg/sample	סידן Ca-
	<1	1	<1	≤1	µg/sample	קדמיום Cd-
	1	1	1	1	µg/sample	קובלט Co-
	5	11	4	7	µg/sample	כרום Cr-
	36	93	41	117	µg/sample	נחושת Cu-
	1407	3304	976	2083	µg/sample	ברזל Fe-
	1415	1858	1426	1766	µg/sample	אשלגן K-
	3	3	2	3	µg/sample	ליטיום Li-
	2011	6717	1825	2179	µg/sample	מגנזיום Mg-
	26	50	19	34	µg/sample	מנגן Mn-
	<2	<2	<2	<2	µg/sample	מוליבדן Mo-
	30917	29285	29559	29848	µg/sample	נתרן Na-
	4	8	3	6	µg/sample	ניקל Ni-
	57	133	44	73	µg/sample	ורתן P-
	≤5	15	5	24	µg/sample	שפרת Pb-
	2340	3424	2590	3613	µg/sample	גופרית S-
	<5	<5	<5	<5	µg/sample	אנטימון Sb-
	<5	<5	<5	<5	µg/sample	סלן Se-

חתימה: _____
 חתימה: _____



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 3 מתוך 4

יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה כמלואם ואין להשוות או לאסט, את סילס או חלקם, למסמכים אחרים. התוצאות המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לתוצאות או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

01/09/2015
זו"ח מס': C007962 R_1

מס' אמינולאב: 51501.15-C - 51509.15-C



הערות	C-51509.15	51508.15-C	51507.15-C	51506.15-C	מס' אמינולאב	
	פילטר 8999480	פילטר 8999481	פילטר 8999478	פילטר 8999479	תאור הדוגמה	
	<5	<5	<5	<5	יח' מידה	הבדיקה
	12	57	9	15	µg/sample	בדיל Sn-
	32	69	23	42	µg/sample	סטרונציום Sr-
	<5	<5	<5	<5	µg/sample	טיטניום Ti-
	<5	<5	<5	<5	µg/sample	טלוריום Te-
	6	11	5	8	µg/sample	טליום Tl-
	38	66	28	112	µg/sample	וונדיום V-
						אבץ Zn-

הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות, סריקת מתכות
-תוצאה מתחת לסף דיווח השיטה מצויינת בסימן >

אבטחת איכות:

הסמכה/הכרה	שיטה/תקן	הבדיקה
N	Based on EPA 29. Accredited only for: Cd, Cr, Pb, Zn	סריקת מתכות ב- ICP

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' רויתל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 4 מתוך 4

יש להתייחס לתוצגים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים מושקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב
בעימ או במניסין שלה, בהקשר לתוצגים או הממצאים המצויינים במסמך זה אלא ובלמך לאישורה המוקדם בכתב.
*** סוף תעודת הבדיקה ***