

## 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:** 10/11/2015-11/11/2015

**תאריך הפקת הדו"ח:** 20/12/2015



**הבדיקות בוצעו ע"י:** אלכסיי קלוצנקוב - ראש צוות דוגמים  
אמיר צוברי  
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: 10/11/2015-11/11/2015

### 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  
אמיר צוברי  
דימה נפוגודייב

### 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 כיוול באופן שוטף.

## ג. תאור הבדיקה:

בתאריכים ה- 10/11/15 - 11/11/15 בוצעה בדיקה סביבתית של כ- 24 שעות לניטור אבק מרחף וסריקת מתכות במועצה מקומית תעשיתית מגדל תפן ובישובים הסמוכים.

באזור הוצבו 9 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.
- נקודה 9 - הוצבה במפעל תפן פלסט.

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	25.23	18.22	30.28	19.23	200 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Ag	<0.0011	<0.0012	<0.0012	<0.0012	3 - שעתי (דו"ח אלמוג)
Al	0.09	0.06	0.09	0.06	50 - שעתי (דו"ח אלמוג)
As	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0017	0.002 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
B	0.003	0.003	0.003	0.003	-----
Ba	0.003	0.002	0.002	0.003	10 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Be	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0042 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Ca	0.72	0.43	0.72	0.54	-----
Cd	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.005 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Co	<0.0006	0.0029	0.0203	0.0006	-----
Cr	0.0006	0.0006	0.011	0.001	10 - שעתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Cu	0.02	0.01	0.07	0.012	50 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Fe	0.13	0.07	0.13	0.10	-----
K	0.12	0.09	0.156	0.11	-----
Li	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-----
Mg	0.26	0.20	0.32	0.20	120 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Mn	0.003	0.001	0.002	0.002	-----
Mo	<0.0011	0.00	0.00	<0.0012	-----
Na	1.17	0.97	1.40	0.87	-----
Ni	0.002	0.0012	0.004	0.002	0.025 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
P	0.01	0.01	0.01	0.01	-----
Pb	0.0039	0.0012	0.0023	0.106	2 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Sb	<0.003	<0.003	<0.003	0.006	-----
Se	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
Sn	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
Sr	0.002	0.002	0.002	0.002	-----
Ti	0.003	0.103	0.005	0.017	-----
Te	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
Tl	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
V	0.002	0.001	0.002	0.003	0.8 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Zn	0.004	ND	0.003	0.003	-----

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 מפעל תפן פליסט מק"ג/מק"ת	ערכי ייחוס (מק"ג/מק"ת)
אבק מרחף	23.87	18.42	22.54	20.31	28.74	200 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר. הוראות השעה 2011) (3 - שעתי (דו"ח אלמוג)
Ag	<0.0012	<0.0011	<0.0012	<0.0012	<0.0011	50 - שעתי (דו"ח אלמוג)
Al	0.08	0.08	0.09	0.08	0.10	0.002 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר. הוראות השעה
As	<0.0017	<0.0017	<0.0018	<0.0018	0.0028±0.0005	-----
B	0.003	0.003	0.003	<0.003	0.003	10 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Ba	0.003	0.003	0.004	0.002	0.007	0.0042 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Be	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-----
Ca	0.82	0.50	1.11	0.55	0.76	0.005 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר. הוראות השעה
Cd	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-----
Co	<0.0006	0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	10 - שעתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר. הוראות השעה 2011) (50 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Cr	0.0012	0.0011	0.0006	0.0006	0.0011	-----
Cu	0.03	0.05	0.03	0.12	0.14	-----
Fe	0.13	0.08	0.16	0.09	0.16	-----
K	0.11	0.10	0.10	0.121	0.10	-----
Li	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	120 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Mg	0.26	0.16	0.24	0.23	0.24	-----
Mn	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-----
Mo	<0.0012	0.0011	<0.0012	<0.0012	<0.0011	-----
Na	1.11	0.59	0.82	1.03	0.99	0.025 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר. הוראות השעה
Ni	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	-----
P	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	2 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר. הוראות השעה 2011)
Pb	0.001	0.002	0.002	0.001	2.7±0.5	-----
Sb	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.02	-----
Se	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
Sn	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
Sr	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	-----
Ti	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	-----
Te	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-----
TI	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.8 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר. הוראות השעה 2011)
V	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-----
Zn	0.009	0.001	0.009	ND	0.008	

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

**שם המפעל**  
**יישוב**  
**צוות דוגמים**

איגוד ערים גליל מערבי  
 מגדל תפן, כפר ורדים, סכרא  
 סמ"ע: ינוח ג'ת, מושב לפידות  
 אלכסיי קלוצנקוב  
 אמיר צוברי  
 ד"ר נחמיה פוגודייב

10/11/2015	11/11/2015
	14.4
	55.2
	941

**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 ע"פ שעון HVS	ספיקת דגימה תחילת ית	ספיקת דגימה סופית	נתוני שקילת הפילטר			משקל אבק הנאסף	נפח אוויר (סטנדרטי)	ריכוז אבק מרחף באוויר	
										פילטר	משקל טרה	משקל ברטון				
No.		No.	מס' HVS	שעה	שעה	דקות	דקות	Lpm	Lpm	No.	g	g	g	dsm3	mcg/m3	
9	10/11/2015	תחנה 1 +	9	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258.000	1,258.000	Q7	3.10704	3.15274	0.0457	1811.5	25.23	
			מתנת 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 הדיגום (sm3)	ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)
-----																
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																

שם המפעל: איגוד ערים גליל מערבי  
 יישוב: מגדל חתן, כפר ורדים, כסרא סמית, יטוח ג'ת, מושב לפידות  
 צוות דוגמים: אלכסי קלוצקוב  
 אמיר צוברי  
 דימה פונוודיב

תאריך הבדיקה: 10/11/2015 11/11/2015  
 T Amb C: 14.4  
 RH Amb. %: 55.2  
 Press Amb mbar: 941

**דיגום אבק מרחף**

EPM 2000 סוג פילטר: \_\_\_\_\_

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום הדגימה	תחילת דיגום	סיום דיגום	משך הדגימה	משך הדיגום	ספיקת דגימה	ספיקת דגימה	נתוני שקילת הפילטר			משקל אבק	נפח אוויר	ריכוז אבק מרחף
										פילטר	משקל טרה	משקל ברטוט			
No.	No.	No.	שער של מפעל יסקר שלב ב א.ת. תפן (32.9776) (35.2665)	10/11/2015 שעה	11/11/2015 שעה	דקות	דקות	תחילת ית Lpm	סופית Lpm	No.	g	g	g	dsm3	mcg/m3
	10/11/2015	2	10	11:00	11:00	1440	1440	1,196,000	1,196,000	Q5	3,12894	3,16032	0.0314	1722.2	18.22
			מתכת נבדקת	תחילת הדיגום	סיום הדיגום	משך הדגימה (דקות)	משך הדיגום (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	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			<2	1722.2	<0.0012
			Al	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			97	1722.2	0.056
			As	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			<3	1722.2	<0.0017
			B	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			5	1722.2	0.003
			Ba	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			3	1722.2	0.0017
			Be	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			<1	1722.2	<0.0006
			Ca	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			735	1722.2	0.4268
			Cd	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			<1	1722.2	<0.0006
			Co	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			5	1722.2	0.0029
			Cr	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			1	1722.2	0.001
			Cu	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			15	1722.2	0.0087
			Fe	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			124	1722.2	0.072
			K	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			156	1722.2	0.0906
			Li	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			<1	1722.2	<0.0006
			Mg	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			345	1722.2	0.2003
			Mn	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			2	1722.2	0.001
			Mo	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			2	1722.2	0.0012
			Na	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			1673	1722.2	0.971
			Ni	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			2	1722.2	0.0012
			P	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			10	1722.2	0.006
			Pb	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			2	1722.2	0.0012
			Sb	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			<5	1722.2	<0.003
			Se	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			<5	1722.2	<0.003
			Sn	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			<5	1722.2	<0.003
			Sr	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			3	1722.2	0.0017
			Ti	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			178	1722.2	0.103
			Te	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			<5	1722.2	<0.003
			Tl	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			<5	1722.2	<0.003
			V	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			2	1722.2	0.0012
			Zn	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,196	1,196	Q5			ND	1722.2	ND

שם המפעל: איגוד ערים גליל מערבי  
 יישוב: מגדל חסן, כפר ורדים, כסרא  
 צוות דוגמים: אלכסיי קלוצנקוב  
 אמיר צוברי  
 דימה פונודיב

תאריך הבדיקה: 10/11/2015 11/11/2015  
 T Amb C: 14.4  
 RH Amb. %: 55.2  
 Press Amb mbar: 941

**דיגום אבק מרחף**

EPM 2000 סוג פילטר: 3

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 טרה	משקל ברוטו			
No.	No.	No.	(35.2852 32.9771) שער של מפעל A.T. חסן BTL	10/11/2015	11/11/2015	דקות	ע"פ שעות HVS	תחילת ית Lpm	סופית Lpm	No.	g	g	הנאסף g	הנדגם dsm3	באוויר mcg/m3
	10/11/2015	3	24	11:00	11:00	1440	1440	1,197.000	1,197.000	Q3	3.17417	3.22636	0.0522	1723.7	30.28
			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			משקל (mcg/sample)	נפח אוויר הנדגם (sm3)	ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)
			Ag	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			<2	1723.7	<0.0012
			Al	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			158	1723.7	0.092
			As	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			<3	1723.7	<0.0017
			B	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			5	1723.7	0.003
			Ba	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			4	1723.7	0.0023
			Be	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			<1	1723.7	<0.0006
			Ca	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			1235	1723.7	0.7165
			Cd	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			<1	1723.7	<0.0006
			Co	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			35	1723.7	0.0203
			Cr	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			19	1723.7	0.011
			Cu	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			119	1723.7	0.0690
			Fe	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			216	1723.7	0.125
			K	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			269	1723.7	0.1561
			Li	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			<1	1723.7	<0.0006
			Mg	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			559	1723.7	0.3243
			Mn	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			4	1723.7	0.002
			Mo	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			2	1723.7	0.0012
			Na	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			2413	1723.7	1.400
			Ni	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			7	1723.7	0.0041
			P	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			22	1723.7	0.013
			Pb	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			4	1723.7	0.0023
			Sb	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			<5	1723.7	<0.003
			Se	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			<5	1723.7	<0.003
			Sn	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			<5	1723.7	<0.003
			Sr	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			4	1723.7	0.0023
			Ti	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			8	1723.7	0.005
			Te	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			<5	1723.7	<0.003
			Tl	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			<5	1723.7	<0.003
			V	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			4	1723.7	0.0023
			Zn	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q3			6	1723.7	0.003



שם המפעל: איגוד ערים גליל מערבי  
 יישוב: מגדל תתן, כפר ורדים, כסרא סמיע, נוח ג'ת, מושב לפידות  
 צוות דוגמים: אלכסיי קלוצנקוב  
 אפיר צוברי  
 דימה נפונדובי  
 תאריך הבדיקה: 10/11/2015 11/11/2015

T Amb C: 14.4  
 RH Amb. %: 55.2  
 Press Amb mbar: 941

**דיגום אבק מרחף**

EPM 2000 סוג פילטר: 4

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום הדגימה	תחילת דגום	סיום דגום	משך הדגימה	משך הדגימה ע"פ שעון HVS	ספיקת דגימה תחילת ית Lpm	ספיקת דגימה סופית Lpm	נתוני שקילת הפילטר			משקל אבק	נפח אוויר הונדגם dsm3	ריכוז אבק מרחף באוויר mcg/m3
										פילטר	משקל טרה g	משקל ברוטו g			
No.		No.	גג של מפעל KP א.ת.תפן ליד המחסן של ישקר (35.2764 32.9763)	10/11/2015	11/11/2015	דקות	דקות	Lpm	Lpm	No.	g	g	g		mcg/m3
	10/11/2015	4	HVS מס' 26	11:00	11:00	1440	1440	1,197.000	1,197.000	Q4	3.14530	3.17844	0.0331	1723.7	19.23
			מתכת נבדקת	תחילת הדגום	סיום הדגום	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 הונדגם (sm3)	ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)
			Ag	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			<2	1723.7	<0.0012
			Al	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			107	1723.7	0.062
			As	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			<3	1723.7	<0.0017
			B	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			5	1723.7	0.003
			Ba	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			5	1723.7	0.0029
			Be	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			<1	1723.7	<0.0006
			Cd	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			932	1723.7	0.5407
			Co	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			<1	1723.7	<0.0006
			Cr	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			1	1723.7	0.0006
			Cu	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			2	1723.7	0.001
			Fe	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			21	1723.7	0.0122
			K	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			166	1723.7	0.096
			Li	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			181	1723.7	0.1050
			Mg	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			<1	1723.7	<0.0006
			Mn	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			353	1723.7	0.2048
			Mo	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			3	1723.7	0.002
			Na	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			<2	1723.7	<0.0012
			Ni	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			1495	1723.7	0.867
			P	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			3	1723.7	0.0017
			Pb	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			13	1723.7	0.008
			Sb	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			183	1723.7	0.1062
			Se	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			11	1723.7	0.006
			Sn	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			<5	1723.7	<0.003
			Sr	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			<5	1723.7	<0.003
			Ti	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			3	1723.7	0.0017
			Te	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			29	1723.7	0.017
			Tl	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			<5	1723.7	<0.003
			V	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			<5	1723.7	<0.003
			Zn	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q4			5	1723.7	0.0029
										Q4			5	1723.7	0.003

שם המפעל  
 יישוב  
 צוות דוגמים  
 אמיר צברי  
 ד"רמה נסמנדיב  
 תאריך הבדיקה

אגוד ערים גליל מערבי  
 מגדל חסן, כפר ורדים, כנרת סמית, יפא  
 ג'ת, משכב לפירות  
 אלכסי קלמנקוב

10/11/2015	11/11/2015
14.4	14.4
55.2	55.2
941	941

**דיוגום אבק מרחף**

EPM 2000 סוג פילטר:

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

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום הדגימה	תחילת דיוגום	סיום דיוגום	משך הדגימה	משך הדגימה ע"פ שעות HVS	ספיקת דגימה תחילית ית Lpm	ספיקת דגימה סופית Lpm	נתוני שקילת הפילטר			משקל אבק	נפח אוויר (סטנדרטי) dsm3	ריכוז אבק מרחף באוויר mcg/m3
										פילטר	משקל טרה g	משקל ברוטו g			
No.	No.	No.	HVS	שעה	שעה	דקות	דקות	Lpm	Lpm	No.	g	g	g	dsm3	mcg/m3
	10/11/2015	5	21 (35.2988 32.9709) בית ספר בכנרת סמית, יפא	11:00	11:00	1440	1440	1,197.000	1,197.000	Q2	3.15685	3.19799	0.0411	1723.7	23.87
			מתכת נבדקת	תחילת הדיוגום	סיום הדיוגום	משך הדגימה (דקות)	משך הדגימה ע"פ שעות 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	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			<2	1723.7	<0.0012
			Al	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			133	1723.7	0.077
			As	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			<3	1723.7	<0.0017
			B	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			5	1723.7	0.003
			Ba	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			5	1723.7	0.0029
			Be	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			<1	1723.7	<0.0006
			Ca	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			1418	1723.7	0.8227
			Cd	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			<1	1723.7	<0.0006
			Co	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			<1	1723.7	<0.0006
			Cr	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			2	1723.7	0.001
			Cu	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			44	1723.7	0.0255
			Fe	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			227	1723.7	0.132
			K	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			186	1723.7	0.1079
			Lj	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			<1	1723.7	<0.0006
			Mg	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			446	1723.7	0.2587
			Mn	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			4	1723.7	0.002
			Mo	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			<2	1723.7	<0.0012
			Na	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			1912	1723.7	1.109
			Ni	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			3	1723.7	0.0017
			P	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			19	1723.7	0.011
			Pb	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			2	1723.7	0.0012
			Sb	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			<5	1723.7	<0.003
			Se	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			<5	1723.7	<0.003
			Sn	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			<5	1723.7	<0.003
			Sr	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			4	1723.7	0.0023
			Ti	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			5	1723.7	0.003
			Te	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			<5	1723.7	<0.003
			Tl	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			<5	1723.7	<0.003
			V	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			4	1723.7	0.0023
			Zn	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,197	1,197	Q2			16	1723.7	0.009

שם המפעל: איגוד ערים גליל מערבי  
 מגדל חנקן, כפר ורדים, כסרא סמיע, יזוח  
 גז, מושב לפידות  
 יישוב: אלכסיי קלונקוב  
 צוות דוגמים: אמיר צוברי  
 דמה נפגודדיב: דמה נפגודדיב  
 תאריך הבדיקה: 10/11/2015 11/11/2015

T Amb C: 14.4  
 RH Amb. %: 55.2  
 Press Amb mbar: 941

**דיגום אבק מרחף**

EPM 2000 סוג פילטר: 6

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום הדגימה	תחילת דגימה	סיום דגימה	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 הודגם dsm3	ריכוז אבק מרחף באויר mcg/m3
										פילטר	משקל טרה g	משקל ברטון g			
No.	10/11/2015	No. 6	מועדון, מושב לפידות (35.2616 32.9600) מס' HVS 20	11:00	11:00	1440 דקות	1440 דקות	1,239,000	1,239,000	Q1	3.15481	3.18767	0.0329	1784.2	18.42
			מתכת נבדקת	תחילת הדגימה	סיום הדגימה	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	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	<2	1784.2	<0.0011					
Al	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	145	1784.2	0.081					
As	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	<3	1784.2	<0.0017					
B	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	5	1784.2	0.003					
Ba	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	6	1784.2	0.0034					
Be	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	<1	1784.2	<0.0006					
Ca	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	887	1784.2	0.4972					
Cd	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	<1	1784.2	<0.0006					
Co	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	1	1784.2	0.0006					
Cr	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	2	1784.2	0.001					
Cu	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	86	1784.2	0.0482					
Fe	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	150	1784.2	0.084					
K	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	179	1784.2	0.1003					
Lj	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	<1	1784.2	<0.0006					
Mg	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	277	1784.2	0.1553					
Mn	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	3	1784.2	0.002					
Mo	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	2	1784.2	0.0011					
Na	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	1057	1784.2	0.592					
Ni	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	3	1784.2	0.0017					
P	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	25	1784.2	0.014					
Pb	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	4	1784.2	0.0022					
Sb	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	<5	1784.2	<0.003					
Se	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	<5	1784.2	<0.003					
Sn	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	<5	1784.2	<0.003					
Sr	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	2	1784.2	0.0011					
Tl	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	5	1784.2	0.003					
Te	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	<5	1784.2	<0.003					
Ti	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	<5	1784.2	<0.003					
V	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	3	1784.2	0.0017					
Zn	11:00	11:00	1440.00	1440.00	1,239	1,239	Q1	2	1784.2	0.001					

שם המפעל: איגוד ערים גליל מערבי  
 יישוב: מגדל תפן, כפר ורדים, כסרא סמייע, ניח  
 צוות דוגמים: אלכסיי קלונצקוב  
 אמיר אבר  
 דימה נפגודיב  
 תאריך הבדיקה: 10/11/2015 11/11/2015

**דיוגם אבק מרחף**

EPM 2000 סוג פילטר: 7

T Amb C: 14.4  
 RH Amb. %: 55.2  
 Press Amb mbar: 941

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	משקל			
No.	No.	No.	מסן של מועצת כפר ורדים, כפר ורדים (35.2725 32.9972)	10/11/2015	11/11/2015	דקות	ע"פ שעות HVS	תחילת ית Lpm	סופית Lpm	No.	טרה g	ברוטו g	הנאטף g	הנדגם dsm3	באוויר mcg/m3
	10/11/2015	7	מס' HVS 29	12:00	12:00	1440	1440	1,174.000	1,174.000	Q8	3.11476	3.15287	0.0381	1690.6	22.54
			מתכת נבדקת	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 הנדגם (sm3)	ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)
Ag	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	<2	1690.6	<0.0012					
Al	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	144	1690.6	0.085					
As	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	<3	1690.6	<0.0018					
B	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	5	1690.6	0.003					
Ba	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	6	1690.6	0.0035					
Be	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	<1	1690.6	<0.0006					
Cd	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	1874	1690.6	1.1085					
Ce	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	<1	1690.6	<0.0006					
Co	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	<1	1690.6	<0.0006					
Cr	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	1	1690.6	0.001					
Cu	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	50	1690.6	0.0296					
Fe	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	268	1690.6	0.159					
K	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	173	1690.6	0.1023					
Ll	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	<1	1690.6	<0.0006					
Mg	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	409	1690.6	0.2419					
Mn	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	4	1690.6	0.002					
Mo	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	<2	1690.6	<0.0012					
Na	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	1388	1690.6	0.821					
Ni	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	2	1690.6	0.0012					
P	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	19	1690.6	0.011					
Pb	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	3	1690.6	0.0018					
Sb	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	<5	1690.6	<0.003					
Se	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	<5	1690.6	<0.003					
Sn	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	<5	1690.6	<0.003					
Sr	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	4	1690.6	0.0024					
Ti	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	5	1690.6	0.003					
Te	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	<5	1690.6	<0.003					
Tl	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	<5	1690.6	<0.003					
V	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	3	1690.6	0.0018					
Zn	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,174	1,174	Q8	15	1690.6	0.009					

שם המפעל: אגוד ערים גליל מערבי  
 יישוב: מגדל תפן, כפר ורדים, כנסת סמיט, ינוח  
 צוות דוגמים: אלטסי קלזניקוב  
 אסר צברי  
 דימה נפגוד'ב  
 תאריך הבדיקה: 10/11/2015 11/11/2015

**דיגום אבק מרחף**

T Amb C: 14.4  
 RH Amb. %: 55.2  
 Press Amb mbar: 941

EPM 2000 סוג פילטר:

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום הדגימה	תחילת דגימה	סיום דגימה	משך הדגימה	משך הדגימה ע"פ שעות HVS	ספיקת דגימה תחילת ית Lpm	ספיקת דגימה סופית Lpm	נחוני שקילת הפילטר			משקל אבק הנאסף g	נפח אוויר הנדגם dsm3	ריכוז אבק מרחף באויר mcg/m3
										פילטר	מסרק	ברוטו g			
No.	No.	No.	בני המועצה המקומית ינוח ג'ת (32.9832) (35.2443)	10/11/2015	11/11/2015	דקות	דקות	Lpm	Lpm	No.	g	g	g	g	mcg/m3
	10/11/2015	8	25	12:40	12:40	1440	1440	1,175.000	1,175.000	Q9	2.89495	2.92932	0.0344	1692.0	20.31
			מתכת נבדקת	תחילת הדגימה	סיום הדגימה	משך הדגימה (דקות)	משך הדגימה (דקות)	ספיקת דגימה התחלית (ליטר/דקה)	ספיקת דגימה סופית (ליטר/דקה)	מספר פילטר			משקל (mcg/sample)	נפח אוויר הנדגם (sm3)	ריכוז המתכת באויר (mcg/m3)
			Ag	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			<2	1692.0	<0.0012
			Al	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			141	1692.0	0.083
			As	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			<3	1692.0	<0.0018
			B	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			<5	1692.0	<0.003
			Ba	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			3	1692.0	0.0018
			Be	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			<1	1692.0	<0.0006
			Ca	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			932	1692.0	0.5508
			Cd	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			<1	1692.0	<0.0006
			Co	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			<1	1692.0	<0.0006
			Cr	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			1	1692.0	0.001
			Cu	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			209	1692.0	0.1235
			Fe	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			145	1692.0	0.086
			K	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			204	1692.0	0.1206
			Li	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			<1	1692.0	<0.0006
			Mg	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			384	1692.0	0.2270
			Mn	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			3	1692.0	0.002
			Mo	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			<2	1692.0	<0.0012
			Na	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			1747	1692.0	1.033
			Ni	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			2	1692.0	0.0012
			P	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			24	1692.0	0.014
			Pb	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			2	1692.0	0.0012
			Sb	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			<5	1692.0	<0.003
			Se	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			<5	1692.0	<0.003
			Sn	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			<5	1692.0	<0.003
			Sr	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			3	1692.0	0.0018
			Tl	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			4	1692.0	0.002
			Te	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			<5	1692.0	<0.003
			Ti	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			<5	1692.0	<0.003
			V	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			3	1692.0	0.0018
			Zn	12:40	12:40	1440.00	1440.00	1,175	1,175	Q9			ND	1692.0	ND

שם המפעל: **אגוד ערים גליל מערבי**  
 יישוב: **מגדל תפן, כפר ורדים, כנסת סמית, ירוח**  
 צוות דוגמים: **אלטסי קלזניקוב**  
**אמר צברי**  
 דימה נפגוד'ב

תאריך הבדיקה: 10/11/2015 11/11/2015  
 T Amb C: 14.4  
 RH Amb. %: 55.2  
 Press Amb mbar: 941

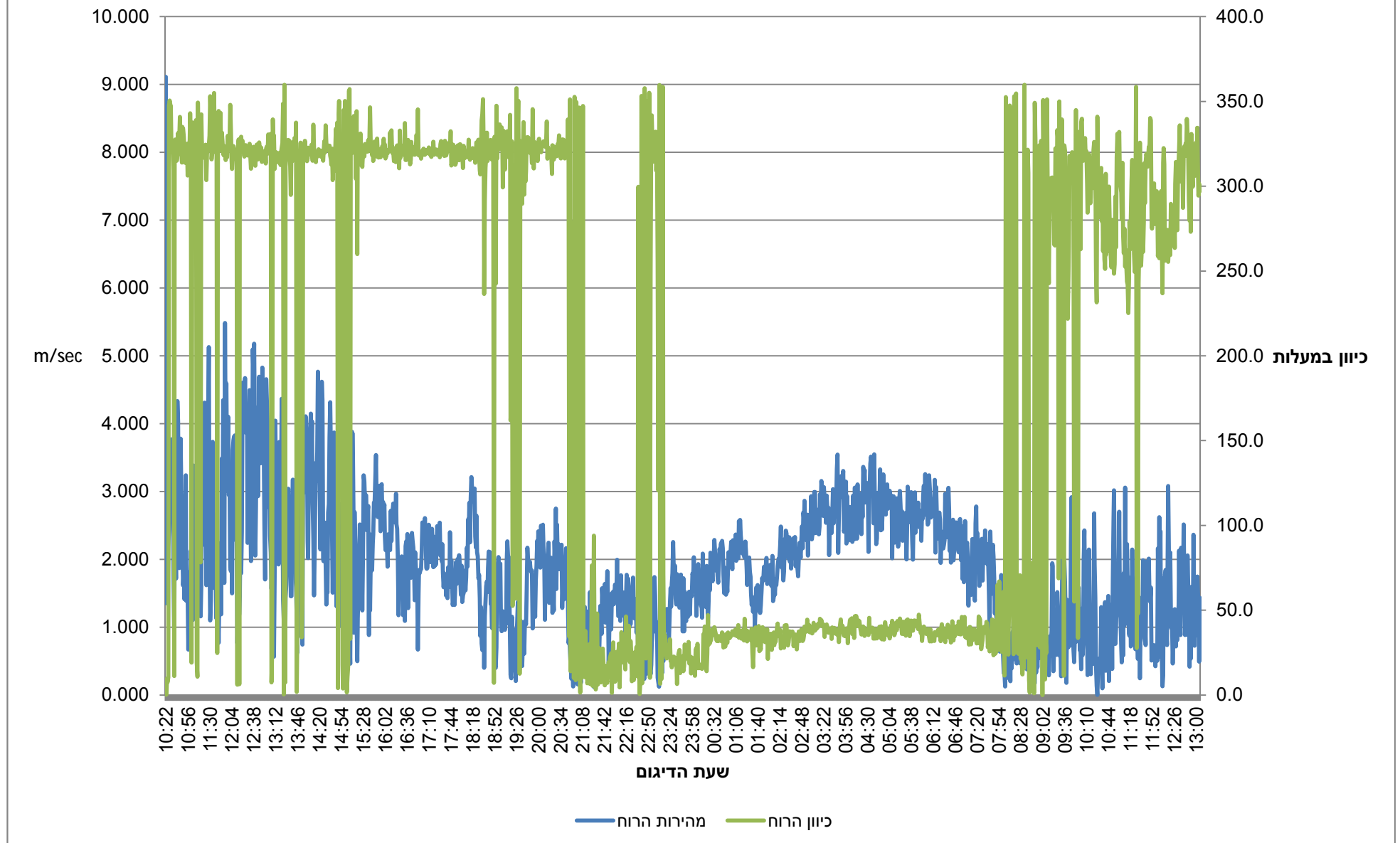
**דיגום אבק מרחף**

EPM 2000 סוג פילטר:

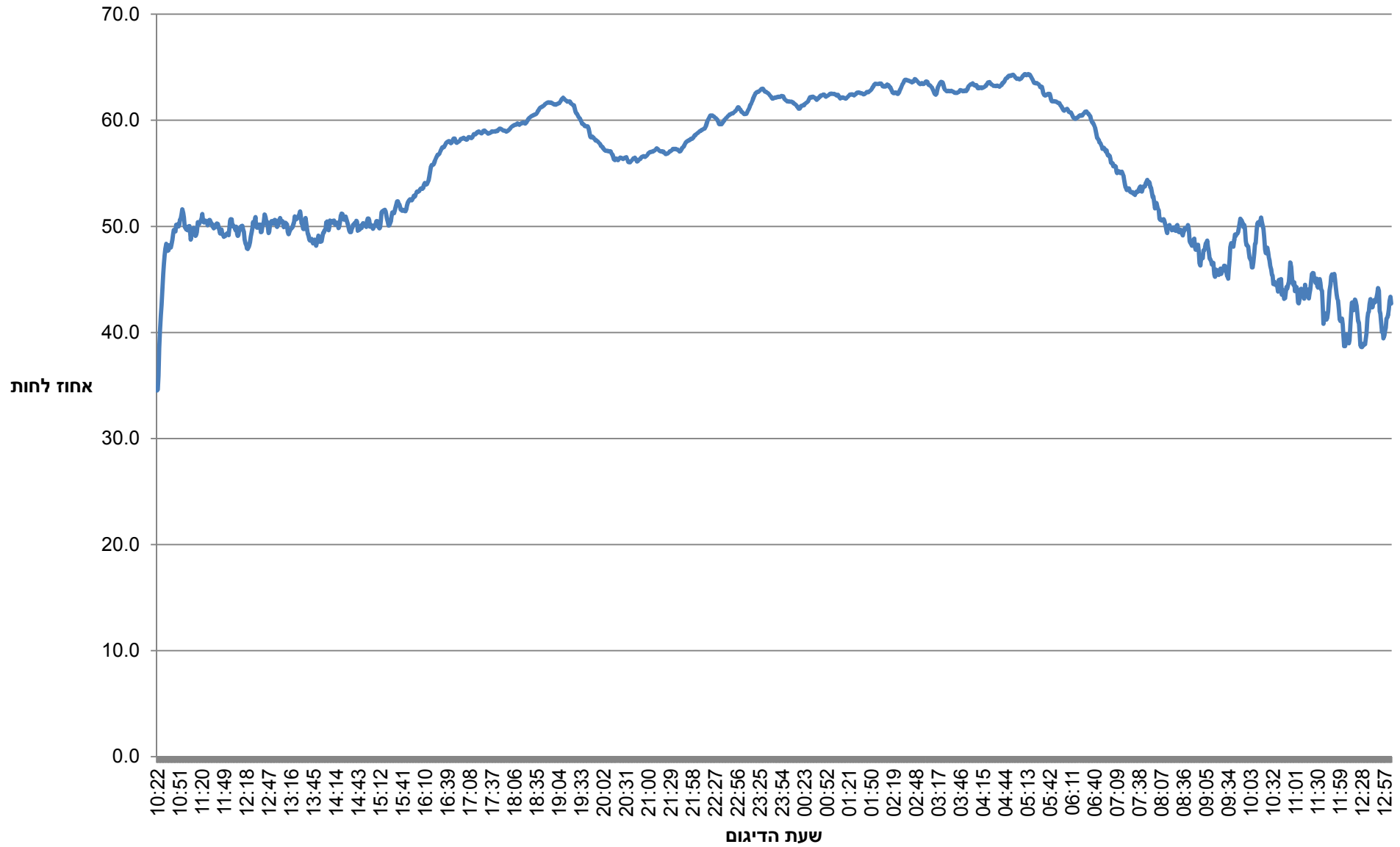
T Amb C: 14.4  
 RH Amb. %: 55.2  
 Press Amb mbar: 941

HVS No.	תאריך הדגימה	נקודת דגימה No.	מיקום הדגימה (מפעל תפן פלסט 35.2799 32.9786) מס' HVS	תחילת דגימה 10/11/2015 שעה	סיום דגימה 11/11/2015 שעה	משך הדגימה דקות	משך הדגימה ע"פ שעות HVS	ספיקת דגימה תחילת ית Lpm	ספיקת דגימה סופית Lpm	נחוני שקיות הפילטר			משקל אבק הנאסף g	נפח אוויר הנדגם dsm3	ריכוז אבק מרוחף באויר mcg/m3
										פילטר No.	משקל טרה g	משקל ברוטו g			
	10/11/2015	9	22	12:00	12:00	1440	1440	1,258.000	1,258.000	Q6	3.12119	3.17325	0.0521	1811.5	28.74
			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 באויר (mcg/m3)
			Ag	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			<2	1811.5	<0.0011
			Al	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			181	1811.5	0.100
			As	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			5	1811.5	0.0028±0.0005
			B	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			5	1811.5	0.003
			Ba	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			13	1811.5	0.0072
			Be	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			<1	1811.5	<0.0006
			Ca	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			1375	1811.5	0.7590
			Cd	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			<1	1811.5	<0.0006
			Co	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			<1	1811.5	<0.0006
			Cr	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			2	1811.5	0.001
			Cu	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			250	1811.5	0.1380
			Fe	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			295	1811.5	0.163
			K	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			182	1811.5	0.1005
			Li	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			<1	1811.5	<0.0006
			Mg	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			434	1811.5	0.2396
			Mn	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			3	1811.5	0.002
			Mo	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			<2	1811.5	<0.0011
			Na	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			1793	1811.5	0.990
			Ni	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			3	1811.5	0.0017
			P	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			33	1811.5	0.018
			Pb	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			4956	1811.5	2.7±0.5
			Sb	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			30	1811.5	0.017
			Se	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			<5	1811.5	<0.003
			Sn	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			<5	1811.5	<0.003
			Sr	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			4	1811.5	0.0022
			Tl	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			6	1811.5	0.003
			Te	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			<5	1811.5	<0.003
			Ti	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			<5	1811.5	<0.003
			V	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			3	1811.5	0.0017
			Zn	12:00	12:00	1440.00	1440.00	1,258	1,258	Q6			14	1811.5	0.006

## מהירות הרוח וכיוון הרוח

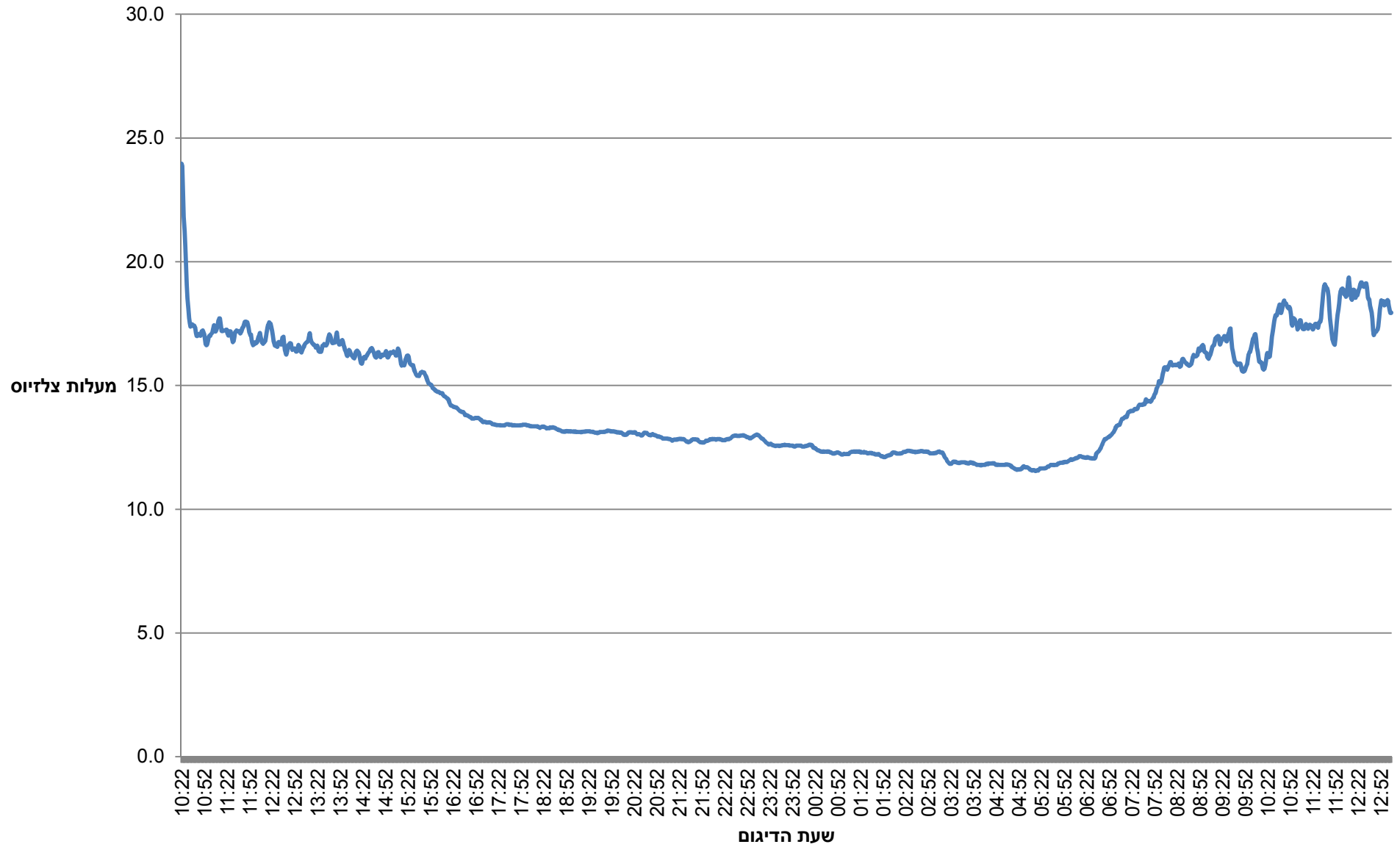


# לחות יחסית





# טמפרטורה



פרוטוקול בדיקות סביבתיות  
למילוי בסוף יום הבדיקה

כללי:

שם המפעל: \_\_\_\_\_ איגוד ערים גליל מערבי - מועצה אזורית תפן

תאריך הבדיקה: \_\_\_\_\_ 10/11/2015-11/11/2015

אנשי הצוות: \_\_\_\_\_ אלכסיי קלוצנקוב אמיר צוברי דימה נפוגודייב

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:




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'**  
**שרשרת משמורת-CHAIN OF CUSTODY**

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:	כתובת:	ת.ד. 139 נס-ציונה	טל: 08-9402190	פקס: 08-9402192
שם הבודק	כתובת:	טלפון	052-8026292	
אלכסיי קלוצ'נקוב				

3 אופן ביצוע ושימור הדגימה

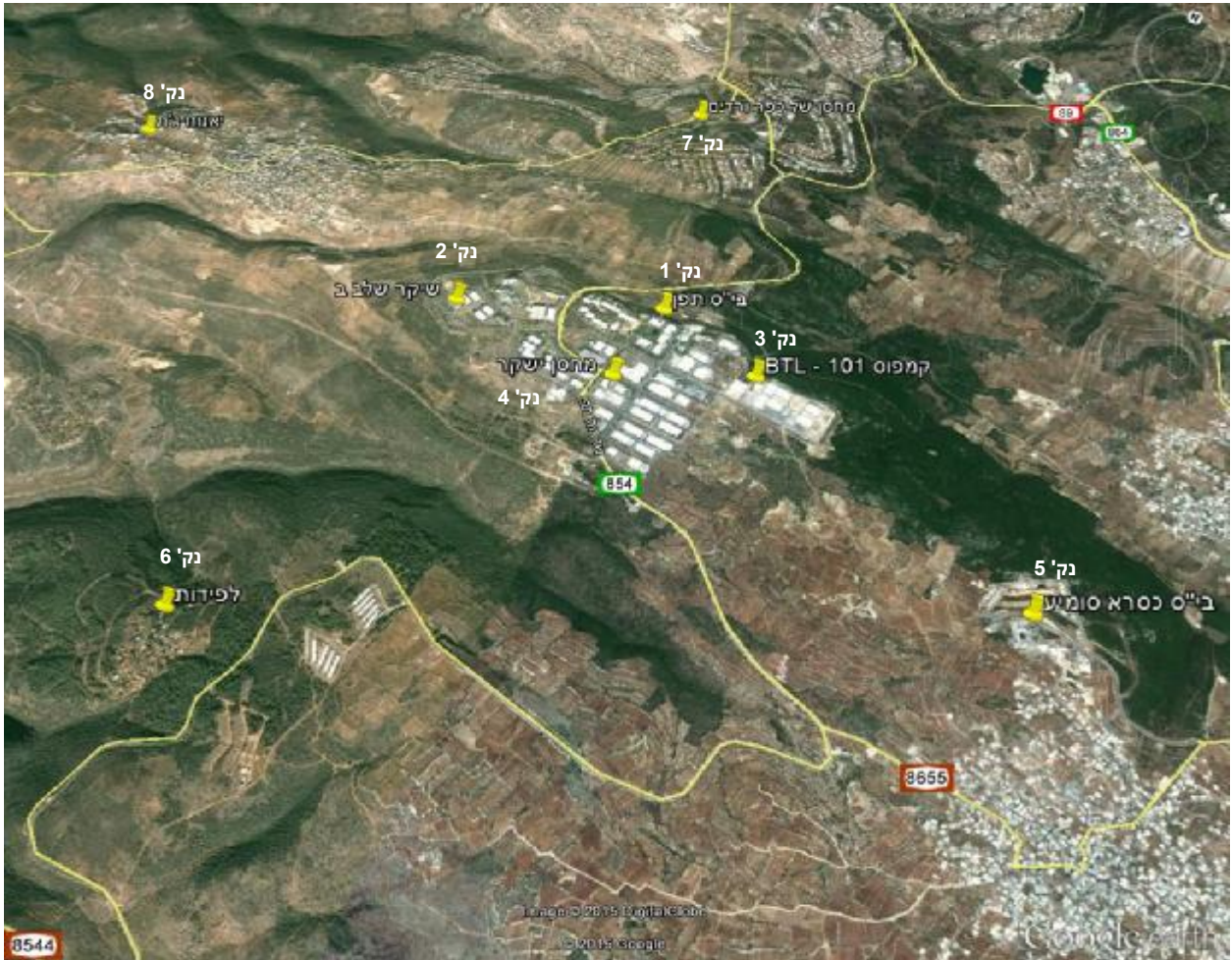
נקודה נבדקת	תאריך הבדיקה	שעה הבדיקה	נקודת דגימה תקנית כן/לא	המזהם הנבדק	אכסון ושימור הדגימה*	מס. דוגמה	בלאנק	אנליזה
בדיקה סביבתית	10/11/2015-11/11/2015	11:00	כן	Ag,Al,As,B,Ba,Be,Ca,Cd,Co, Cr,Cu,Fe,K,Li,Mg,Mn,Mo,Na Ni,P,Pb,Sb,Se,Sn,Sr,Ti,Te,Tl,V,Zn	ללא קירור	Q-1	Q-10	ICP
		"	"		"	Q-2		"
		"	"		"	Q-3		"
		"	"		"	Q-4		"
		"	"		"	Q-5		"
		12:00	"		"	Q-6		"
		"	"		"	Q-7		"
		"	"		"	Q-8		"
		12:40	"		"	Q-9		"

4 אנליזות (למילוי ע"י המעבדה)

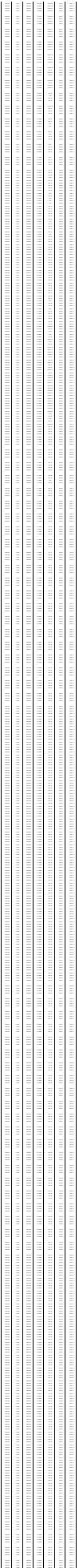
שם המעבדה	אמינולאב	מס' זיהוי מעבדה	כתובת	טל:	פקס:
שם המעבדה	שם (שם + תפקיד + חתימה)	מס' זיהוי מעבדה	כתובת	טל:	פקס:
שם המעבדה	שם (שם + תפקיד + חתימה)	מס' זיהוי מעבדה	כתובת	טל:	פקס:
שם המעבדה	שם (שם + תפקיד + חתימה)	מס' זיהוי מעבדה	כתובת	טל:	פקס:

\* קבלת סטנדרט מהמפעל-

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









## גליון כיוול - HVS

תאריך	29.09.2015
שם מבצע	פולד
HVS מספר	9

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	$I^*(P2/Pstd)(Tstd/T2)^{1/2}$ scfm	scfm	scmm	
9	3.0	1.516	53.5	70.0	69.7	53.1	1.503	-0.87118
8.2	2.9	1.447	51.1	67.5	67.2	51.5	1.459	0.835794
7.2	2.7	1.356	47.9	62.5	62.2	48.4	1.372	1.171783
6.2	2.5	1.258	44.4	55.0	54.8	43.8	1.241	-1.38382
4.8	2.2	1.107	39.1	47.5	47.3	39.2	1.110	0.250429

P2	Brometric Pressure	756	mm Hg
T2	Ambient temerature	78.8	F
		299	K
P1	STD Pressure	760	mm Hg
T1	std temerature	298.16	K

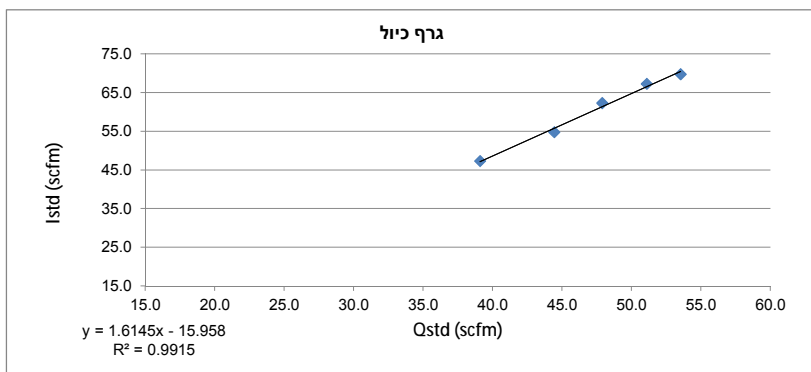
ציר ה-X

ציר ה-Y

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

M2	1.6145
B2	-15.958

M1 1.9702  
B1 0.0013





# גליון כיוול - HVS

תאריך	29.09.2015
שם מבצע	פולד
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 סטייה מותר 7%
		scmm	scfm	l cfm	$I \cdot (P2/Pstd)(Tstd/T2)^{1/2}$ scfm	scfm	scmm	
10	3.1	1.598	56.4	70.0	69.7	57.0	1.614	0.992593
8.2	2.9	1.447	51.1	62.5	62.2	50.7	1.436	-0.74908
6.4	2.5	1.278	45.1	55.0	54.8	44.4	1.258	-1.55144
5.6	2.4	1.196	42.2	52.5	52.3	42.3	1.199	0.295345
4	2.0	1.010	35.7	45.0	44.8	36.1	1.021	1.095087

P2	Brometric Pressure	756	mm Hg
T2	Ambient temerature	78.8	F
		299	K
P1	STD Pressure	760	mm Hg
T1	std temerature	298.16	K

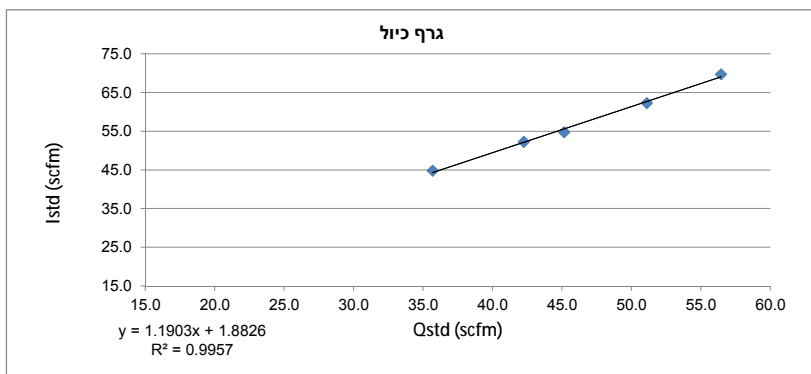
ציר ה-X

ציר ה-Y

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

M2	1.1903
B2	1.8826

M1 1.9702  
B1 0.0013



# גליון כיול - HVS

תאריך	04.11.2015
שם מבצע	פולד
HVS מספר	24

ΔH "H2O	$(\Delta H(P2/Pstd)(Tstd/T2))^{1/6}$ ציר Y של כיול מעבדה	True Air Flow		Qobs-std		מחושב לפי הגורף		אחוז סטיה 7% מותר
		scmm	scfm	l cfm	$l^2(P2/Pstd)(Tstd/T2)^{1/2}$ scfm	scfm	scmm	
10.6	3.2	1.647	58.2	70.0	69.8	58.6	1.660	0.791194
9	3.0	1.517	53.6	62.5	62.3	53.2	1.505	-0.78685
7.2	2.7	1.357	47.9	55.0	54.8	47.7	1.351	-0.44689
5.6	2.4	1.197	42.3	47.5	47.4	42.3	1.197	-0.01033
3.8	1.9	0.986	34.8	37.5	37.4	35.0	0.991	0.514221

P2	Brometric Pressure	755	mm Hg
T2	Ambient temerature	77	F
		298	K
P1	STD Pressure	760	mm Hg
T1	std temerature	298.16	K

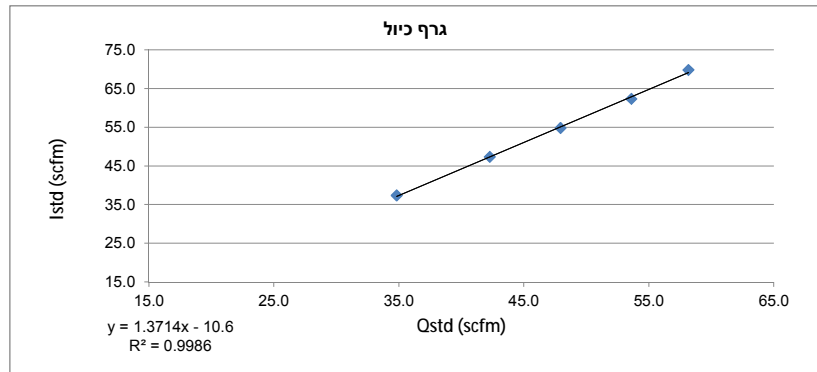
ציר ה-X

ציר ה-Y

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

M2	1.3714
B2	-10.6

M1 1.9702  
B1 0.0013



# גליון כיוול - HVS

תאריך	04.11.2015
שם מבצע	פולד
HVS מספר	26

ΔH "H2O	$(\Delta H(P2/Pstd)(Tstd/T2))^{1/2}$ ציר Y של כיוול מעבדה	True Air Flow		Qobs-std		מחושב לפי הגרף		אחוז סטייה מותר 7%
		scmm	scfm	l cfm	$l^*(P2/Pstd)(Tstd/T2)^{1/2}$ scfm	scfm	scmm	
10.4	3.2	1.631	57.6	70.0	69.8	58.0	1.642	0.667249
9	3.0	1.517	53.6	62.5	62.3	53.5	1.516	-0.09433
7.2	2.7	1.357	47.9	52.5	52.3	47.6	1.348	-0.68723
5.6	2.4	1.197	42.3	42.5	42.4	41.7	1.180	-1.43346
4.2	2.0	1.036	36.6	35.0	34.9	37.2	1.054	1.655082

P2	Brometric Pressure	755	mm Hg
T2	Ambient temerature	77	F
		298	K
P1	STD Pressure	760	mm Hg
T1	std temerature	298.16	K

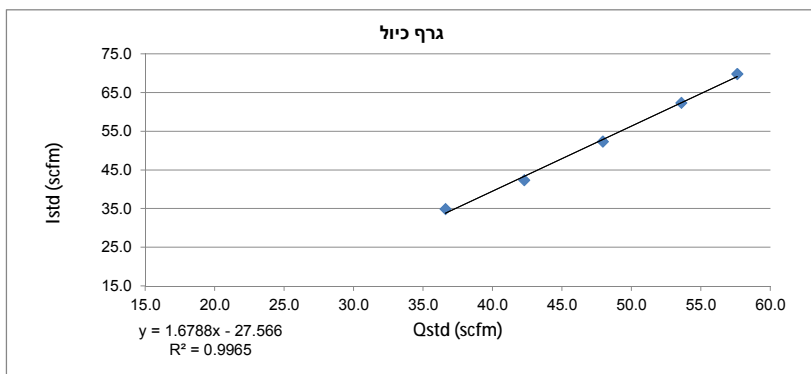
ציר ה-X

ציר ה-Y

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

M2	1.6788
B2	-27.566

M1 1.9702  
B1 0.0013



# גליון כיוול - HVS

תאריך	04.11.2015
שם מבצע	פולד
HVS מספר	21

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 7% מותר
		scmm	scfm	l cfm	$l^2(P2/Pstd)(Tstd/T2)^{1/2}$ scfm	scfm	scmm	
9.8	3.1	1.583	55.9	70.0	69.8	56.2	1.592	0.550163
8	2.8	1.431	50.5	60.0	59.8	50.4	1.426	-0.33647
6.6	2.6	1.299	45.9	52.5	52.3	45.9	1.301	0.127396
5.6	2.4	1.197	42.3	45.0	44.9	41.5	1.176	-1.72131
4.2	2.0	1.036	36.6	37.5	37.4	37.1	1.051	1.451769

P2	Brometric Pressure	755	mm Hg
T2	Ambient temerature	77	F
		298	K
P1	STD Pressure	760	mm Hg
T1	std temerature	298.16	K

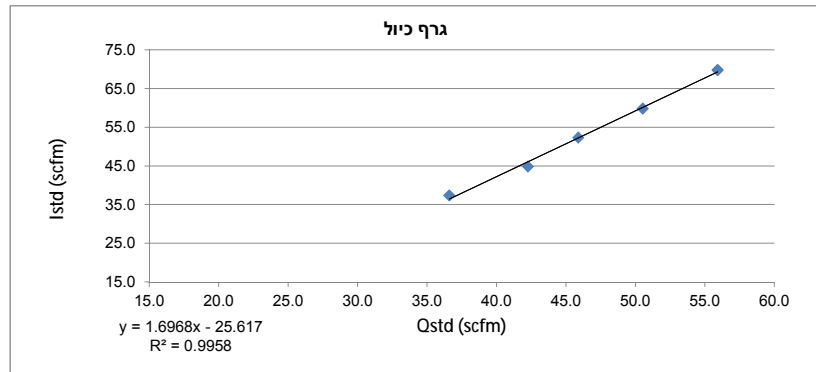
ציר ה-X

ציר ה-Y

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

M2	1.6968
B2	-25.617

M1 1.9702  
B1 0.0013



# גליון כיוול - HVS

תאריך	04.11.2015
שם מבצע	פולד
HVS מספר	20

ΔH "H2O	$(\Delta H(P2/Pstd)(Tstd/T2))^{1/2}$ ציר Y של כיוול מעבדה	True Air Flow		Qobs-std	$I \sqrt{(P2/Pstd)(Tstd/T2)^{1/2}}$ scfm	מחושב לפי הגרף Qstd		אחוז סטיה 7% מותר
		scmm	scfm	I cfm		scfm	scmm	
10.6	3.2	1.647	58.2	67.5	67.3	58.8	1.665	1.126415
9	3.0	1.517	53.6	60.0	59.8	53.5	1.514	-0.2102
7.4	2.7	1.376	48.6	52.5	52.3	48.1	1.363	-0.93137
6	2.4	1.239	43.7	45.0	44.9	42.8	1.212	-2.1749
4.2	2.0	1.036	36.6	37.5	37.4	37.5	1.061	2.349886

P2	Brometric Pressure	755	mm Hg
T2	Ambient temerature	77	F
		298	K
P1	STD Pressure	760	mm Hg
T1	std temerature	298.16	K

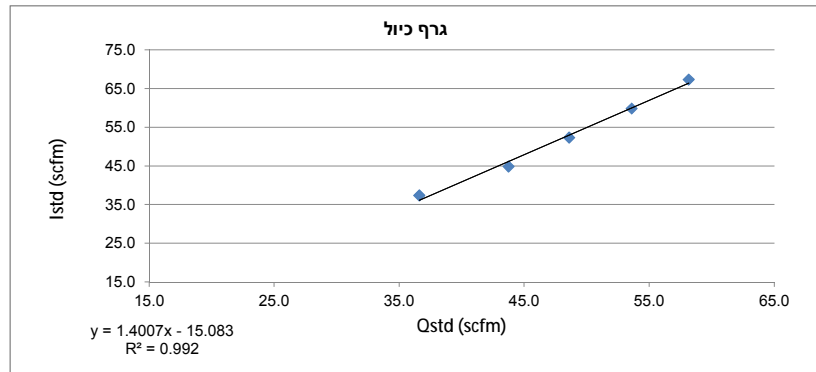
ציר ה-X

ציר ה-Y

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

M2	1.4007
B2	-15.083

M1 1.9702  
B1 0.0013



# גליון כיול - HVS

תאריך	29.09.2015
שם מבצע	פולד
HVS מספר	29

ΔH "H2O	$(\Delta H(P2/Pstd)(Tstd/T2))^{1/6}$ ציר Y של כיול מעבדה	True Air Flow		Qobs-std	$I \sqrt{(P2/Pstd)(Tstd/T2)^{1/2}}$ scfm	מחושב לפי הגרף		אחוז סטיה 7% מותר
		scmm	scfm	cfm		scfm	scmm	
10.2	3.2	1.614	57.0	70.0	69.7	57.4	1.626	0.784372
8.8	3.0	1.499	52.9	65.0	64.7	53.3	1.508	0.612723
7.2	2.7	1.356	47.9	57.5	57.3	47.0	1.331	-1.8583
5.4	2.3	1.174	41.5	50.0	49.8	40.7	1.153	-1.78915
4	2.0	1.010	35.7	45.0	44.8	36.5	1.035	2.406597

P2	Brometric Pressure	756	mm Hg
T2	Ambient temerature	78.8	F
		299	K
P1	STD Pressure	760	mm Hg
T1	std temerature	298.16	K

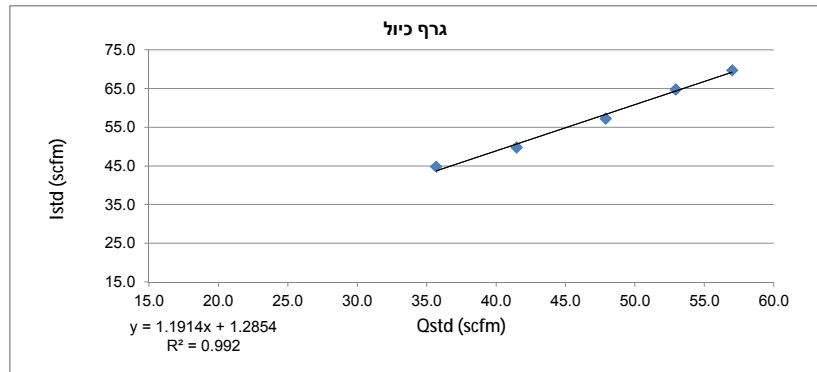
ציר ה-X

ציר ה-Y

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

M2	1.1914
B2	1.2854

M1 1.9702  
B1 0.0013



## גליון כיוול - HVS

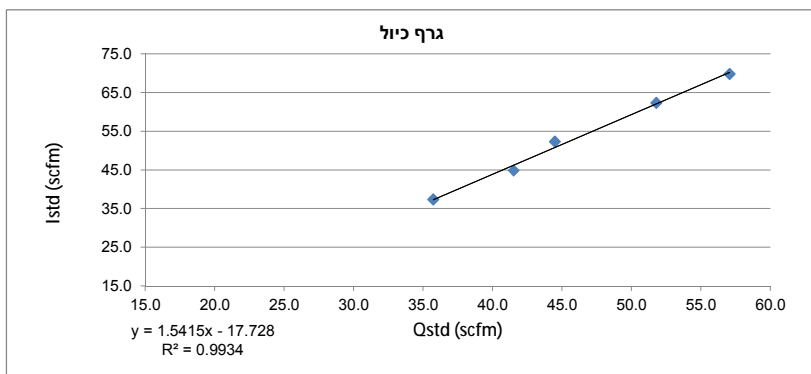
תאריך	04.11.2015
שם מבצע	פולד
HVS מספר	25

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		אחוז סטיה מותר 7%
		scmm	scfm	I cfm		scfm	scmm	
10.2	3.2	1.615	57.0	70.0	69.8	56.8	1.608	-0.48338
8.4	2.9	1.466	51.8	62.5	62.3	51.9	1.470	0.296734
6.2	2.5	1.259	44.5	52.5	52.3	45.5	1.287	2.208836
5.4	2.3	1.175	41.5	45.0	44.9	40.6	1.150	-2.16492
4	2.0	1.011	35.7	37.5	37.4	35.8	1.012	0.103531

P2	Brometric Pressure	755	mm Hg
T2	Ambient temerature	77	F
P1	STD Pressure	760	mm Hg
T1	std temerature	298.16	K

M2	1.5415
B2	-17.728

M1 1.9702  
B1 0.0013



# גליון כיול - HVS

תאריך	29.09.2015
שם מבצע	פולד
HVS מספר	22

ΔH "H2O	$(\Delta H(P/P_{std})(T_{std}/T_2))^{1/2}$ ציר Y של כיול מעבדה	True Air Flow		Qobs-std	$I^2(P_2/P_{std})(T_{std}/T_2)^{1/2}$ scfm	מחושב לפי הגרף		אחוז סטיה 7% מותר
		scmm	scfm	I cfm		scfm	scmm	
9.6	3.1	1.566	55.3	70.0	69.7	55.0	1.558	-0.45525
7.8	2.8	1.411	49.8	62.5	62.2	49.8	1.409	-0.14018
6.2	2.5	1.258	44.4	55.0	54.8	44.5	1.260	0.14475
5	2.2	1.130	39.9	50.0	49.8	41.0	1.160	2.712264
3.8	1.9	0.985	34.8	40.0	39.8	33.9	0.961	-2.38605

P2	Brometric Pressure	756	mm Hg
T2	Ambient temerature	78.8	F
		299	K
P1	STD Pressure	760	mm Hg
T1	std temerature	298.16	K

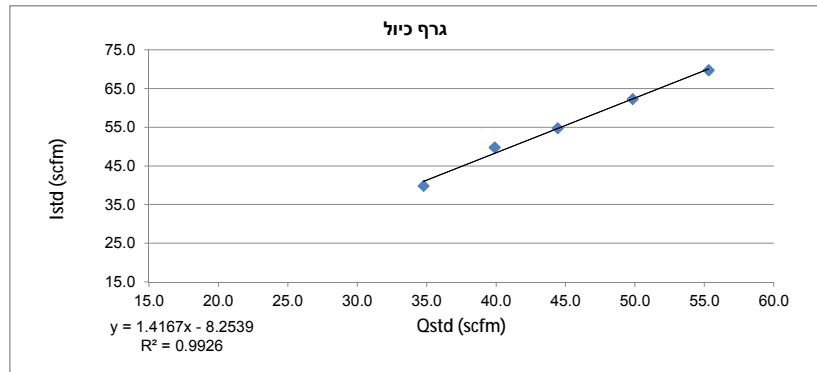
ציר ה-X

ציר ה-Y

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

M2	1.4167
B2	-8.2539

M1 1.9702  
B1 0.0013





29/11/2015

דו"ח מס': C011011 R\_1



לכבוד  
אסף מנדלוביץ  
החברה הישראלית לחקר מדעי החיים-LSRI  
ת.ד. 139  
גן 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

\* שינוי גבול רגישות לארסן \*

תאריך קבלה: 12/11/2015

מס' אמינולאב: 72482.15-C - 72491.15-C  
נדגם ע"י: הלקוח  
סוג הדיגוס: --

**תוצאות הבדיקה:**

הערות	72486.15-C	C-72485.15	72484.15-C	72483.15-C	72482.15-C	מס' אמינולאב	
	פילטר Q-4	פילטר Q-3	פילטר Q-2	פילטר Q-1	פילטר בלאנק Q-10	תאור הדוגמה	
						יח' מידה	הבדיקה
1	<2	<2	<2	<2	<2	µg/sample	סריקת מתכות ב- ICP
	116	167	142	154	9	µg/sample	כסף Ag-
	<3	<3	<3	<3	<3	µg/sample	אלומיניום Al-
	5	≤5	5	≤5	<5	µg/sample	ארסן As-
	6	5	6	7	1	µg/sample	בורן B-
	<1	<1	<1	<1	<1	µg/sample	בריום Ba-
	1048	1351	1534	1003	116	µg/sample	בריליום Be-
	<1	<1	<1	<1	<1	µg/sample	סידן Ca-
	1	35	<1	1	<1	µg/sample	קדמיום Cd-
	3	20	3	3	1	µg/sample	קובלט Co-
	22	120	45	87	1	µg/sample	כרום Cr-
	186	236	247	170	20	µg/sample	נחושת Cu-
	192	280	197	190	11	µg/sample	ברזל Fe-
	<1	<1	<1	<1	<1	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 לתוצאים המופיעים במסמך זה כמלואם ואין להשתוק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. התוצאים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנבטרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לתוצאים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

29/11/2015  
 ז"ח מס': C011011 R\_1

מס' אמינולאב: 72482.15-C - 72491.15-C



הערות	72486.15-C	C-72485.15	72484.15-C	72483.15-C	72482.15-C	מס' אמינולאב	
						תאור הדוגמה	
	פילטר Q-4	פילטר Q-3	פילטר Q-2	פילטר Q-1	פילטר בלאנק Q-10	יח' מידה	הבדיקה
	361	567	454	285	8	µg/sample	Mg- מגנזיום
	4	5	5	4	1	µg/sample	Mn- מנגן
	<2	2	<2	2	<2	µg/sample	Mo- מוליבדן
	1511	2429	1928	1073	16	µg/sample	Na- נתרן
	4	8	4	4	1	µg/sample	Ni- ניקל
	18	27	24	30	5	µg/sample	P- פוספור
	183	4	2	4	<2	µg/sample	Pb- עופרת
	11	<5	<5	<5	<5	µg/sample	Sb- אנטיםון
	<5	<5	<5	<5	<5	µg/sample	Se- סלן
	<5	<5	<5	<5	<5	µg/sample	Sn- בדיל
	3	4	4	2	<1	µg/sample	Sr- סטרונציום
	29	8	5	5	<1	µg/sample	Ti- טיטניום
	<5	<5	<5	<5	<5	µg/sample	Te- טלוריום
	<5	<5	<5	<5	<5	µg/sample	Tl- טליום
	5	4	4	3	<1	µg/sample	V- ונדיום
	50	51	61	47	45	µg/sample	Zn- אבץ

חתימה: \_\_\_\_\_  
 חתימה: \_\_\_\_\_



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל

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

דף 2 מתוך 4

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלאם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. נתונים המפורטים מושגים במדייק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

29/11/2015  
זו"ח מס' R\_1: C011011

מס' אמינולאב: 72482.15-C - 72491.15-C



הערות	72491.15-C	C-72490.15	72489.15-C	72488.15-C	72487.15-C	מס' אמינולאב	
	פילטר Q-9	פילטר Q-8	פילטר Q-7	פילטר Q-6	פילטר Q-5	תאור הדוגמה	
						יח' מידה	הבדיקה
1	<2	<2	<2	<2	<2	µg/sample	סריקת מתכות ב- ICP
	150	153	163	190	106	µg/sample	כסף - Ag
	<3	<3	<3	5	<3	µg/sample	אלומיניום - Al
	<3	<3	<3	5	<3	µg/sample	ארסן - As
	<5	≤5	5	≤5	≤5	µg/sample	ברזל - B
	4	7	7	14	4	µg/sample	בזיום - Ba
	<1	<1	<1	<1	<1	µg/sample	בזיליום - Be
	1048	1990	1428	1491	851	µg/sample	סידן - Ca
	<1	<1	<1	<1	<1	µg/sample	קדמיום - Cd
	<1	<1	<1	<1	5	µg/sample	קובלט - Co
	2	2	2	3	2	µg/sample	כרום - Cr
	210	51	32	251	16	µg/sample	נחושת - Cu
	165	288	263	315	144	µg/sample	ברזל - Fe
	215	184	236	193	167	µg/sample	אשלגן - K
	<1	<1	<1	<1	<1	µg/sample	ליתיום - Li
	392	417	485	442	353	µg/sample	מגנזיום - Mg
	4	5	6	4	3	µg/sample	מנגן - Mn
	<2	<2	<2	<2	2	µg/sample	מוליבדן - Mo
	1763	1404	2139	1809	1639	µg/sample	נתרן - Na
	3	3	5	4	3	µg/sample	ניקל - Ni
	29	24	23	38	15	µg/sample	זרחן - P
	2	3	7	4956	2	µg/sample	עופרת - Pb
	<5	<5	<5	30	<5	µg/sample	אנטימון - Sb

חתימה: \_\_\_\_\_  
חתימה: \_\_\_\_\_



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

יש להתייחס לתוצאים המוצגים במסמך זה כמלואם ואין להעתיק או לעשות את חלקם, למסמכים אחרים. התוצאים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במותג שלה, בהקשר לתוצאים או הממצאים המוצגים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המפורסם בסוג.

דף 3 מתוך 4

29/11/2015  
 דו"ח מס': C011011 R\_1

מס' אמינולאב: 72482.15-C - 72491.15-C



הערות	72491.15-C	C-72490.15	72489.15-C	72488.15-C	72487.15-C	מס' אמינולאב	
						תאור הדוגמה	יח' מידה
	פילטר Q-9	פילטר Q-8	פילטר Q-7	פילטר Q-6	פילטר Q-5		
	<5	<5	<5	<5	<5	µg/sample	סלן - Se
	<5	<5	<5	<5	<5	µg/sample	בדיל - Sn
	3	4	4	4	3	µg/sample	סטרונציום - Sr
	4	5	5	6	178	µg/sample	טיטניום - Ti
	<5	<5	<5	<5	<5	µg/sample	טלוריום - Te
	<5	<5	<5	<5	<5	µg/sample	טליום - Tl
	3	3	4	3	2	µg/sample	וונדיום - V
	39	60	53	59	41	µg/sample	אבץ - Zn

**הערות לבדיקה:**

(-) אין הערות.  
 ICP scan - results including "<5" = Below detection limits: 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.

\_\_\_\_\_  
 התימה:  
 \_\_\_\_\_  
 התימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל

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

דף 4 מתוך 4

יש להתייחס לתגובות המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לציטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.  
 התגובות המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנסמרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב  
 בעלים או במניסין שלה, בהקשר לתגובות או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.  
 \*סוף תעודת הבדיקה\*