

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: 25.5.15-26.5.15
תאריך הפקת הדו"ח: 21.06.2015



הבדיקות בוצעו ע"י: אלכסיי קלוצנקוב
קוסטה אבזייב
דימה נפוגודייב



כתבו את הדוח: חן לביא

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: 25.5.15-26.5.15

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 כיול באופן שוטף.

ג. תאור הבדיקה:

בתאריכים ה- 25.5.15-26.5.15 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.

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

ד. נתונים סביבתיים:

טמפרטורה [C]: 26.0
לחות: 23.8

ה. תוצאות:

החומר הנדגם	ריכוז - רפרנס (נקו' 1)	ריכוז - נקודה 2 שער של מפעל ישקר שלב ב א.ת. תפן (35.2665 32.9776)	ריכוז - נקודה 3 שער של מפעל BTL א.ת.תפן (32.9771) (35.2852)	ריכוז - נקודה 4 מפעל KP א.ת. תפן (32.9763) (35.2764)	ערכי ייחוס
	מק"ג/מק"ת	מק"ג/מק"ת	מק"ג/מק"ת	מק"ג/מק"ת	(מק"ג/מק"ת)
אבק מרחף	63.28	68.83	83.36	95.53	200 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה
Ag	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	3 - שעתי (דו"ח אלמוג)
Al	0.873	1.57	1.16	1.50	50 - שעתי (דו"ח אלמוג)
As	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	0.002 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה
B	N.D	N.D	N.D	N.D	-----
Ba	0.0036	0.0084	0.0041	0.0100	10 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Be	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0042 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Ca	0.826	3.29	2.18	5.92	-----
Cd	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.005 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Co	0.001	0.002	0.002	0.001	-----
Cr	0.0018	0.0030	0.0035	0.0063	10 - שעתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה
Cu	0.026	0.031	0.021	0.019	50 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Fe	0.863	1.39	1.31	1.53	-----
K	0.111	0.470	0.166	0.415	-----

-----	0.0013	0.0012	0.0018	0.0006	Li
120 - יממתי (דו"ח אלמוג)	1.28	N.D	0.213	N.D	Mg
-----	0.023	0.020	0.020	0.013	Mn
-----	<0.0012	0.0012	<0.0012	<0.0012	Mo
-----	3.86	N.D	4.43	N.D	Na
0.025 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)	0.0038	0.0035	0.0018	0.0018	Ni
-----	0.041	0.036	0.038	0.026	P
2 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)	0.035	0.0087	0.0024	0.0024	Pb
-----	<0.0031	<0.0029	<0.0030	<0.0030	Sb
-----	<0.0031	<0.0029	<0.0030	<0.0030	Se
-----	<0.0031	<0.0029	<0.0030	<0.0030	Sn
-----	0.013	0.010	0.010	0.0066	Sr
-----	0.053	0.041	0.055	0.028	Ti
-----	<0.0031	<0.0029	<0.003	<0.0030	Te
-----	<0.0031	<0.0029	<0.003	<0.0030	Tl
0.8 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)	0.0044	0.0041	0.0036	0.0024	V
-----	0.0013	0.030	0.028	0.0054	Zn

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

ד. נתונים סביבתיים:

טמפרטורה [C]: 26.0
לחות: 23.8

ה. תוצאות:

החומר הנדגם	ריכוז - רפרנס (נקו' 5)	ריכוז - נקודה 6	ריכוז - נקודה 7	ריכוז - נקודה 8	ערכי ייחוס
	בית ספר כיסרא סמיע (35.2988 32.9709) מק"ג/מק"ת	מושב לפידות, מועדון (35.2616 32.9600) מק"ג/מק"ת	מחסן של מועצת כפר ורדים, כפר ורדים (35.2725 32.9972) מק"ג/מק"ת	בניין מועצה מקומית ינוח ג'ת (32.9832) (35.2443) מק"ג/מק"ת	(מק"ג/מק"ת)
אבק מרחף	68.88	97.37	122.41	116.10	200 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 3 - שעתי (דו"ח אלמוג)
Ag	<0.0011	<0.0012	<0.0012	<0.0011	50 - שעתי (דו"ח אלמוג)
Al	0.716	1.615	2.112	3.082	0.002 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה -----
As	<0.0017	<0.0018	<0.0018	<0.0017	N.D
B	N.D	N.D	N.D	N.D	10 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Ba	0.0011	0.0094	0.013	0.017	0.0042 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Be	<0.00057	<0.00059	<0.00059	<0.00055	-----
Ca	N.D	3.15	9.02	6.90	0.005 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)
Cd	<0.00057	0.00059	<0.00059	<0.00055	-----
Co	0.00057	0.00059	0.0012	0.0011	10 - שעתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 50 - יממתי (דו"ח אלמוג)
Cr	0.0017	0.0029	0.0041	0.0039	-----
Cu	0.0085	0.045	0.021	0.027	-----
Fe	0.80	1.44	1.86	2.70	-----
K	N.D	0.38	0.58	0.84	-----

-----	0.0022	0.0018	0.0012	0.00057	Li
120 - יממתי (דו"ח אלמוג)	1.16	1.13	0.18	N.D	Mg
-----	0.037	0.027	0.022	0.013	Mn
-----	<0.0011	<0.0012	<0.0012	<0.0011	Mo
-----	5.89	4.38	1.07	N.D	Na
0.025 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)	0.0028	0.0024	0.0023	0.0017	Ni
-----	0.067	0.054	0.043	0.024	P
2 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)	0.0039	0.0047	0.0047	0.0017	Pb
-----	<0.0028	<0.0029	<0.0029	<0.0028	Sb
-----	<0.0028	<0.0029	<0.0029	<0.0028	Se
-----	<0.0028	<0.0029	<0.0029	<0.0028	Sn
-----	0.019	0.016	0.012	0.0063	Sr
-----	0.073	0.056	0.043	0.025	Ti
-----	<0.0028	<0.0029	<0.0029	<0.0028	Te
-----	<0.0028	<0.0029	<0.0029	<0.0028	Tl
0.8 - יממתי (חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראות השעה 2011)	0.0061	0.0047	0.0041	0.0023	V
-----	0.033	0.027	0.0023	N.D	Zn

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

שם המפעל
אגוד ערים גליל מערבי
מגדל תפן, כפר ורדים, כסרא סמיע, ינוח ג'ת, מושב לפידות
אלכסיי קלימנקוב
קוסטה אביזיב
דימה נפומודייב
תאריך הבדיקה

25/05/2015 26.-05-15
26.0
23.8
934

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

דיגום אבק מרחף

EPM 2000 סוג פילטר:

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום	תחילת דיגום	סיום דיגום	משך הדגימה	משך הדגימה ע"פ שעון HVS	ספיקת דגימה תחילת ית Lpm	ספיקת דגימה סופית Lpm	נתוני שקילת הפילטר			משקל אבק	נפח אוויר	ריכוז אבק מדף				
			הדגימה							פילטר	משקל	משקל							
			בנין בית ספר א.ת.תפן (35.2772 32.9804)							No.	טרה g	ברוטו g				הנאסף g	הנדגם (סטנדרטי) dsm3	מג/מ3 mcg/m3	
No.		No.	HVS מס' 22	שעה	שעה	דקות	דקות	Lpm	Lpm	8920541	4.37043	4.47568	0.1053	1663.2	63.28				
22	25/05/2015	תחנה 1 +	22	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155	-----			משקל (mcg/sample)	נפח אוויר הנדגם (dsm3)	ריכוז באוויר (mcg/m3)				
			מתכת נבדקות	תחילת הדיגום	סיום הדיגום	1440	1440	1.155	1.155							8920541	<2	1663.2	<0.0012
			Ag	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	1452	1663.2	0.8730
			Al	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	<3	1663.2	<0.0018
			As	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	N.D	1663.2	N.D
			B	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	6	1663.2	0.00361
			Ba	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	<1	1663.2	<0.0006
			Be	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	1373	1663.2	0.82552
			Ca	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	<1	1663.2	<0.0006
			Cd	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	1	1663.2	0.00060
			Co	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	3	1663.2	0.00180
			Cr	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	44	1663.2	0.02646
			Cu	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	1436	1663.2	0.86340
			Fe	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	184	1663.2	0.11063
			K	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	1	1663.2	0.00060
			Li	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	N.D	1663.2	N.D
			Mg	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	21	1663.2	0.01263
			Mn	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	<2	1663.2	<0.0012
			Mo	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	N.D	1663.2	N.D
			Na	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	3	1663.2	0.00180
			Ni	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	44	1663.2	0.02646
			P	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	4	1663.2	0.00241
			Pb	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	<5	1663.2	<0.0030
			Sb	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	<5	1663.2	<0.0030
			Se	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	<5	1663.2	<0.0030
			Sn	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	11	1663.2	0.00661
			Sr	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	46	1663.2	0.02766
			Ti	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	<5	1663.2	<0.0030
			Te	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	<5	1663.2	<0.0030
			Tl	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	4	1663.2	0.00241
			V	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541	9	1663.2	0.00541
			Zn	11:37	11:37	1440	1440	1.155	1.155							8920541			

שם המפעל
אגוד ערים גליל מערבי
מגדל תפן, כפר ורדים, כסרא סמיע, ינוח לית, מושב לפידות
אולפני קולצוקוב
קוטסה אבדייב
דומה נמגודייב
תאריך הבדיקה

25/05/2015 26.-05-15

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

26.0
23.8
934

דיגום אבק מרחף

EPM 2000 סוג פילטר: סוג פילטר:

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום הדגימה	תחילת דיגום	סיום דיגום	משך הדגימה	משך הדגימה	ספיקת דגימה	ספיקת דגימה	נתוני שקילת הפילטר			משקל אבק	נפח אוויר	ריכוז אבק מרחף	
										פילטר	משקל	משקל				
No.		No.	שער של מפעל ישרק שלב ב. א.ת. תפן (35.2665 32.9776)	שעה	שעה	דקות	דקות	ע"פ שעון HVS	תחילת ית Lpm	סופית Lpm	No.	טרה g	ברוטו g	הנאסף g	הנדגם dsm3	באוויר mcg/m3
29	25/05/2015	2	29	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538	4.39361	4.50825	0.1146	1665.5	68.83	
			מחבת 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/ea (mple)	נפח אוויר הנדגם (dsm3)	ריכוז באוויר (mcg/m3)		
			Ag	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		<2	1665.5	<0.0012		
			Al	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		2622	1665.5	1.57429		
			As	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		<3	1665.5	<0.0018		
			B	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		N.D	1665.5	N.D		
			Ba	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		14	1665.5	0.00841		
			Be	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		<1	1665.5	<0.0006		
			Ca	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		5486	1665.5	3.29389		
			Cd	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		<1	1665.5	<0.0006		
			Co	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		4	1665.5	0.00240		
			Cr	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		5	1665.5	0.00300		
			Cu	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		52	1665.5	0.03122		
			Fe	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		2307	1665.5	1.38516		
			K	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		782	1665.5	0.46953		
			Li	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		3	1665.5	0.00180		
			Mg	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		355	1665.5	0.21315		
			Mn	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		34	1665.5	0.02041		
			Mo	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		<2	1665.5	<0.0012		
			Na	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		7375	1665.5	4.42807		
			Ni	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		3	1665.5	0.00180		
			P	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		63	1665.5	0.03783		
			Pb	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		4	1665.5	0.00240		
			Sb	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		<5	1665.5	<0.0030		
			Se	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		<5	1665.5	<0.0030		
			Sn	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		<5	1665.5	<0.0030		
			Sr	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		17	1665.5	0.01021		
			Ti	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		92	1665.5	0.05524		
			Te	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		<5	1665.5	<0.003		
			Tl	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		<5	1665.5	<0.003		
			V	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		6	1665.5	0.00360		
			Zn	11:25	11:27	1442.00	1442.00	1,155	1,155	8920538		46	1665.5	0.02762		

שם המפעל

אגוד ערים גליל מערבי

יישוב

מנדל חפן, כפר ורדים, כסרא סמיע, ינוח ג'ת, מושב לפידות

צוות דוגמים

אליס"י קלוצנקוב
קוסטה אבדיב
דימה נפונודייב

תאריך הבדיקה

25/05/2015 26.05-15

T Amb C:

26.0

RH Amb. %

23.8

Press Amb mbar:

934

דיוגם אבק מרחף

סוג פילטר: EPM 2000

ריכוז אבק מרוחף	נפח אוויר	משקל אבק	נתוני שקילת הפילטר			מספר פילטר	ספיקת דגימה (ליטר/דקה)	ספיקת דגימה התחלתית (ליטר/דקה)	משך הדגימה	סיום דיוגום	תחילת דיוגום	מיקום הדגימה	נקודת דגימה	הדגימה	תאריך הדגימה	HVS	
			משקל ברוטו	משקל טרה	פילטר												
																	g
83.36	1726.6	0.1439	4.53610	4.39217	8920540	1.199	1.199	Lpm	Lpm	שעה	שעה	HVS	No.	No.	3	25/05/2015	8
ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)	נפח אוויר הנדגם (dsm3)	משקל mcg/sample (e)															
<0.0012	1726.6	<2															
1.16126865	1726.6	2005															
<0.0017	1726.6	<3															
N.D	1726.6	N.D															
0.004054305	1726.6	7															
<0.00058	1726.6	<1															
2.176582337	1726.6	3758															
<0.0006	1726.6	<1															
0.001737559	1726.6	3															
0.003475118	1726.6	6															
0.021429895	1726.6	37															
1.308961171	1726.6	2260															
0.166226485	1726.6	287															
0.001158373	1726.6	2															
N.D	1726.6	N.D															
0.019692336	1726.6	34															
0.001158373	1726.6	2															
N.D	1726.6	N.D															
0.003475118	1726.6	6															
0.035909554	1726.6	62															
0.008687795	1726.6	15															
<0.0029	1726.6	<5															
<0.0029	1726.6	<5															
<0.0029	1726.6	<5															
0.010425354	1726.6	18															
0.040543045	1726.6	70															
<0.0029	1726.6	<5															
<0.0029	1726.6	<5															
0.004054305	1726.6	7															
0.030117691	1726.6	52															

שם המפעל

אגוד ערים גליל מערבי

יישוב

מגדל תפן, כפר ורדים, כסרא סמיע יטח לת,מושב לפידות

צוות דוגמים

אלכסיי קלוצנקוב
קוסטה אבוזייב
דנימה נפוגודייב
תאריך הבדיקה

25/05/2015 26.-05-15

26.0
23.8
934

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 ששון HVS	ספיקת דגימה תחילת ית Lpm	ספיקת דגימה סופית Lpm	נתוני שקילת הפילטר			משקל אבק הנאסף g	נפח אוויר dsm3	ריכוז אבק מרחף באוויר mcg/m3
			מפעל K.P א.ת. תפן (35.2764 32.9763)							פילטר No.	משקל טרה g	משקל ברוטו g			
No.		No.	מס' HVS	שעה	שעה	דקות	דקות	Lpm	Lpm	8920539	4.38670	4.53887	0.1522	1592.9	95.53
20	25/05/2015	4	20	11:50	11:45	1435.00	1435.00	1.110	1.110	-----			חשקל (mcg/sample)	נפח אוויר הנדגם (dsm3)	ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום				מספר פילטר							
תחילת הדיוגום				סיום הדיוגום											

שם המפעל
"שוב
צוות דוגמים

איגוד ערים גליל מערבי
מגדל תפן, כפר ורדים, כסרא סמיע, ניח ג'ת, מושב לפידות
אלכסיי קלונצקוב
קוסטה אבזייב
ד"מה נפמודייב

25/05/2015 26-05-15
תאריך הבדיקה

26.0
23.8
934

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

דיוגום אבק מרחף

EPM 2000 סוג פילטר:

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום הדגימה	תחילת דיוגום	סיום דיוגום	משך הדגימה	משך הדגימה ע"פ שעות HVS	טפיקת דגימה תחילת ית	טפיקת דגימה סופית	נתוני שקילת הפילטר			משקל אבק	נפח אוויר	ריכוז אבק מרחף
										פילטר	משקל	משקל			
										No.	טרה g	ברוטו g			
No.		No.	בית ספר כיסרא סמיע (35.2988 32.9709)	שעה	שעה	דקות	דקות	Lpm	Lpm				הנאסף g	הנדגם (סטנדרטי) dsm3	mcg/m3
23	25/05/2015	5	מס' HVS 23	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542	4.37340	4.49440	0.1210	1756.8	68.88
			מתכת נבדקת	תחילת הדיוגום	סיום הדיוגום	משך הדגימה משך ע"פ שעות HVS (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 (dsm3)	ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)
			Ag	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			<2	1756.8	<0.0011
			Al	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			1257	1756.8	0.715505464
			As	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			<3	1756.8	<0.0017
			B	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			N.D	1756.8	N.D
			Ba	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			2	1756.8	0.001138434
			Be	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			<1	1756.8	<0.00057
			Ca	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			N.D	1756.8	N.D
			Cd	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			<1	1756.8	<0.00057
			Co	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			1	1756.8	0.000569217
			Cr	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			3	1756.8	0.00170765
			Cu	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			15	1756.8	0.008538251
			Fe	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			1410	1756.8	0.802595628
			K	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			N.D	1756.8	N.D
			Li	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			1	1756.8	0.000569217
			Mg	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			N.D	1756.8	N.D
			Mn	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			23	1756.8	0.013091985
			Mo	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			<2	1756.8	<0.0011
			Na	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			N.D	1756.8	N.D
			Ni	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			3	1756.8	0.00170765
			P	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			43	1756.8	0.024476321
			Pb	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			3	1756.8	0.00170765
			Sb	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			<5	1756.8	<0.0028
			Se	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			<5	1756.8	<0.0028
			Sn	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			<5	1756.8	<0.0028
			Sr	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			11	1756.8	0.006261384
			Ti	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			44	1756.8	0.025045537
			Te	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			<5	1756.8	<0.0028
			Tl	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			<5	1756.8	<0.0028
			V	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			4	1756.8	0.002276867
			Zn	11:40	11:40	1440	1440	1,220	1,220	8920542			N.D	1756.8	N.D

שם המפעל
יישוב
צוות דוגמים

איגוד ערים גליל מערבי
מנדל תפן, כפר ורדים, כסרא סמיע, יטח ג'ת, מושב לפידות
אלכסיי קלוצנקוב
קוסטה אבוזיב
ד"מה נפגודייב
תאריך הבדיקה

25/05/2015 26-05-15
26.0
23.8
934

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

דיגום אבק מרחף

EPM 2000

סוג פילטר:

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום	תחילת דיגום	סיום דיגום	משך הדגימה	משך הדגימה	ספיקת דגימה	ספיקת דגימה	נתוני שקילת הפילטר			משקל אבק	נפח אוויר	ריכוז אבק מרוחק
			הדגימה							פילטר	משקל	משקל			
No.		No.	מושב לפידות, מועדון (35.2616 32.9600) HVS מס'	שעה	שעה	דקות	דקות	תחילת ית Lpm	סופית Lpm	No.	טרה g	ברוטו g	הנאסף g	הנדגם dsm3	באוויר mcg/m3
24	25/05/2015	6	24	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	4.37077	4.53671	0.1659	1704.3	97.37
						משך הדגימה משך הדגימה (דקות)	משך הדגימה ע"פ שעון HVS (דקות)	ספיקת דגימה התחלתית (ליטר/דקה)	ספיקת דגימה סופית (ליטר/דקה)	מספר פילטר				נפח אוויר הנדגם (dsm3)	ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)
			מתכת נבדקת	תחילת הדיגום	סיום הדיגום							משקל (mcg/sample)			
			Ag	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177		8920520	<2	1704.3	<0.0012	
			Al	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	2752	1704.3	1.614742979		
			As	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	<3	1704.3	<0.0018		
			B	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	N.D	1704.3	N.D		
			Be	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	16	1704.3	0.009388041		
			Be	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	<1	1704.3	<0.00059		
			Ca	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	5373	1704.3	3.152621376		
			Cd	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	1	1704.3	0.000586753		
			Co	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	1	1704.3	0.000586753		
			Cr	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	5	1704.3	0.002933763		
			Cu	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	76	1704.3	0.044593193		
			Fe	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	2458	1704.3	1.442237733		
			K	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	650	1704.3	0.381389148		
			Li	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	2	1704.3	0.001173505		
			Mg	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	307	1704.3	0.180133029		
			Mn	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	38	1704.3	0.022296596		
			Mo	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	<2	1704.3	<0.0012		
			Na	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	1824	1704.3	1.070236626		
			Ni	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	4	1704.3	0.00234701		
			P	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	74	1704.3	0.043419688		
			Pb	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	8	1704.3	0.00469402		
			Sb	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	<5	1704.3	<0.0029		
			Se	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	<5	1704.3	<0.0029		
			Sn	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	<5	1704.3	<0.0029		
			Sr	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	20	1704.3	0.011735051		
			Ti	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	74	1704.3	0.043419688		
			Te	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	<5	1704.3	<0.0029		
			Tl	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	<5	1704.3	<0.0029		
			V	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	7	1704.3	0.004107268		
			Zn	12:15	12:23	1448.00	1448.00	1,177	1,177	8920520	4	1704.3	0.00234701		

אגוד ערים גליל מערבי
מגדל חפן, כפר ורדים, כסריא סמיע, ינוח ג'ת, מושב לפידות
אלכסיי קלוצנקוב
קוסטה אבוזיב
דומה נפמודייב
תאריך הבדיקה

25/05/2015 26-05-15
26.0
23.8
934

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

דיגום אבק מרחף

סוג פילטר: EPM 2000

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			
			מחסן של מועצת כפר ורדים, כפר ורדים (35.2725 32.9972)							פילטר	משקל	משקל						
																מס' HVS	No.	טרה g
No.		No.		שעה	שעה	דקות	דקות	Lpm	Lpm	No.	g	g	g	dsm3	mcg/m3			
9	25/05/2015	7	9	11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177	8920536	4.38505	4.59223	0.2072	1692.5	122.41			
						משך הדגימה משך הדגימה (דקות)	ע"פ שעון HVS (דקות)	ספיקת דגימה התחלתית (ליטר/דקה)	ספיקת דגימה סופית (ליטר/דקה)	מספר פילטר						משקל (mcg/sample)	נפח אוויר הנדגם (dsm3)	ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)
מתכת נבדקת				תחילת הדיגום	סיום הדיגום													
Ag				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
Al				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
As				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
B				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
Ba				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
Be				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
Ca				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
Cd				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
Co				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
Cr				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
Cu				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
Fe				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
K				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
Li				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
Mg				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
Mn				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
Mo				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
Na				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
Ni				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
P				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
Pb				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
Sb				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
Se				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
Sn				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
Sr				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
Ti				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
Te				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
Tl				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177		8920536							
V				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177	8920536								
Zn				11:15	11:13	1438.00	1438.00	1.177	1,177	8920536								

שם המפעל
יישוב
צוות דוגמים

איגוד ערים גליל מערבי
מגדל תפן, כפר ורדים, כסרא סמיע, ימח'לת, מושב לפידות
אלכסיי קולצונקוב
קוסטסה אבוזייב
ד"מה נפגודייב
תאריך הבדיקה

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

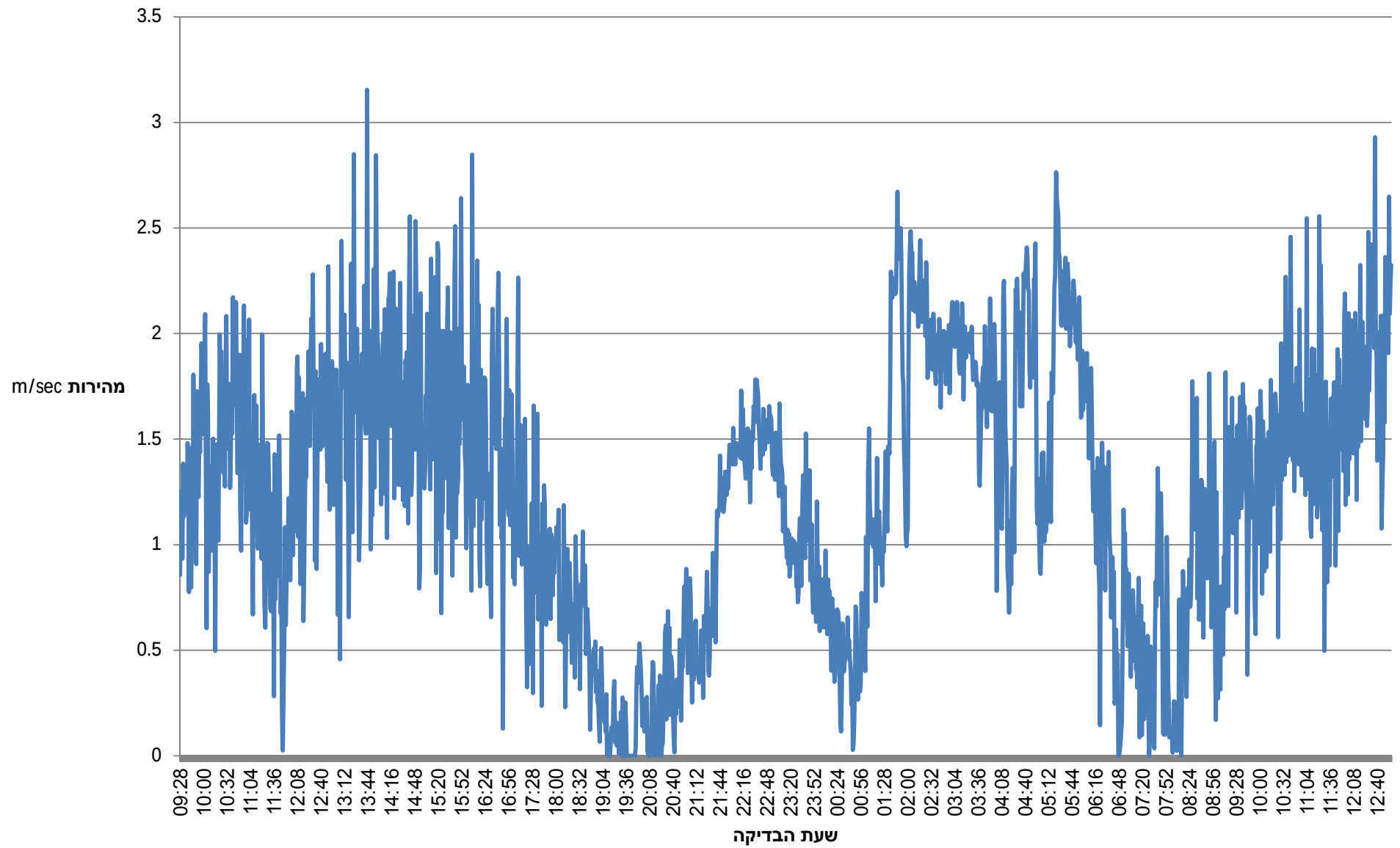
25/05/2015 26.05-15
26.0
23.8
934

דיוגום אבק מרחף

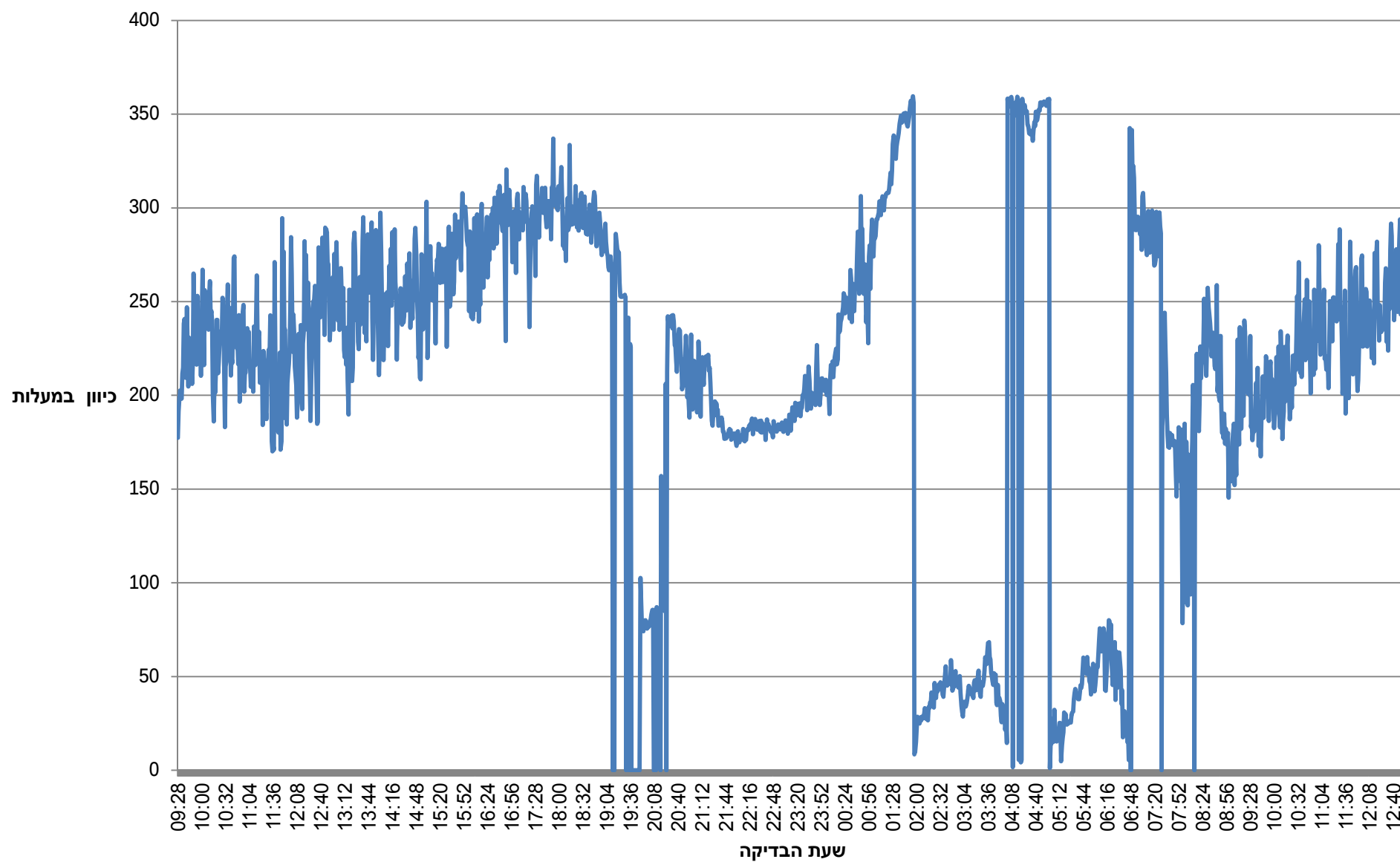
סוג פילטר: EPM 2000

HVS	תאריך הדגימה	נקודת דגימה	מיקום הדגימה	תחילת דיוגום	סיום דיוגום	משך הדגימה	משך הדגימה ע"פ שעון HVS	ספיקת דגימה תחילת ית Lpm	ספיקת דגימה סופית Lpm	נתוני שקילת הפילטר			משקל אבק	נפח אוויר	ריכוז אבק מרחף		
										פילטר	משקל	משקל					
													No.	g	g	הנאסף g	הנדגם dsm3
No.		No.	בניין מועצה מקומית ימח'לת (32.9832) (35.2443)	שעה	שעה	דקות	דקות	Lpm	Lpm	No.	g	g	0.2097	1805.8	116.10		
10	25/05/2015	8	10	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537	4.39816	4.60781					
				תחילת הדיוגום	סיום הדיוגום	משך הדגימה (דקות)	משך הדגימה ע"פ שעון HVS (דקות)	ספיקת דגימה התחלתית (ליטר/דקה)	ספיקת דגימה סופית (ליטר/דקה)	מספר פילטר	-----			משקל (mcg/sample)	נפח אוויר הנדגם (dsm3)	ריכוז המתכת באוויר (mcg/m3)	
				מתכת נבדקת													
				Ag	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				<2	1805.8	<0.0011
				Al	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				5566	1805.8	3.08237233
				As	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				<3	1805.8	<0.0017
				B	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				N.D	1805.8	N.D
				Ba	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				31	1805.8	0.017167363
				Be	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				<1	1805.8	<0.00055
				Ca	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				12452	1805.8	6.895742051
				Cd	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				<1	1805.8	<0.00055
				Co	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				2	1805.8	0.0011
				Cr	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				7	1805.8	0.0039
				Cu	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				48	1805.8	0.026581723
				Fe	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				4869	1805.8	2.696383557
				K	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				1513	1805.8	0.8379
				Li	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				4	1805.8	0.0022
				Mg	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				2099	1805.8	1.162396608
				Mn	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				66	1805.8	0.03654987
				Mo	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				<2	1805.8	<0.0011
				Na	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				10640	1805.8	5.892281997
				Ni	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				5	1805.8	0.00276893
				P	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				121	1805.8	0.067008094
				Pb	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				7	1805.8	0.003876501
				Sb	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				<5	1805.8	<0.0028
				Se	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				<5	1805.8	<0.0028
				Sn	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				<5	1805.8	<0.0028
				Sr	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				35	1805.8	0.019382507
				Ti	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				132	1805.8	0.073099739
				Te	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				<5	1805.8	<0.0028
				Tl	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				<5	1805.8	<0.0028
				V	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				11	1805.8	0.006091645
				Zn	11:00	10:52	1432.00	1432.00	1,261	1,261	8920537				60	1805.8	0.033227154

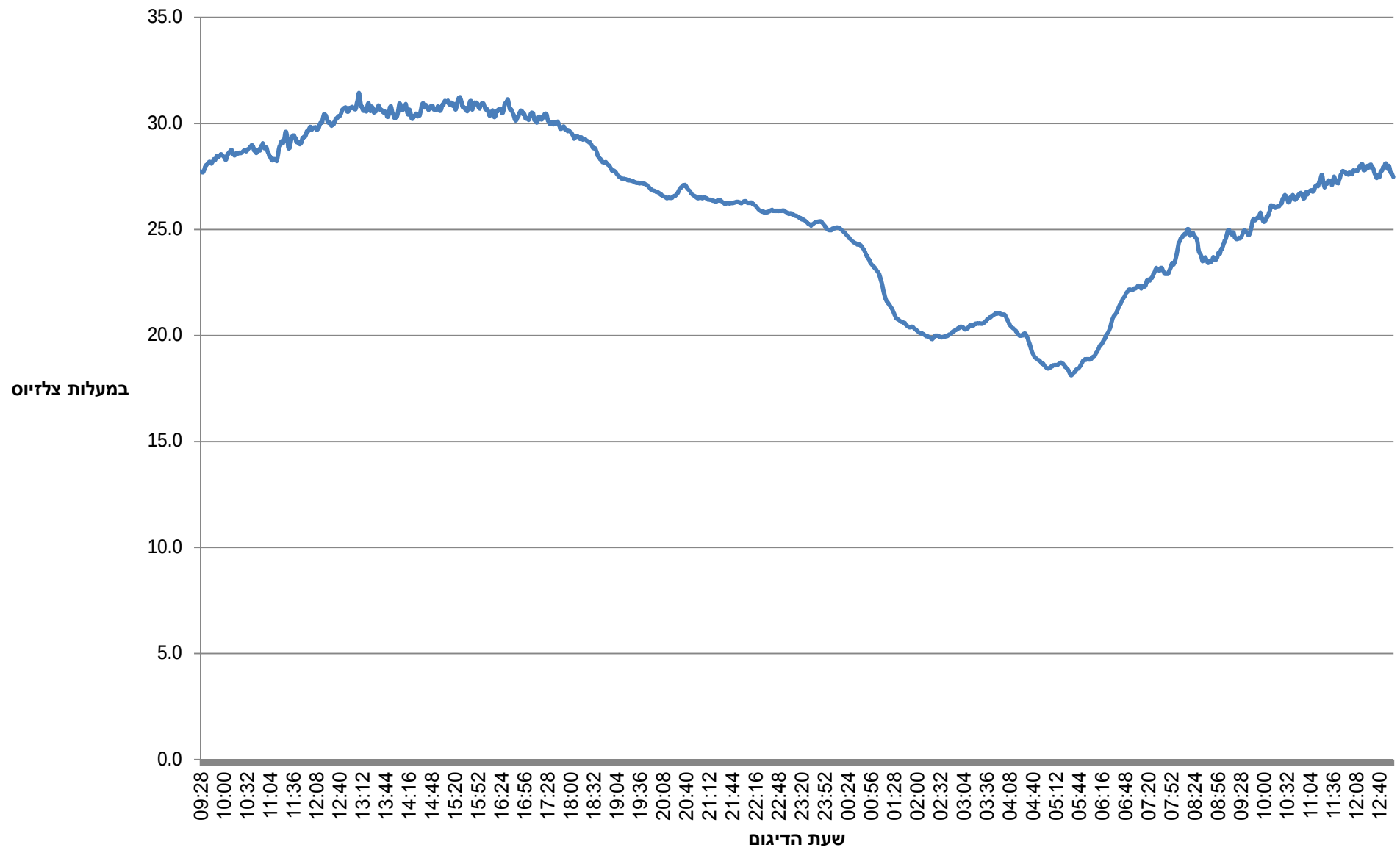
מהירות הרוח



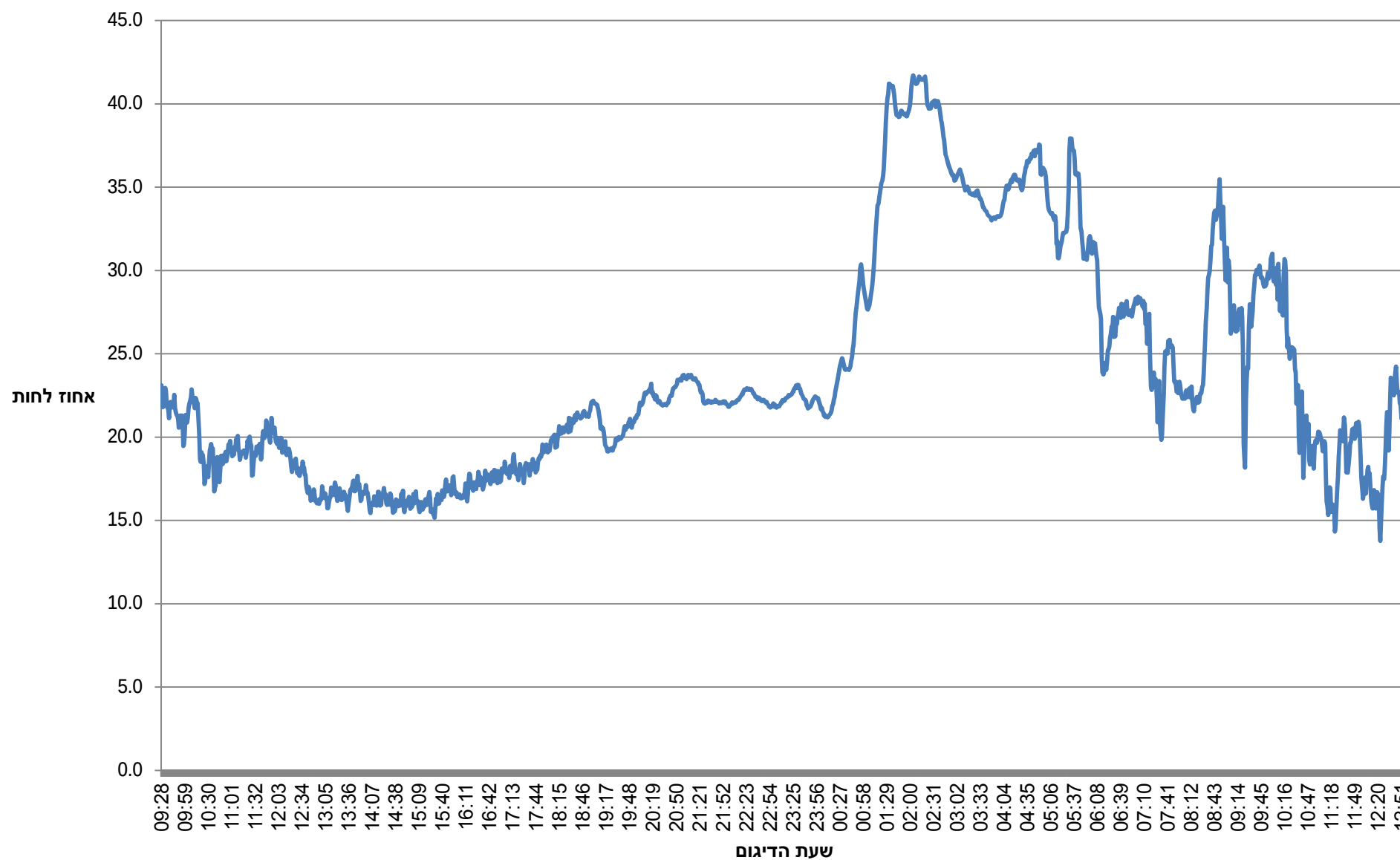
כיוון הרוח



טמפרטורה



לחות יחסית



פרוטוקול בדיקות סביבתיות
למילוי בסוף יום הבדיקה

כללי:

שם המפעל: _____ איגוד ערים גליל מערבי

תאריך הבדיקה: _____ 25.5.15-26.5.15

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 _____

תאור הבדיקות:

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

שימוש בתחנה מטאורולוגית כן

הערות

חתימות:

גליון כיול - HVS

תאריך	29.03.2015
שם מבצע	אלכסיי
מספר HVS	8

קריאה ממנומטר כיול

ΔH H ₂ O	$(\Delta H(P_2/P_{std})(T_{std}/T_2))^{1/2}$ ציר Y של כיול מעבדה	True Air Flow		I cfm	$I^*(P_2/P_{std})(T_{std}/T_2)^{1/2}$ scfm	Qstd לפי הגרף		אחוז סטיה מותר 7%
		scmm	scfm			scfm	scmm	
8.6	2.9	1.486	52.5	70.0	69.9	52.6	1.489	0.22757
7.4	2.7	1.378	48.7	62.5	62.4	48.4	1.371	-0.522
5.6	2.4	1.199	42.3	52.5	52.4	42.9	1.213	1.218062
4.8	2.2	1.110	39.2	45.0	44.9	38.7	1.095	-1.31508
3.4	1.8	0.934	33.0	35.0	35.0	33.1	0.938	0.397594

ציר ה-X

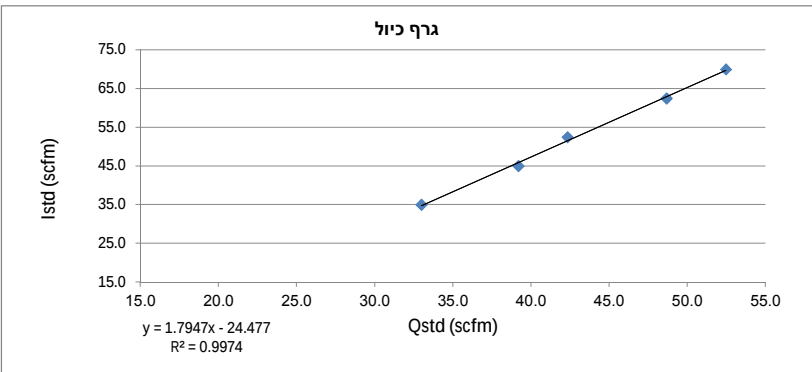
ציר ה-Y

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

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



גליון כיול - HVS

תאריך	29.03.2015
שם מבצע	אלכסיי
מספר HVS	9

קריאה ממנומטר כיול

ΔH "H2O	$(\Delta H(P_2/P_{std})(T_{std}/T_2))^{1/2}$ ציר Y של כיול מעבדה	True Air Flow		I cfm	$I^*(P_2/P_{std})(T_{std}/T_2)^{1/2}$ scfm	Qstd מחושב לפי הגרף		אחוז סטיה מותר 7%
		scmm	scfm			scfm	scmm	
8.4	2.9	1.468	51.9	70.0	69.9	52.0	1.472	0.275695
7.2	2.7	1.359	48.0	62.5	62.4	47.7	1.352	-0.54284
5.4	2.3	1.177	41.6	52.5	52.4	42.1	1.192	1.214787
4.6	2.1	1.086	38.4	45.0	44.9	37.8	1.071	-1.41348
3.2	1.8	0.906	32.0	35.0	35.0	32.2	0.911	0.49733

ציר ה-X

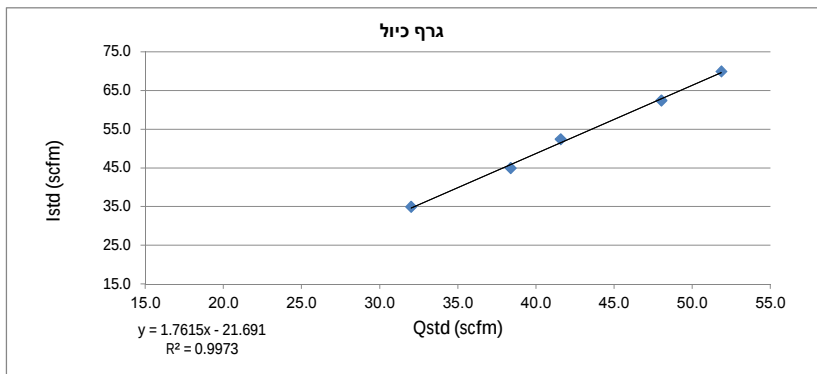
ציר ה-Y

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

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	1.7615
B2	-21.691

M1 1.9702
B1 0.0013



גליון כיול - HVS

תאריך	29.03.2015
שם מבצע	אלכסיי
מספר HVS	10

קריאה ממנומטר כיול

ΔH H ₂ O	$(\Delta H(P_2/P_{std})(T_{std}/T_2))^{1/2}$ ציר Y של כיול מעבדה	True Air Flow		I cfm	$I^*(P_2/P_{std})(T_{std}/T_2)^{1/2}$ scfm	Qstd לפי הגרף		אחוז סטיה מותר 7%
		scmm	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

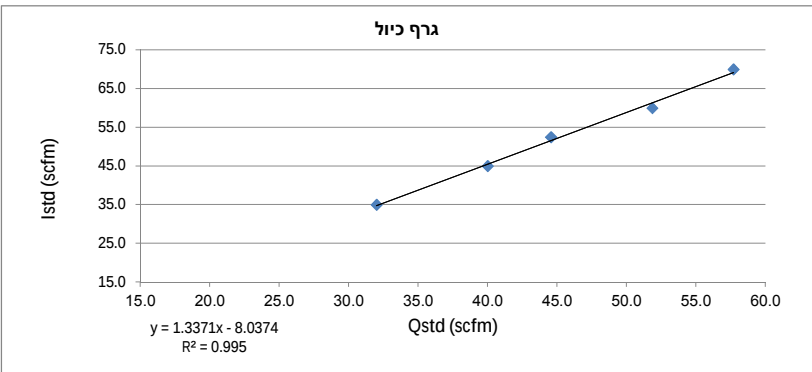
ציר ה-X

ציר ה-Y

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

M2	1.3371
B2	-8.0374

M1 1.9702
B1 0.0013



גליון כיול - HVS

תאריך	29.03.2015
שם מבצע	אלכסיי
מספר HVS	20

קריאת
ממנומטר כיול

ΔH "H ₂ O	$(\Delta H(P_2/P_{std})(T_{std}/T_2))^{1/2}$ ציר Y של כיול מעבדה	True Air Flow		I cfm	$I^*(P_2/P_{std})(T_{std}/T_2)^{1/2}$ scfm	מחושב לפי הגרף Qstd		אחוז סטיה מותר 7%
		scmm	scfm			scfm	scmm	
8.2	2.9	1.451	51.2	65.0	64.9	51.3	1.453	0.177064
6.6	2.6	1.302	46.0	57.5	57.4	46.0	1.304	0.185124
4.8	2.2	1.110	39.2	47.5	47.4	39.0	1.105	-0.46583
4	2.0	1.013	35.8	42.5	42.4	35.5	1.005	-0.79373
2.8	1.7	0.848	29.9	35.0	35.0	30.2	0.856	0.955934

ציר ה-X

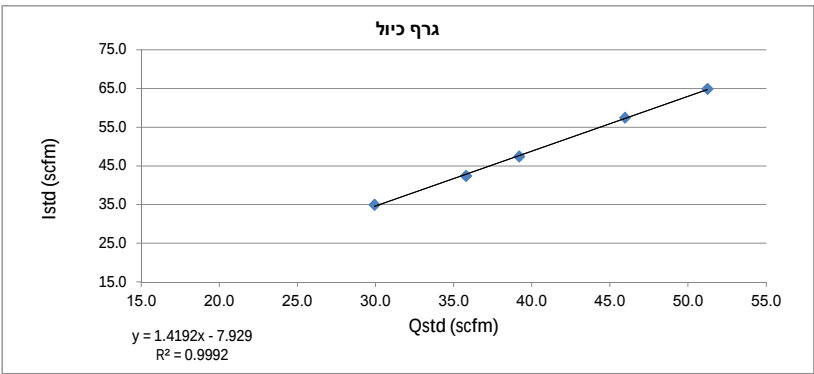
ציר ה-Y

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

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	1.4192
B2	-7.929

M1 1.9702
B1 0.0013



גליון כיול - HVS

תאריך	29.03.2015
שם מבצע	אלכסיי
מספר HVS	22

קריאה ממנומטר כיול

קריאה ממנומט		True Air Flow		Qobs-std ספיקה hvsa		מחושב לפי הגרף Qstd		אחוז סטיה 7% מותר
ΔH "H2O	(ΔH(P2/Pstd)(Tstd/T2)) ^{1/5} ציר Y של כיול מעבדה	scmm	scfm	I cfm	I*(P2/Pstd)(Tstd/T2) ^{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
ציר ה-X				ציר ה-Y		Qstd=1/m2*(Y-b2)		

ציר ה-X

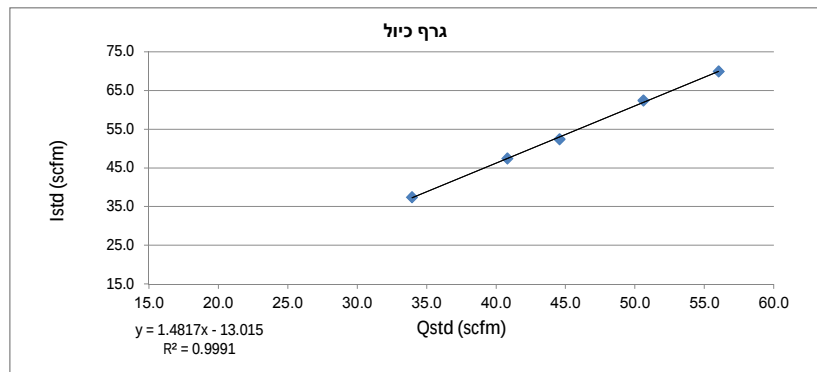
ציר ה-Y

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

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	1.4817
B2	-13.015

M1 1.9702
B1 0.0013



גליון כיול - HVS

תאריך	29.03.2015
שם מבצע	אלכסיי
מספר HVS	23

קריאה ממנומטר כיול

ΔH "H2O	$(\Delta H(P2/Pstd)(Tstd/T2))^{1/2}$ ציר Y של כיול מעבדה	True Air Flow		I cfm	$I^*(P2/Pstd)(Tstd/T2)^{1/2}$ scfm	מחושב לפי הגרף Qstd		אחוז סטיה מותר 7%
		scmm	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

ציר ה-X

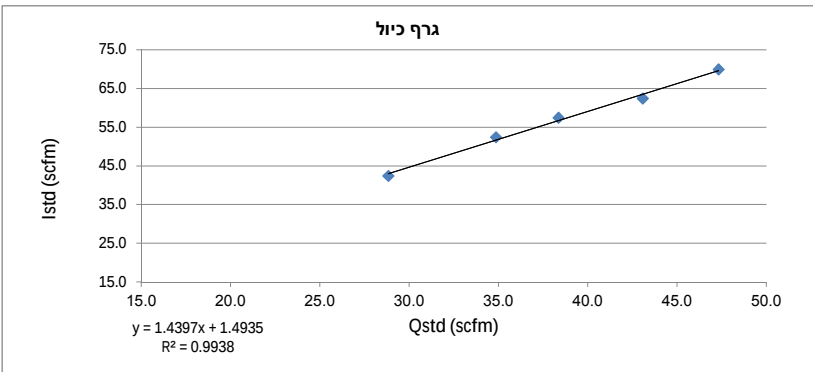
ציר ה-Y

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

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	1.4397
B2	1.4935

M1 1.9702
B1 0.0013



גליון כיול - HVS

תאריך	29.03.2015
שם מבצע	אלכסיי
מספר HVS	24

קריאה ממנומטר כיול

ΔH "H ₂ O	$(\Delta H(P_2/P_{std})(T_{std}/T_2))^{1/5}$ ציר Y של כיול מעבדה	True Air Flow		I cfm	$I^*(P_2/P_{std})(T_{std}/T_2)^{1/2}$ scfm	מחושב לפי הגרף		אחוז סטיה 7%
		scmm	scfm			scfm	scmm	
8	2.8	1.433	50.6	70.0	69.9	50.7	1.434	0.099064
6.8	2.6	1.321	46.7	62.5	62.4	46.4	1.313	-0.62515
5.4	2.3	1.177	41.6	55.0	54.9	42.1	1.191	1.195125
4.2	2.0	1.038	36.7	45.0	44.9	36.3	1.029	-0.86085
3.2	1.8	0.906	32.0	37.5	37.4	32.1	0.908	0.171422

ציר ה-X

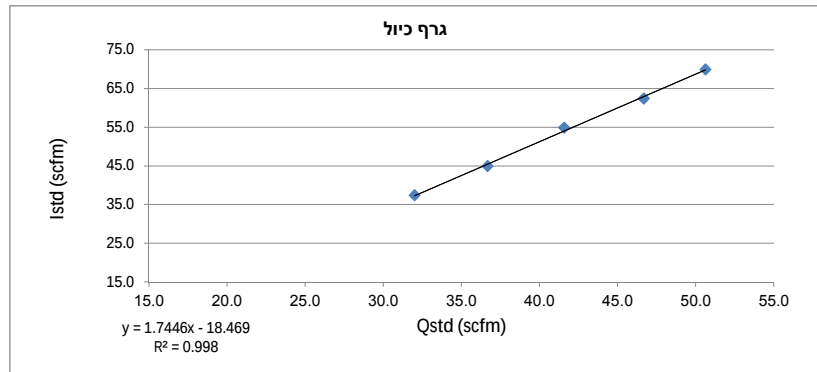
ציר ה-Y

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

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	1.7446
B2	-18.469

M1 1.9702
B1 0.0013



גליון כיול - HVS

תאריך	29.03.2015
שם מבצע	אלכסיי
מספר HVS	29

קריאה ממנומטר כיול

ΔH "H ₂ O	$(\Delta H(P_2/P_{std})(T_{std}/T_2))^{1/5}$ ציר Y של כיול מעבדה	True Air Flow		I cfm	Qobs-std $I^*(P_2/P_{std})(T_{std}/T_2)^{1/2}$ scfm	מחושב לפי הגרף		אחוז סטיה 7%
		scmm	scfm			scfm	scmm	
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

ציר ה-X

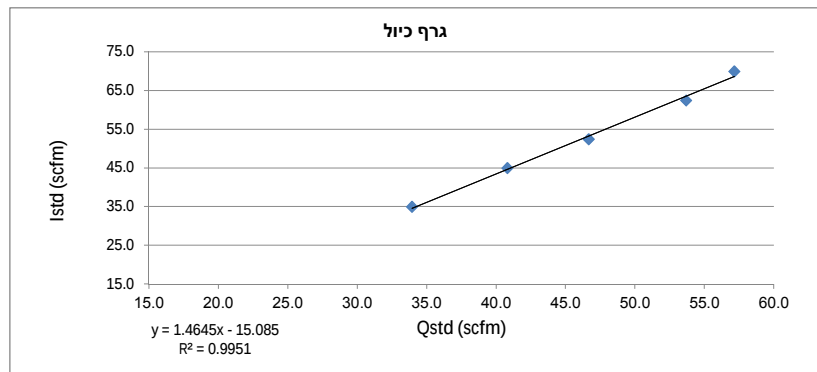
ציר ה-Y

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

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	1.4645
B2	-15.085

M1 1.9702
B1 0.0013



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:	טל': 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		
אלכסיי קלוצ'נקוב			052-8026292		
קוסטה אבוזיב					
דימה נפוגודייב					

3 אופן ביצוע ושימור הדגימה

נקודה נבדקת	תאריך הבדיקה	שעה הבדיקה	נקודות דגימה תקנית כן/לא	המזהם הנבדק	אכסון ושימור הדגימה*	מס. דוגמה	בלאנק	אנליזה
בדיקה סביבתית	25.05.15-26.05.15	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,Tl,V,Zn	ללא קירור	8920537	פילטר בלאנק 8920535	ICP
		11:15	"		"	8920536		"
		11:25	"		"	8920538		"
		11:35	"		"	8920540		"
		11:37	"		"	8920541		"
		11:40	"		"	8920542		"
		11:50	"		"	8920539		"
		12:15	"		"	8920520		"

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)				
אנליזה מבוקשת	אופן שימור ואכסון הדגימה *				

קבלת סטנדרט מהמפעל-

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

Year	Day Number	HH:mm	Wind Speed m/sec	Wind Direction	Temp. oC	RH %
2015	145	09:28	0.856	177.3	27.8	23.1
2015	145	09:29	1.225	191.3	27.7	21.9
2015	145	09:30	1.256	197.7	27.7	21.8
2015	145	09:31	0.934	202.6	27.7	22.0
2015	145	09:32	1.383	198.1	27.8	22.5
2015	145	09:33	1.132	198.3	27.8	23.0
2015	145	09:34	1.163	211.7	28.0	22.7
2015	145	09:35	1.279	214.7	28.0	22.0
2015	145	09:36	1.281	238.4	28.0	21.8
2015	145	09:37	1.186	240.7	28.1	21.7
2015	145	09:38	1.48	209.5	28.1	21.1
2015	145	09:39	1.38	228.1	28.1	21.9
2015	145	09:40	0.776	247	28.2	22.1
2015	145	09:41	1.459	227.1	28.2	21.9
2015	145	09:42	1.271	204.7	28.1	21.8
2015	145	09:43	0.797	230.7	28.1	21.9
2015	145	09:44	1.001	219.9	28.2	22.1
2015	145	09:45	1.176	216.7	28.2	22.5
2015	145	09:46	1.805	213.5	28.3	21.8
2015	145	09:47	1.127	206.2	28.3	21.5
2015	145	09:48	1.517	217.2	28.3	21.4
2015	145	09:49	1.134	265	28.4	21.3
2015	145	09:50	0.908	238.9	28.5	21.1
2015	145	09:51	1.726	233.4	28.5	20.6
2015	145	09:52	1.281	248.1	28.4	21.1
2015	145	09:53	1.225	216.4	28.5	21.3
2015	145	09:54	1.514	253.1	28.5	20.9
2015	145	09:55	1.437	222.1	28.5	21.3
2015	145	09:56	1.676	231.4	28.6	20.8
2015	145	09:57	1.953	234.8	28.5	19.5
2015	145	09:58	1.862	235.2	28.5	19.6
2015	145	09:59	1.524	210.4	28.5	20.2
2015	145	10:00	1.695	235.9	28.4	21.3
2015	145	10:01	1.869	267	28.4	20.9
2015	145	10:02	2.092	239.8	28.3	20.9
2015	145	10:03	1.297	216.1	28.3	21.2
2015	145	10:04	0.604	256.1	28.4	21.7
2015	145	10:05	1.759	240.4	28.6	22.0
2015	145	10:06	1.612	242.9	28.6	22.2
2015	145	10:07	0.871	240.2	28.6	22.4
2015	145	10:08	1.166	254.6	28.7	22.9
2015	145	10:09	1.094	235	28.7	22.5
2015	145	10:10	0.973	254.6	28.7	22.3
2015	145	10:11	1.374	260.9	28.8	22.1
2015	145	10:12	1.183	242	28.6	21.7
2015	145	10:13	1.501	244.9	28.5	22.4
2015	145	10:14	1.199	239.8	28.5	22.3
2015	145	10:15	1.076	200.9	28.5	22.1
2015	145	10:16	0.497	186.1	28.5	22.0
2015	145	10:17	1.287	208	28.6	21.2
2015	145	10:18	1.475	201.4	28.6	20.1
2015	145	10:19	1.367	212.1	28.6	18.7
2015	145	10:20	1.019	240.2	28.6	18.5
2015	145	10:21	1.46	240.3	28.6	19.1
2015	145	10:22	1.996	211.9	28.6	18.9

2015	145	10:23	1.782	217.5	28.6	18.9
2015	145	10:24	1.916	229.2	28.6	18.4
2015	145	10:25	1.432	234	28.6	17.2
2015	145	10:26	1.472	233.4	28.7	17.4
2015	145	10:27	1.339	231.7	28.7	18.3
2015	145	10:28	1.548	252.1	28.7	18.0
2015	145	10:29	1.276	243.7	28.8	17.8
2015	145	10:30	1.877	221.5	28.7	17.6
2015	145	10:31	2.083	183.1	28.7	18.5
2015	145	10:32	1.488	215.4	28.7	19.2
2015	145	10:33	1.455	217.9	28.8	19.4
2015	145	10:34	1.725	245.9	28.8	19.6
2015	145	10:35	1.761	259.1	28.8	19.2
2015	145	10:36	1.269	229.1	28.9	19.3
2015	145	10:37	1.416	246.9	28.9	17.9
2015	145	10:38	1.743	240.2	29.0	16.7
2015	145	10:39	1.527	210.6	29.0	17.0
2015	145	10:40	2.172	220.3	28.9	17.1
2015	145	10:41	1.854	217.3	28.8	18.0
2015	145	10:42	1.663	240.3	28.7	18.8
2015	145	10:43	1.73	273	28.8	18.7
2015	145	10:44	2.149	274.1	28.7	17.8
2015	145	10:45	1.798	226.5	28.6	17.3
2015	145	10:46	1.339	234.5	28.7	18.0
2015	145	10:47	1.341	225.1	28.7	18.9
2015	145	10:48	1.885	226.7	28.8	18.8
2015	145	10:49	1.9	216.7	28.8	18.4
2015	145	10:50	1.179	242.8	28.7	18.5
2015	145	10:51	0.972	196.6	28.9	18.9
2015	145	10:52	1.542	207	28.9	18.9
2015	145	10:53	1.733	229.5	29.0	19.1
2015	145	10:54	1.787	207.9	29.1	18.6
2015	145	10:55	2.133	244.6	29.0	18.8
2015	145	10:56	1.396	248.2	28.8	19.1
2015	145	10:57	1.844	202	28.9	19.6
2015	145	10:58	1.104	211.6	28.9	19.5
2015	145	10:59	1.165	212.1	28.9	19.8
2015	145	11:00	1.973	221.3	28.7	19.3
2015	145	11:01	1.186	235.8	28.6	19.3
2015	145	11:02	2.066	219.4	28.6	18.9
2015	145	11:03	1.168	233.9	28.5	19.0
2015	145	11:04	1.31	215.4	28.5	19.0
2015	145	11:05	1.445	214.8	28.4	19.4
2015	145	11:06	1.171	204.6	28.3	19.3
2015	145	11:07	0.67	214.2	28.3	19.9
2015	145	11:08	1.509	211.5	28.3	20.0
2015	145	11:09	1.708	202	28.3	20.1
2015	145	11:10	1.313	236.7	28.3	19.3
2015	145	11:11	1.249	219.7	28.3	19.1
2015	145	11:12	1.658	216.2	28.3	18.6
2015	145	11:13	1.109	240.1	28.2	18.9
2015	145	11:14	0.982	263.9	28.4	19.1
2015	145	11:15	1.14	232.7	28.5	19.1
2015	145	11:16	1.473	231.5	28.8	19.0
2015	145	11:17	1.411	233.8	28.9	19.2
2015	145	11:18	1.039	206.8	29.0	19.1
2015	145	11:19	0.934	209.2	29.1	19.1
2015	145	11:20	1.996	212.4	29.2	18.8
2015	145	11:21	1.413	217	29.1	19.1

2015	145	11:22	1.191	184.2	29.1	19.8
2015	145	11:23	0.719	223.7	29.2	19.6
2015	145	11:24	0.606	213.4	29.4	20.0
2015	145	11:25	0.965	187.6	29.6	20.0
2015	145	11:26	1.452	191.5	29.6	19.6
2015	145	11:27	1.483	187.4	29.5	19.5
2015	145	11:28	1.478	215.3	29.2	17.7
2015	145	11:29	1.323	217.7	28.9	17.7
2015	145	11:30	0.967	224.3	28.8	18.4
2015	145	11:31	0.699	222.6	28.8	18.8
2015	145	11:32	0.684	242.6	29.0	19.1
2015	145	11:33	1.241	241.3	29.2	18.9
2015	145	11:34	1.125	175.4	29.4	19.4
2015	145	11:35	0.82	170.1	29.4	19.4
2015	145	11:36	0.283	173.6	29.4	19.1
2015	145	11:37	1.428	171	29.4	19.3
2015	145	11:38	0.742	271.1	29.4	19.6
2015	145	11:39	0.978	208.7	29.3	19.3
2015	145	11:40	0.851	198.3	29.2	18.7
2015	145	11:41	0.92	210.7	29.1	19.1
2015	145	11:42	1.022	182.4	29.1	20.0
2015	145	11:43	1.517	180.1	29.2	20.4
2015	145	11:44	1.243	193.1	29.1	19.9
2015	145	11:45	0.676	222.7	29.0	20.0
2015	145	11:46	0.792	171	29.0	20.4
2015	145	11:47	0.181	175.4	29.1	21.0
2015	145	11:48	0.026	294.5	29.2	20.6
2015	145	11:49	0.33	187.8	29.3	20.7
2015	145	11:50	0.601	276.7	29.3	20.5
2015	145	11:51	1.083	234.3	29.4	19.9
2015	145	11:52	0.619	235	29.4	19.7
2015	145	11:53	0.808	201.5	29.4	20.6
2015	145	11:54	0.991	184.5	29.5	21.2
2015	145	11:55	0.987	206.8	29.6	20.5
2015	145	11:56	1.22	212.1	29.6	20.3
2015	145	11:57	1.111	216.8	29.6	20.6
2015	145	11:58	0.831	225.2	29.7	20.6
2015	145	11:59	1.05	246.6	29.8	20.0
2015	145	12:00	1.63	284.4	29.9	19.7
2015	145	12:01	1.607	264.8	29.7	19.6
2015	145	12:02	0.951	223.3	29.7	20.0
2015	145	12:03	1.545	243	29.8	19.7
2015	145	12:04	1.063	234.2	29.8	19.4
2015	145	12:05	1.192	215.2	29.8	19.5
2015	145	12:06	1.31	210.6	29.8	20.0
2015	145	12:07	1.836	205.4	29.8	19.9
2015	145	12:08	1.891	188.1	29.8	19.1
2015	145	12:09	1.037	198.7	29.7	19.6
2015	145	12:10	1.792	232.8	29.7	19.6
2015	145	12:11	1.186	220	29.8	19.7
2015	145	12:12	0.815	209	29.9	19.8
2015	145	12:13	0.841	237.5	30.0	19.0
2015	145	12:14	1.253	202	30.1	18.9
2015	145	12:15	1.718	192.7	30.1	19.2
2015	145	12:16	0.639	227.6	30.0	19.2
2015	145	12:17	0.859	234.7	30.2	19.3
2015	145	12:18	1.153	282.2	30.3	19.0
2015	145	12:19	1.385	243.1	30.4	18.7
2015	145	12:20	1.32	274.8	30.4	18.2

2015	145	12:21	1.692	242.9	30.4	17.9
2015	145	12:22	1.687	235.1	30.3	18.1
2015	145	12:23	1.916	260	30.2	18.3
2015	145	12:24	1.633	219.8	30.0	18.4
2015	145	12:25	1.468	206.7	30.1	18.7
2015	145	12:26	1.901	186.4	30.1	18.7
2015	145	12:27	2.071	208.4	30.0	18.3
2015	145	12:28	1.864	226	29.9	17.8
2015	145	12:29	2.28	245.9	29.9	18.2
2015	145	12:30	1.651	250.1	30.0	17.7
2015	145	12:31	1.753	250.2	30.0	17.7
2015	145	12:32	0.923	258.4	30.0	17.9
2015	145	12:33	1.821	226.3	30.1	18.1
2015	145	12:34	0.885	206.9	30.1	18.0
2015	145	12:35	1.277	184.9	30.2	18.5
2015	145	12:36	1.699	186	30.2	18.2
2015	145	12:37	1.782	278.9	30.3	18.2
2015	145	12:38	1.715	258.7	30.3	17.8
2015	145	12:39	1.45	241.7	30.4	17.7
2015	145	12:40	1.95	251.3	30.4	17.1
2015	145	12:41	1.517	250.8	30.4	16.8
2015	145	12:42	1.465	284.1	30.4	16.6
2015	145	12:43	1.498	270.6	30.6	17.0
2015	145	12:44	1.53	252.9	30.7	16.9
2015	145	12:45	1.646	232.3	30.7	16.7
2015	145	12:46	1.904	289.4	30.7	16.2
2015	145	12:47	1.87	288.7	30.7	16.5
2015	145	12:48	1.424	286.6	30.8	16.3
2015	145	12:49	1.297	270.8	30.7	16.5
2015	145	12:50	2.318	269.7	30.6	16.9
2015	145	12:51	1.557	249.7	30.6	16.6
2015	145	12:52	1.165	229.3	30.6	16.2
2015	145	12:53	1.295	238	30.7	16.2
2015	145	12:54	1.468	236.1	30.7	16.0
2015	145	12:55	1.869	257.2	30.7	16.2
2015	145	12:56	1.612	263	30.8	16.1
2015	145	12:57	1.189	235.1	30.7	16.0
2015	145	12:58	1.539	275.4	30.8	16.3
2015	145	12:59	1.524	258.8	30.8	16.2
2015	145	13:00	1.828	264.6	30.7	16.3
2015	145	13:01	1.829	281.7	30.7	17.0
2015	145	13:02	1.315	257.6	30.7	16.7
2015	145	13:03	0.668	239.9	30.8	16.7
2015	145	13:04	1.06	258.7	31.0	16.3
2015	145	13:05	1.07	234.9	31.1	16.6
2015	145	13:06	0.457	252.3	31.3	16.3
2015	145	13:07	1.821	267.9	31.4	16.4
2015	145	13:08	2.439	253.6	31.3	15.7
2015	145	13:09	1.934	242.6	31.0	15.7
2015	145	13:10	1.744	257.2	30.8	16.1
2015	145	13:11	1.981	224.1	30.8	16.4
2015	145	13:12	2.089	220.4	30.7	16.4
2015	145	13:13	1.834	229.7	30.6	17.0
2015	145	13:14	1.308	216.4	30.6	16.8
2015	145	13:15	1.477	236.1	30.7	16.9
2015	145	13:16	1.862	208.7	30.6	16.5
2015	145	13:17	1.297	189.8	30.6	17.0
2015	145	13:18	0.657	256.4	30.7	17.3
2015	145	13:19	1.331	256.2	30.9	17.1

2015	145	13:20	1.477	241.7	31.0	16.5
2015	145	13:21	2.331	213.1	30.9	16.2
2015	145	13:22	1.749	207.6	30.7	16.6
2015	145	13:23	1.06	214.8	30.6	16.7
2015	145	13:24	1.87	281.2	30.6	16.9
2015	145	13:25	2.849	286.8	30.8	16.7
2015	145	13:26	1.627	274.4	30.8	16.2
2015	145	13:27	2.016	242.7	30.6	16.2
2015	145	13:28	1.681	240	30.5	16.4
2015	145	13:29	2.022	248.6	30.5	16.4
2015	145	13:30	1.8	228.4	30.6	16.7
2015	145	13:31	1.251	224.7	30.6	16.5
2015	145	13:32	0.926	263.1	30.7	16.5
2015	145	13:33	1.085	237.8	30.8	16.2
2015	145	13:34	1.312	245.9	30.9	15.9
2015	145	13:35	1.79	252.1	30.8	15.6
2015	145	13:36	1.904	282.6	30.7	16.0
2015	145	13:37	1.63	295	30.6	16.3
2015	145	13:38	1.717	258.7	30.6	16.8
2015	145	13:39	2.226	233.3	30.6	16.9
2015	145	13:40	1.589	243.1	30.6	16.8
2015	145	13:41	1.526	228.8	30.5	17.1
2015	145	13:42	1.527	278.8	30.5	17.4
2015	145	13:43	3.154	285.9	30.6	17.4
2015	145	13:44	1.736	269.5	30.5	16.8
2015	145	13:45	2.016	254.8	30.5	16.8
2015	145	13:46	2.014	265.1	30.3	17.0
2015	145	13:47	1.687	279.3	30.3	17.2
2015	145	13:48	0.977	292.2	30.4	17.7
2015	145	13:49	1.295	241.5	30.6	17.1
2015	145	13:50	1.14	218.9	30.8	17.2
2015	145	13:51	1.798	245.4	30.8	16.7
2015	145	13:52	2.305	246.8	30.7	16.2
2015	145	13:53	1.271	262	30.6	16.2
2015	145	13:54	2.071	288.2	30.5	16.7
2015	145	13:55	2.845	260.3	30.4	16.7
2015	145	13:56	2.264	247.3	30.3	16.6
2015	145	13:57	1.996	226.9	30.3	16.6
2015	145	13:58	1.935	210.8	30.3	16.7
2015	145	13:59	1.508	226.1	30.3	17.1
2015	145	14:00	1.651	297.4	30.4	16.8
2015	145	14:01	1.508	279.1	30.5	16.7
2015	145	14:02	1.191	246.6	30.7	16.4
2015	145	14:03	1.762	236	30.9	16.1
2015	145	14:04	1.919	218.8	30.9	15.6
2015	145	14:05	2.002	231.9	30.8	15.5
2015	145	14:06	1.243	253.9	30.6	16.0
2015	145	14:07	2.115	245.5	30.7	16.1
2015	145	14:08	1.468	247.1	30.6	16.0
2015	145	14:09	1.364	255	30.8	15.9
2015	145	14:10	1.032	226.3	30.8	16.5
2015	145	14:11	1.914	253.1	30.9	16.3
2015	145	14:12	2.167	269.1	30.9	16.2
2015	145	14:13	2.164	250.9	30.7	15.9
2015	145	14:14	2.285	278.1	30.5	16.2
2015	145	14:15	1.708	247.8	30.4	16.7
2015	145	14:16	1.563	287	30.6	16.7
2015	145	14:17	1.9	255.4	30.7	16.3
2015	145	14:18	1.764	252.3	30.5	15.9

2015	145	14:19	2.293	288.6	30.4	15.9
2015	145	14:20	1.22	260.5	30.2	16.5
2015	145	14:21	1.795	253.5	30.2	16.5
2015	145	14:22	2.118	219.1	30.3	16.7
2015	145	14:23	1.824	242.1	30.3	17.0
2015	145	14:24	1.96	249.4	30.3	16.4
2015	145	14:25	1.284	241.1	30.4	16.6
2015	145	14:26	1.56	248.5	30.5	16.0
2015	145	14:27	1.575	257.1	30.4	15.9
2015	145	14:28	2.239	251.5	30.3	16.2
2015	145	14:29	1.281	237.7	30.4	16.1
2015	145	14:30	1.771	252.9	30.5	16.0
2015	145	14:31	1.465	238.9	30.4	16.6
2015	145	14:32	1.21	242.3	30.5	16.6
2015	145	14:33	1.499	263.4	30.7	16.1
2015	145	14:34	1.183	252.9	30.9	15.9
2015	145	14:35	1.87	245.3	30.9	15.5
2015	145	14:36	1.849	270.3	31.0	15.6
2015	145	14:37	1.911	260.4	30.9	15.6
2015	145	14:38	1.374	258.4	30.8	15.7
2015	145	14:39	1.101	275.8	30.8	16.3
2015	145	14:40	2.149	236.1	30.9	15.9
2015	145	14:41	2.556	249.1	30.8	15.9
2015	145	14:42	1.725	247.1	30.7	15.9
2015	145	14:43	1.235	240.9	30.6	16.0
2015	145	14:44	1.318	261.2	30.7	16.2
2015	145	14:45	1.947	251.1	30.7	15.9
2015	145	14:46	2.029	283.6	30.8	16.6
2015	145	14:47	2.086	289.3	30.8	16.2
2015	145	14:48	1.45	275.4	30.8	16.8
2015	145	14:49	2.532	252.7	30.8	15.7
2015	145	14:50	2.131	242.5	30.7	15.5
2015	145	14:51	1.588	219.9	30.7	16.0
2015	145	14:52	1.506	223.2	30.7	15.9
2015	145	14:53	1.483	209.5	30.6	16.0
2015	145	14:54	0.792	208.5	30.6	16.2
2015	145	14:55	0.872	275.3	30.7	16.1
2015	145	14:56	2.19	256.9	30.8	16.4
2015	145	14:57	1.506	235.2	30.8	16.2
2015	145	14:58	1.558	254.8	30.7	15.7
2015	145	14:59	1.496	237.5	30.6	16.0
2015	145	15:00	1.55	243.1	30.6	15.8
2015	145	15:01	1.267	268.1	30.7	16.1
2015	145	15:02	1.351	303.3	30.8	16.6
2015	145	15:03	1.705	219.9	30.9	16.0
2015	145	15:04	1.646	234.2	30.9	16.4
2015	145	15:05	2.094	276.6	31.0	16.8
2015	145	15:06	1.986	265.4	31.1	16.2
2015	145	15:07	2.047	279.5	31.1	16.2
2015	145	15:08	1.4	263.8	31.0	16.1
2015	145	15:09	1.261	265.2	31.0	15.7
2015	145	15:10	2.354	250.6	31.1	15.5
2015	145	15:11	2.115	262	30.9	15.8
2015	145	15:12	1.614	253.1	30.9	16.1
2015	145	15:13	1.936	253.4	31.0	15.7
2015	145	15:14	1.403	227.7	31.0	15.6
2015	145	15:15	1.49	264.8	31.0	15.8
2015	145	15:16	2.267	272.3	30.9	15.8
2015	145	15:17	0.866	270.3	30.8	16.2

2015	145	15:18	1.614	280.8	30.9	16.3
2015	145	15:19	2.429	278.8	30.9	16.1
2015	145	15:20	2.391	260	30.8	15.9
2015	145	15:21	1.465	274.6	30.7	16.2
2015	145	15:22	1.026	276	30.8	16.5
2015	145	15:23	2.012	278.1	30.9	16.7
2015	145	15:24	0.675	260.4	31.1	16.3
2015	145	15:25	1.347	263.6	31.2	15.5
2015	145	15:26	1.153	262.1	31.1	15.6
2015	145	15:27	2.012	276.3	31.2	15.7
2015	145	15:28	1.98	278.4	31.2	15.4
2015	145	15:29	1.339	225.9	31.0	15.3
2015	145	15:30	1.323	260.2	30.8	15.2
2015	145	15:31	1.315	278.3	30.8	15.8
2015	145	15:32	2.066	290	30.8	16.3
2015	145	15:33	2.218	247.3	30.8	16.0
2015	145	15:34	1.078	250.8	30.7	16.6
2015	145	15:35	1.957	267	30.7	16.1
2015	145	15:36	2.006	286.1	30.6	16.0
2015	145	15:37	1.56	274.2	30.6	16.4
2015	145	15:38	1.633	253.9	30.7	16.3
2015	145	15:39	0.854	260.7	30.8	16.2
2015	145	15:40	1.753	296.4	31.0	16.8
2015	145	15:41	1.635	273.1	31.1	16.5
2015	145	15:42	2.259	289.1	31.1	16.4
2015	145	15:43	2.509	285	30.9	16.5
2015	145	15:44	1.034	285.4	30.7	17.1
2015	145	15:45	1.369	292.8	30.8	17.5
2015	145	15:46	1.243	283.2	30.9	17.1
2015	145	15:47	1.325	279.2	31.0	16.7
2015	145	15:48	2.024	266.8	31.0	16.8
2015	145	15:49	1.477	297.1	30.9	17.1
2015	145	15:50	1.939	307.8	31.0	16.9
2015	145	15:51	2.641	295.6	31.0	16.9
2015	145	15:52	1.864	297.9	30.8	16.5
2015	145	15:53	1.81	298.3	30.7	16.8
2015	145	15:54	1.592	300.6	30.7	17.6
2015	145	15:55	1.842	294.5	30.8	17.6
2015	145	15:56	1.434	282.6	30.9	16.9
2015	145	15:57	1.367	280.5	30.9	16.6
2015	145	15:58	0.983	279.3	30.9	16.7
2015	145	15:59	1.351	244.9	31.0	16.7
2015	145	16:00	1.756	287.4	30.9	16.4
2015	145	16:01	1.694	247.9	30.8	16.5
2015	145	16:02	1.14	241.9	30.7	16.5
2015	145	16:03	1.382	241.8	30.7	16.6
2015	145	16:04	1.325	240.6	30.6	16.3
2015	145	16:05	0.782	246.4	30.7	16.5
2015	145	16:06	2.847	294.5	30.6	16.3
2015	145	16:07	1.96	252.4	30.4	16.4
2015	145	16:08	1.088	245.7	30.4	16.5
2015	145	16:09	1.975	295.1	30.5	16.4
2015	145	16:10	1.553	296.5	30.5	16.8
2015	145	16:11	1.455	270.7	30.6	17.2
2015	145	16:12	1.228	239.3	30.6	16.6
2015	145	16:13	2.345	255.8	30.5	16.2
2015	145	16:14	1.341	248.3	30.3	16.6
2015	145	16:15	2.135	293.7	30.3	17.4
2015	145	16:16	0.938	302.1	30.3	17.8

2015	145	16:17	0.802	267.6	30.5	17.7
2015	145	16:18	1.829	257.5	30.6	17.3
2015	145	16:19	1.119	276.8	30.6	17.0
2015	145	16:20	1.462	279.4	30.7	17.1
2015	145	16:21	1.218	265.2	30.7	16.8
2015	145	16:22	1.41	285.8	30.7	17.3
2015	145	16:23	1.792	295.2	30.7	16.9
2015	145	16:24	1.78	262.9	30.6	16.9
2015	145	16:25	1.588	286.1	30.5	16.9
2015	145	16:26	1.019	272.2	30.5	17.3
2015	145	16:27	0.815	283.2	30.6	17.4
2015	145	16:28	0.875	293.4	30.8	17.9
2015	145	16:29	1.148	296.5	30.9	17.8
2015	145	16:30	1.336	289	31.0	17.1
2015	145	16:31	0.8	300	31.0	17.6
2015	145	16:32	0.657	278.4	31.1	17.2
2015	145	16:33	1.9	305.4	31.1	17.3
2015	145	16:34	2.117	300.8	31.0	16.9
2015	145	16:35	1.842	289.9	30.9	17.0
2015	145	16:36	1.552	280.9	30.7	17.3
2015	145	16:37	1.477	292	30.7	18.0
2015	145	16:38	1.8	308.9	30.7	17.4
2015	145	16:39	1.454	305.2	30.6	17.5
2015	145	16:40	1.56	311.8	30.5	17.8
2015	145	16:41	2.112	303.2	30.4	17.7
2015	145	16:42	2.287	291.9	30.3	17.5
2015	145	16:43	1.823	291.4	30.2	17.4
2015	145	16:44	1.093	287.7	30.1	17.2
2015	145	16:45	1.455	303.6	30.2	17.7
2015	145	16:46	1.031	307	30.2	17.9
2015	145	16:47	1.081	272.6	30.3	17.6
2015	145	16:48	0.129	229	30.3	17.4
2015	145	16:49	1.063	320.5	30.5	18.0
2015	145	16:50	1.299	303.7	30.5	18.0
2015	145	16:51	1.597	302.6	30.6	18.0
2015	145	16:52	1.524	291	30.6	17.6
2015	145	16:53	2.069	309.6	30.6	17.2
2015	145	16:54	1.398	301.8	30.4	18.0
2015	145	16:55	1.178	291.9	30.5	17.9
2015	145	16:56	1.138	297.4	30.4	17.3
2015	145	16:57	1.731	271	30.3	17.3
2015	145	16:58	1.093	296.6	30.2	17.4
2015	145	16:59	1.473	293.6	30.3	18.1
2015	145	17:00	1.712	298.4	30.2	17.9
2015	145	17:01	1.388	293.1	30.2	18.0
2015	145	17:02	0.844	265.3	30.2	18.0
2015	145	17:03	1.091	304.7	30.3	18.5
2015	145	17:04	0.813	307.6	30.4	18.3
2015	145	17:05	1.134	298	30.5	18.0
2015	145	17:06	1.232	283.2	30.5	17.8
2015	145	17:07	1.138	297.7	30.5	18.0
2015	145	17:08	1.808	296	30.5	17.9
2015	145	17:09	2.265	289.8	30.3	17.6
2015	145	17:10	0.947	295.9	30.2	18.3
2015	145	17:11	1.447	288.1	30.2	18.0
2015	145	17:12	1.566	311.1	30.1	17.9
2015	145	17:13	1.06	295.1	30.1	17.9
2015	145	17:14	0.906	304	30.1	18.8
2015	145	17:15	0.939	307.4	30.2	19.0

2015	145	17:16	1.297	303.6	30.3	18.3
2015	145	17:17	1.307	292.2	30.3	17.9
2015	145	17:18	1.596	293.3	30.3	17.8
2015	145	17:19	0.905	265.1	30.2	18.0
2015	145	17:20	0.58	236.4	30.2	17.7
2015	145	17:21	0.325	268	30.3	17.4
2015	145	17:22	0.954	290.3	30.3	18.1
2015	145	17:23	0.993	297	30.4	18.4
2015	145	17:24	0.434	300.8	30.4	18.2
2015	145	17:25	0.675	298.1	30.5	17.8
2015	145	17:26	0.766	286.9	30.5	18.0
2015	145	17:27	1.194	285	30.4	17.8
2015	145	17:28	1.04	263.7	30.2	17.3
2015	145	17:29	0.297	312.4	30.1	17.7
2015	145	17:30	1.659	317.1	30.1	18.3
2015	145	17:31	0.774	305.5	30.0	18.4
2015	145	17:32	1.073	302.4	30.0	18.3
2015	145	17:33	0.913	284.2	30.0	18.4
2015	145	17:34	1.137	303.3	30.1	18.3
2015	145	17:35	1.619	300.4	30.0	18.1
2015	145	17:36	0.645	297.6	30.0	17.7
2015	145	17:37	0.818	310.6	30.0	18.4
2015	145	17:38	1.049	306.4	30.1	18.0
2015	145	17:39	0.75	297.3	30.0	18.2
2015	145	17:40	0.983	302.9	30.0	18.7
2015	145	17:41	0.237	310.7	30.1	18.4
2015	145	17:42	1.194	294.1	30.1	18.5
2015	145	17:43	0.995	289.7	30.0	18.4
2015	145	17:44	1.281	295.6	29.9	17.9
2015	145	17:45	1.197	291.7	29.9	18.0
2015	145	17:46	0.898	303.6	29.8	18.1
2015	145	17:47	0.621	301.7	29.8	18.5
2015	145	17:48	0.774	300.9	29.8	18.7
2015	145	17:49	0.81	283.2	29.8	18.7
2015	145	17:50	0.879	311	29.9	18.9
2015	145	17:51	1.07	304.3	29.9	18.8
2015	145	17:52	1.075	337	29.8	19.0
2015	145	17:53	0.648	304	29.7	19.6
2015	145	17:54	1.049	301.4	29.7	19.3
2015	145	17:55	0.996	309.7	29.7	19.1
2015	145	17:56	0.76	305.9	29.6	19.4
2015	145	17:57	0.928	299.6	29.7	19.4
2015	145	17:58	0.866	298.8	29.7	19.6
2015	145	17:59	1.029	311.5	29.6	19.2
2015	145	18:00	1.004	303.2	29.6	19.1
2015	145	18:01	1.083	311.4	29.6	19.5
2015	145	18:02	1.001	312.5	29.5	19.2
2015	145	18:03	1.045	321.8	29.5	19.4
2015	145	18:04	1.165	302.4	29.4	19.8
2015	145	18:05	0.549	279.8	29.3	19.9
2015	145	18:06	0.738	285.7	29.3	20.0
2015	145	18:07	0.678	278.2	29.4	19.8
2015	145	18:08	0.702	288.1	29.4	20.1
2015	145	18:09	0.637	271.7	29.4	20.1
2015	145	18:10	0.539	292.6	29.4	19.4
2015	145	18:11	1.186	305.2	29.4	19.6
2015	145	18:12	0.838	288.2	29.3	19.4
2015	145	18:13	0.23	289.9	29.3	20.0
2015	145	18:14	0.462	333.6	29.4	20.2

2015	145	18:15	0.854	294.5	29.4	20.7
2015	145	18:16	0.98	291.1	29.3	20.3
2015	145	18:17	0.704	291.2	29.2	20.2
2015	145	18:18	0.586	300.6	29.3	20.2
2015	145	18:19	0.913	291.5	29.3	20.4
2015	145	18:20	0.75	299.2	29.3	20.6
2015	145	18:21	0.658	298.3	29.2	20.3
2015	145	18:22	0.441	311.6	29.2	20.5
2015	145	18:23	0.704	296.8	29.2	20.6
2015	145	18:24	0.719	289.6	29.2	20.6
2015	145	18:25	0.658	294	29.1	20.7
2015	145	18:26	0.371	287.9	29.1	20.5
2015	145	18:27	1.039	304.3	29.1	20.3
2015	145	18:28	0.84	299.4	29.0	21.2
2015	145	18:29	0.81	307.3	29.0	21.1
2015	145	18:30	0.758	308	28.9	20.4
2015	145	18:31	0.624	294.4	28.9	20.6
2015	145	18:32	0.542	289.3	28.8	21.1
2015	145	18:33	0.315	303.7	28.8	21.1
2015	145	18:34	0.761	306	28.8	20.9
2015	145	18:35	0.815	291	28.8	21.0
2015	145	18:36	0.761	286.3	28.7	21.3
2015	145	18:37	1.062	287	28.6	21.0
2015	145	18:38	0.712	285.8	28.5	21.4
2015	145	18:39	0.74	291.6	28.4	21.5
2015	145	18:40	0.902	294.3	28.4	21.3
2015	145	18:41	0.483	301.7	28.3	21.3
2015	145	18:42	0.624	289.1	28.3	21.2
2015	145	18:43	0.696	281.5	28.3	21.1
2015	145	18:44	0.616	288.9	28.2	21.1
2015	145	18:45	0.542	288.3	28.2	21.2
2015	145	18:46	0.439	304.4	28.2	21.4
2015	145	18:47	0.123	308.5	28.1	21.5
2015	145	18:48	0.33	306.3	28.2	21.6
2015	145	18:49	0.416	291.2	28.2	21.4
2015	145	18:50	0.467	279.6	28.1	21.3
2015	145	18:51	0.474	286.2	28.1	21.2
2015	145	18:52	0.508	291	28.1	21.3
2015	145	18:53	0.405	296.1	28.0	21.4
2015	145	18:54	0.541	297.4	28.0	21.2
2015	145	18:55	0.302	292.7	27.9	21.5
2015	145	18:56	0.402	280.8	27.9	21.6
2015	145	18:57	0.252	274.9	27.8	21.9
2015	145	18:58	0.24	278.1	27.8	22.1
2015	145	18:59	0.131	276.8	27.8	22.2
2015	145	19:00	0.067	280.1	27.8	22.2
2015	145	19:01	0.376	287.9	27.8	22.1
2015	145	19:02	0.51	291.6	27.7	22.0
2015	145	19:03	0.395	281.9	27.7	22.0
2015	145	19:04	0.204	275.9	27.6	22.0
2015	145	19:05	0.25	274.5	27.6	22.0
2015	145	19:06	0.163	268.5	27.5	21.8
2015	145	19:07	0.167	266.8	27.5	21.6
2015	145	19:08	0.116	266.7	27.5	21.3
2015	145	19:09	0.291	274.1	27.5	21.1
2015	145	19:10	0.008	268.3	27.4	20.5
2015	145	19:11	0.007	269.9	27.4	20.6
2015	145	19:12	0	0	27.4	20.5
2015	145	19:13	0.095	266.9	27.4	20.5

2015	145	19:14	0	0	27.4	20.3
2015	145	19:15	0.07	264.4	27.4	20.0
2015	145	19:16	0.134	286.1	27.4	19.5
2015	145	19:17	0.118	282.3	27.4	19.4
2015	145	19:18	0.124	278.3	27.3	19.4
2015	145	19:19	0.302	276.1	27.3	19.1
2015	145	19:20	0.354	276.3	27.3	19.1
2015	145	19:21	0.062	260.2	27.3	19.3
2015	145	19:22	0.16	253.2	27.3	19.2
2015	145	19:23	0.049	252.5	27.3	19.2
2015	145	19:24	0.065	252.5	27.3	19.3
2015	145	19:25	0.154	252.7	27.3	19.2
2015	145	19:26	0.01	253	27.3	19.2
2015	145	19:27	0.047	252.7	27.3	19.4
2015	145	19:28	0.015	253.5	27.2	19.4
2015	145	19:29	0.206	252.5	27.2	19.6
2015	145	19:30	0	0	27.2	19.9
2015	145	19:31	0.276	239.5	27.2	19.9
2015	145	19:32	0.082	237	27.2	19.9
2015	145	19:33	0.165	241.4	27.2	19.8
2015	145	19:34	0	0	27.2	20.0
2015	145	19:35	0.252	227.4	27.2	20.0
2015	145	19:36	0.154	225.5	27.2	19.9
2015	145	19:37	0	0	27.2	19.9
2015	145	19:38	0	0	27.2	20.0
2015	145	19:39	0	0	27.2	20.1
2015	145	19:40	0	0	27.2	20.2
2015	145	19:41	0	0	27.2	20.5
2015	145	19:42	0	0	27.2	20.7
2015	145	19:43	0	0	27.1	20.4
2015	145	19:44	0	0	27.1	20.6
2015	145	19:45	0	0	27.1	20.6
2015	145	19:46	0	0	27.1	20.7
2015	145	19:47	0	0	27.1	20.9
2015	145	19:48	0	0	27.0	21.0
2015	145	19:49	0.039	102.5	27.0	21.1
2015	145	19:50	0.296	89.3	26.9	20.7
2015	145	19:51	0.42	77.1	26.9	20.6
2015	145	19:52	0.346	74.7	26.9	20.8
2015	145	19:53	0.399	74.1	26.9	20.9
2015	145	19:54	0.532	77.6	26.8	20.9
2015	145	19:55	0.467	79.9	26.8	21.0
2015	145	19:56	0.415	80	26.8	21.2
2015	145	19:57	0.307	76.5	26.8	21.1
2015	145	19:58	0.14	75.5	26.8	21.3
2015	145	19:59	0.147	76.3	26.8	21.3
2015	145	20:00	0.23	76.4	26.8	21.4
2015	145	20:01	0.116	76.8	26.8	21.7
2015	145	20:02	0.168	79.7	26.7	22.1
2015	145	20:03	0.271	80.5	26.7	22.0
2015	145	20:04	0.278	83.3	26.7	21.9
2015	145	20:05	0.023	85.4	26.7	22.0
2015	145	20:06	0.005	85.6	26.6	22.1
2015	145	20:07	0	0	26.6	22.3
2015	145	20:08	0	0	26.6	22.6
2015	145	20:09	0	0	26.6	22.7
2015	145	20:10	0	0	26.5	22.6
2015	145	20:11	0.281	86.9	26.5	22.7
2015	145	20:12	0.444	85	26.5	22.7

2015	145	20:13	0.438	80.8	26.5	22.7
2015	145	20:14	0.227	79.6	26.5	22.8
2015	145	20:15	0.038	78.5	26.5	22.9
2015	145	20:16	0	0	26.5	22.9
2015	145	20:17	0.049	156.9	26.5	23.2
2015	145	20:18	0.041	91.5	26.5	22.7
2015	145	20:19	0.07	91.4	26.5	22.7
2015	145	20:20	0.333	90.2	26.5	22.5
2015	145	20:21	0.002	89.5	26.5	22.5
2015	145	20:22	0.379	84.8	26.5	22.3
2015	145	20:23	0.06	206.1	26.6	22.5
2015	145	20:24	0	0	26.6	22.5
2015	145	20:25	0.051	212.5	26.6	22.2
2015	145	20:26	0.056	242.2	26.6	22.1
2015	145	20:27	0.225	237.2	26.7	22.1
2015	145	20:28	0.358	237.1	26.7	22.2
2015	145	20:29	0.58	240.9	26.8	22.1
2015	145	20:30	0.617	240.9	26.8	22.0
2015	145	20:31	0.172	242.5	26.9	21.9
2015	145	20:32	0.335	235.8	26.9	21.9
2015	145	20:33	0.684	242.8	27.0	22.0
2015	145	20:34	0.498	239.5	27.0	22.0
2015	145	20:35	0.606	227.1	27.1	22.0
2015	145	20:36	0.194	225.9	27.1	22.0
2015	145	20:37	0.472	218.5	27.1	21.9
2015	145	20:38	0.448	212.6	27.1	22.0
2015	145	20:39	0.394	223.3	27.1	22.0
2015	145	20:40	0.193	231.4	27.0	22.1
2015	145	20:41	0.072	235.3	27.0	22.3
2015	145	20:42	0.016	234.4	26.9	22.5
2015	145	20:43	0.227	220.2	26.9	22.5
2015	145	20:44	0.198	218.7	26.9	22.5
2015	145	20:45	0.361	203.2	26.8	22.7
2015	145	20:46	0.268	207.2	26.8	22.9
2015	145	20:47	0.274	211.1	26.7	22.9
2015	145	20:48	0.235	205.3	26.7	23.0
2015	145	20:49	0.549	218.7	26.6	23.0
2015	145	20:50	0.418	231.8	26.6	23.1
2015	145	20:51	0.167	223	26.6	23.2
2015	145	20:52	0.431	198.9	26.6	23.4
2015	145	20:53	0.42	204.2	26.6	23.4
2015	145	20:54	0.567	195.3	26.5	23.4
2015	145	20:55	0.8	188.2	26.5	23.5
2015	145	20:56	0.559	207.4	26.5	23.4
2015	145	20:57	0.745	232.4	26.5	23.4
2015	145	20:58	0.885	203.1	26.5	23.6
2015	145	20:59	0.675	192.4	26.5	23.7
2015	145	21:00	0.392	203.7	26.5	23.7
2015	145	21:01	0.634	218.4	26.5	23.6
2015	145	21:02	0.483	216.5	26.5	23.6
2015	145	21:03	0.84	210.7	26.5	23.5
2015	145	21:04	0.75	210.4	26.5	23.5
2015	145	21:05	0.425	190.9	26.5	23.6
2015	145	21:06	0.253	198.4	26.5	23.7
2015	145	21:07	0.617	228.7	26.5	23.6
2015	145	21:08	0.361	218.1	26.5	23.6
2015	145	21:09	0.559	219.5	26.5	23.7
2015	145	21:10	0.629	188.7	26.4	23.7
2015	145	21:11	0.64	217.6	26.4	23.6

2015	145	21:12	0.39	220.3	26.4	23.5
2015	145	21:13	0.413	211.9	26.4	23.5
2015	145	21:14	0.426	205.6	26.4	23.5
2015	145	21:15	0.364	215.4	26.4	23.5
2015	145	21:16	0.346	217.7	26.4	23.5
2015	145	21:17	0.377	220.7	26.4	23.4
2015	145	21:18	0.593	218	26.4	23.3
2015	145	21:19	0.568	219.9	26.4	23.3
2015	145	21:20	0.581	221.6	26.3	23.1
2015	145	21:21	0.274	213.1	26.3	23.1
2015	145	21:22	0.662	214.7	26.3	22.8
2015	145	21:23	0.578	206.9	26.4	22.7
2015	145	21:24	0.541	196.9	26.4	22.7
2015	145	21:25	0.678	186.4	26.4	22.6
2015	145	21:26	0.872	183.8	26.4	22.1
2015	145	21:27	0.724	189.9	26.4	22.0
2015	145	21:28	0.403	190.5	26.4	22.0
2015	145	21:29	0.379	196.8	26.3	22.1
2015	145	21:30	0.462	189.4	26.3	22.1
2015	145	21:31	0.694	195.8	26.3	22.1
2015	145	21:32	0.565	192.2	26.3	22.2
2015	145	21:33	0.568	192.2	26.2	22.2
2015	145	21:34	0.96	183.8	26.2	22.1
2015	145	21:35	0.887	184.6	26.2	22.1
2015	145	21:36	0.936	184.1	26.2	22.1
2015	145	21:37	0.776	186.1	26.2	22.1
2015	145	21:38	0.537	188.2	26.2	22.1
2015	145	21:39	0.889	185.8	26.2	22.1
2015	145	21:40	1.16	180.6	26.2	22.1
2015	145	21:41	1.134	180.5	26.3	22.1
2015	145	21:42	1.169	176.9	26.2	22.2
2015	145	21:43	1.161	177.7	26.2	22.1
2015	145	21:44	1.421	177	26.2	22.1
2015	145	21:45	1.222	177.5	26.3	22.1
2015	145	21:46	1.194	179.2	26.3	22.1
2015	145	21:47	1.316	178.9	26.3	22.0
2015	145	21:48	1.166	181.6	26.3	22.1
2015	145	21:49	1.155	182	26.3	22.1
2015	145	21:50	1.209	181.5	26.3	22.0
2015	145	21:51	1.346	176.3	26.3	22.1
2015	145	21:52	1.289	178.4	26.3	22.1
2015	145	21:53	1.236	177.2	26.3	22.2
2015	145	21:54	1.344	178.6	26.3	22.1
2015	145	21:55	1.266	179.7	26.3	22.1
2015	145	21:56	1.356	179.2	26.2	22.0
2015	145	21:57	1.472	176.1	26.2	22.0
2015	145	21:58	1.463	173	26.3	21.9
2015	145	21:59	1.439	180.2	26.3	21.8
2015	145	22:00	1.419	180.8	26.3	21.8
2015	145	22:01	1.38	177.5	26.3	21.9
2015	145	22:02	1.553	174.9	26.3	21.9
2015	145	22:03	1.467	177.8	26.3	22.0
2015	145	22:04	1.401	177.5	26.3	22.1
2015	145	22:05	1.38	178.8	26.3	22.0
2015	145	22:06	1.48	177.6	26.3	22.1
2015	145	22:07	1.424	182	26.3	22.1
2015	145	22:08	1.478	175.8	26.3	22.1
2015	145	22:09	1.459	175.4	26.3	22.1
2015	145	22:10	1.431	176.4	26.3	22.2

2015	145	22:11	1.47	176.2	26.3	22.2
2015	145	22:12	1.411	181.3	26.2	22.2
2015	145	22:13	1.73	182.1	26.2	22.2
2015	145	22:14	1.406	181.4	26.2	22.4
2015	145	22:15	1.643	183.8	26.2	22.4
2015	145	22:16	1.529	182.8	26.1	22.5
2015	145	22:17	1.403	184.9	26.1	22.6
2015	145	22:18	1.369	184.6	26.0	22.6
2015	145	22:19	1.313	187.6	26.0	22.7
2015	145	22:20	1.343	179.2	26.0	22.8
2015	145	22:21	1.421	184.5	25.9	22.9
2015	145	22:22	1.55	185.1	25.9	22.9
2015	145	22:23	1.312	187.4	25.9	22.8
2015	145	22:24	1.362	182.8	25.9	22.9
2015	145	22:25	1.201	185.7	25.9	22.9
2015	145	22:26	1.467	181.7	25.8	22.8
2015	145	22:27	1.362	185.3	25.8	22.9
2015	145	22:28	1.537	186.2	25.8	22.9
2015	145	22:29	1.495	183.9	25.8	22.9
2015	145	22:30	1.655	180.5	25.8	22.9
2015	145	22:31	1.578	186.5	25.8	22.7
2015	145	22:32	1.782	180.2	25.8	22.6
2015	145	22:33	1.717	185.1	25.8	22.6
2015	145	22:34	1.78	181.2	25.8	22.5
2015	145	22:35	1.741	182.9	25.9	22.4
2015	145	22:36	1.708	183	25.9	22.4
2015	145	22:37	1.558	176.2	25.9	22.4
2015	145	22:38	1.508	182	25.9	22.3
2015	145	22:39	1.359	187.1	25.9	22.3
2015	145	22:40	1.548	182.9	25.9	22.4
2015	145	22:41	1.495	184.7	25.9	22.3
2015	145	22:42	1.426	182.1	25.9	22.3
2015	145	22:43	1.643	182.8	25.9	22.2
2015	145	22:44	1.571	180.5	25.9	22.2
2015	145	22:45	1.45	180.1	25.9	22.2
2015	145	22:46	1.544	180.1	25.9	22.2
2015	145	22:47	1.591	177.6	25.9	22.2
2015	145	22:48	1.522	186.1	25.9	22.1
2015	145	22:49	1.485	183.1	25.9	22.1
2015	145	22:50	1.547	181.1	25.9	22.1
2015	145	22:51	1.656	182.5	25.9	22.0
2015	145	22:52	1.609	180.7	25.9	22.0
2015	145	22:53	1.61	182.1	25.9	21.8
2015	145	22:54	1.591	184.4	25.9	21.8
2015	145	22:55	1.372	182.8	25.9	21.8
2015	145	22:56	1.33	184.2	25.9	21.8
2015	145	22:57	1.385	181.8	25.9	21.9
2015	145	22:58	1.377	182	25.8	21.9
2015	145	22:59	1.308	185.5	25.8	22.0
2015	145	23:00	1.53	182.3	25.8	21.8
2015	145	23:01	1.429	180.5	25.8	21.9
2015	145	23:02	1.49	185.2	25.7	21.8
2015	145	23:03	1.455	181.4	25.8	21.8
2015	145	23:04	1.23	186.6	25.7	21.8
2015	145	23:05	1.669	181.4	25.8	21.8
2015	145	23:06	1.472	183.2	25.8	21.9
2015	145	23:07	1.387	179.5	25.7	21.9
2015	145	23:08	1.365	183.6	25.7	22.0
2015	145	23:09	1.336	189.6	25.7	22.0

2015	145	23:10	1.063	188.1	25.7	22.1
2015	145	23:11	1.218	181.2	25.7	22.2
2015	145	23:12	1.274	186.9	25.6	22.2
2015	145	23:13	1.006	193.6	25.6	22.2
2015	145	23:14	1.026	188.2	25.6	22.2
2015	145	23:15	0.939	189.9	25.6	22.3
2015	145	23:16	1.071	186.3	25.6	22.3
2015	145	23:17	0.908	196	25.6	22.4
2015	145	23:18	1.052	190.8	25.5	22.4
2015	145	23:19	0.849	189.3	25.5	22.5
2015	145	23:20	0.908	195.4	25.5	22.5
2015	145	23:21	1.029	192	25.5	22.5
2015	145	23:22	0.929	190.4	25.5	22.5
2015	145	23:23	0.915	195.7	25.5	22.6
2015	145	23:24	1.021	188.9	25.4	22.7
2015	145	23:25	1.016	193.5	25.4	22.7
2015	145	23:26	0.952	193.4	25.4	22.9
2015	145	23:27	1.003	200.1	25.3	22.9
2015	145	23:28	0.804	200.1	25.3	22.9
2015	145	23:29	0.885	203.6	25.3	23.1
2015	145	23:30	0.728	210.3	25.3	23.0
2015	145	23:31	0.774	202	25.2	23.1
2015	145	23:32	1.04	203.3	25.2	23.1
2015	145	23:33	1.125	192.1	25.2	22.9
2015	145	23:34	0.975	203.6	25.2	22.9
2015	145	23:35	0.805	215.4	25.2	22.7
2015	145	23:36	1.104	207.8	25.3	22.6
2015	145	23:37	1.328	197.8	25.3	22.5
2015	145	23:38	1.15	192.9	25.3	22.4
2015	145	23:39	0.959	201.3	25.3	22.3
2015	145	23:40	0.936	200.7	25.4	22.3
2015	145	23:41	1.526	197.3	25.4	22.2
2015	145	23:42	1.132	197	25.4	22.2
2015	145	23:43	1.021	201.1	25.4	21.9
2015	145	23:44	1.07	194.9	25.4	21.9
2015	145	23:45	1.091	214.3	25.4	21.7
2015	145	23:46	1.352	226.8	25.4	21.8
2015	145	23:47	0.831	210.4	25.4	21.8
2015	145	23:48	0.933	204.4	25.3	21.8
2015	145	23:49	1.096	199.2	25.3	21.9
2015	145	23:50	0.789	194.8	25.3	22.1
2015	145	23:51	0.679	201.6	25.2	22.2
2015	145	23:52	0.745	208.9	25.2	22.3
2015	145	23:53	0.712	209	25.1	22.4
2015	145	23:54	0.707	203.3	25.1	22.4
2015	145	23:55	0.634	205	25.0	22.4
2015	145	23:56	1.204	203.3	25.0	22.4
2015	145	23:57	0.939	202.2	25.0	22.3
2015	145	23:58	0.764	208.3	25.0	22.3
2015	145	23:59	0.897	200.2	25.0	22.2
2015	145	00:00	0.591	205.4	25.0	22.0
2015	146	00:01	0.787	202.6	25.0	21.9
2015	146	00:02	0.777	200.1	25.0	21.7
2015	146	00:03	0.725	190.1	25.0	21.7
2015	146	00:04	0.836	209.5	25.0	21.5
2015	146	00:05	0.609	216.1	25.1	21.5
2015	146	00:06	0.779	211.3	25.1	21.3
2015	146	00:07	0.67	218.1	25.1	21.3
2015	146	00:08	0.972	209.7	25.1	21.2

2015	146	00:09	0.663	216	25.1	21.2
2015	146	00:10	0.577	220.4	25.1	21.2
2015	146	00:11	0.836	222.6	25.1	21.2
2015	146	00:12	0.717	224.9	25.1	21.2
2015	146	00:13	0.782	216.5	25.1	21.3
2015	146	00:14	0.653	219.3	25.0	21.4
2015	146	00:15	0.555	243.2	25.0	21.5
2015	146	00:16	0.403	233.6	25.0	21.6
2015	146	00:17	0.746	234.4	24.9	21.9
2015	146	00:18	0.611	239.3	24.9	22.0
2015	146	00:19	0.5	240.7	24.9	22.2
2015	146	00:20	0.351	242.9	24.8	22.5
2015	146	00:21	0.384	246.8	24.8	22.8
2015	146	00:22	0.632	254.5	24.8	23.0
2015	146	00:23	0.688	253	24.7	23.2
2015	146	00:24	0.693	243.8	24.7	23.4
2015	146	00:25	0.684	247.1	24.6	23.7
2015	146	00:26	0.624	252	24.6	24.0
2015	146	00:27	0.369	246.4	24.6	24.3
2015	146	00:28	0.155	250.4	24.5	24.4
2015	146	00:29	0.116	249.2	24.5	24.6
2015	146	00:30	0.297	241	24.5	24.7
2015	146	00:31	0.626	266.9	24.4	24.6
2015	146	00:32	0.469	262.2	24.4	24.4
2015	146	00:33	0.4	239.1	24.4	24.2
2015	146	00:34	0.451	259.7	24.4	24.0
2015	146	00:35	0.456	252.4	24.4	24.1
2015	146	00:36	0.544	245	24.3	24.1
2015	146	00:37	0.521	257	24.3	24.1
2015	146	00:38	0.655	258.3	24.3	24.1
2015	146	00:39	0.497	259.3	24.3	24.0
2015	146	00:40	0.546	274.6	24.3	24.1
2015	146	00:41	0.467	287.3	24.3	24.2
2015	146	00:42	0.402	279.3	24.2	24.6
2015	146	00:43	0.243	254.2	24.2	24.8
2015	146	00:44	0.385	279.3	24.2	25.3
2015	146	00:45	0.028	306.3	24.1	25.5
2015	146	00:46	0.057	273.7	24.1	26.1
2015	146	00:47	0.158	288.8	24.0	26.8
2015	146	00:48	0.364	264.9	23.9	27.4
2015	146	00:49	0.707	254.2	23.8	27.9
2015	146	00:50	0.671	260.6	23.8	28.3
2015	146	00:51	0.428	269.8	23.7	28.7
2015	146	00:52	0.266	239.1	23.7	29.0
2015	146	00:53	0.351	244.5	23.6	29.4
2015	146	00:54	0.307	243.7	23.5	30.1
2015	146	00:55	0.305	227.8	23.4	30.4
2015	146	00:56	0.359	274	23.4	30.0
2015	146	00:57	0.771	279.9	23.4	29.6
2015	146	00:58	0.661	256.8	23.3	29.1
2015	146	00:59	0.699	285.9	23.3	28.8
2015	146	01:00	0.464	293.8	23.2	28.5
2015	146	01:01	0.475	283.3	23.2	28.3
2015	146	01:02	0.402	274.1	23.2	28.0
2015	146	01:03	1.037	285.3	23.1	27.7
2015	146	01:04	0.833	283.7	23.1	27.7
2015	146	01:05	0.611	285.1	23.0	27.8
2015	146	01:06	1.339	294	23.0	27.9
2015	146	01:07	1.55	293.9	22.9	28.2

2015	146	01:08	1.205	295.7	22.8	28.5
2015	146	01:09	1.125	297.2	22.7	28.8
2015	146	01:10	1.013	303.5	22.6	29.1
2015	146	01:11	1.006	303.4	22.5	29.6
2015	146	01:12	1.042	296.1	22.3	30.4
2015	146	01:13	0.99	303	22.1	31.2
2015	146	01:14	1.12	306.2	22.0	32.0
2015	146	01:15	1.068	305	21.9	32.7
2015	146	01:16	0.732	298.7	21.8	33.2
2015	146	01:17	1.034	304.9	21.7	33.9
2015	146	01:18	1.41	305.7	21.6	34.0
2015	146	01:19	0.908	307.4	21.6	34.4
2015	146	01:20	1.125	307.9	21.5	34.6
2015	146	01:21	1.158	307.9	21.5	34.9
2015	146	01:22	1.047	308.1	21.4	35.2
2015	146	01:23	0.991	310.1	21.4	35.4
2015	146	01:24	0.939	314.8	21.3	35.6
2015	146	01:25	0.807	318.7	21.3	36.0
2015	146	01:26	1.027	312.6	21.2	36.9
2015	146	01:27	0.965	319.6	21.1	37.8
2015	146	01:28	1.04	334.1	21.0	38.9
2015	146	01:29	1.243	338.6	21.0	39.9
2015	146	01:30	1.442	337.1	20.9	40.4
2015	146	01:31	1.151	334.1	20.8	40.6
2015	146	01:32	1.063	326.2	20.8	41.2
2015	146	01:33	1.465	332.5	20.8	41.2
2015	146	01:34	1.46	335.4	20.8	41.0
2015	146	01:35	1.431	337.5	20.7	41.1
2015	146	01:36	1.749	339.9	20.7	41.1
2015	146	01:37	2.293	345	20.7	41.1
2015	146	01:38	2.19	347.1	20.7	40.8
2015	146	01:39	2.169	349.3	20.6	40.6
2015	146	01:40	2.262	345.5	20.6	39.9
2015	146	01:41	2.202	348.8	20.6	39.6
2015	146	01:42	2.244	349.2	20.6	39.3
2015	146	01:43	2.187	350.4	20.6	39.3
2015	146	01:44	2.207	346.6	20.5	39.3
2015	146	01:45	2.399	350.7	20.5	39.2
2015	146	01:46	2.671	345.5	20.5	39.2
2015	146	01:47	2.359	344.7	20.4	39.4
2015	146	01:48	2.354	343.4	20.4	39.6
2015	146	01:49	2.403	346	20.4	39.6
2015	146	01:50	2.499	348.5	20.4	39.4
2015	146	01:51	2.386	353.1	20.4	39.4
2015	146	01:52	2.065	357.2	20.4	39.4
2015	146	01:53	1.806	356	20.4	39.4
2015	146	01:54	1.757	356.2	20.4	39.3
2015	146	01:55	1.441	359.6	20.4	39.3
2015	146	01:56	1.336	356	20.3	39.3
2015	146	01:57	1.05	8.43	20.3	39.4
2015	146	01:58	0.993	9.45	20.3	39.6
2015	146	01:59	1.053	15.23	20.3	39.8
2015	146	02:00	1.089	22.65	20.2	40.0
2015	146	02:01	1.826	28.56	20.2	40.5
2015	146	02:02	2.282	25.1	20.2	41.1
2015	146	02:03	2.416	25.52	20.1	41.5
2015	146	02:04	2.484	24.92	20.1	41.7
2015	146	02:05	2.372	28.19	20.1	41.6
2015	146	02:06	2.383	26.53	20.1	41.3

2015	146	02:07	2.112	28.47	20.1	41.3
2015	146	02:08	2.136	27.59	20.1	41.2
2015	146	02:09	2.244	29.17	20.0	41.2
2015	146	02:10	2.104	29.63	20.0	41.3
2015	146	02:11	2.215	33.04	20.0	41.4
2015	146	02:12	2.164	30.49	20.0	41.6
2015	146	02:13	2.174	27.34	20.0	41.5
2015	146	02:14	2.032	28.06	20.0	41.5
2015	146	02:15	2.148	26.6	20.0	41.5
2015	146	02:16	2.337	33.52	19.9	41.5
2015	146	02:17	2.442	33.09	19.9	41.5
2015	146	02:18	2.256	36.04	19.9	41.5
2015	146	02:19	2.068	35.63	19.9	41.6
2015	146	02:20	2.055	41.45	19.8	41.6
2015	146	02:21	2.084	37.44	19.8	41.2
2015	146	02:22	2.065	34.1	19.9	40.3
2015	146	02:23	2.252	33.4	19.9	39.9
2015	146	02:24	1.988	46.53	20.0	39.9
2015	146	02:25	2.337	40.99	20.0	39.7
2015	146	02:26	2.226	38.51	20.0	39.8
2015	146	02:27	1.79	43.44	20.0	39.7
2015	146	02:28	1.847	41.94	20.0	39.9
2015	146	02:29	1.901	42.98	20.0	40.1
2015	146	02:30	1.834	45.83	20.0	40.0
2015	146	02:31	2.065	44.32	19.9	40.1
2015	146	02:32	1.869	46.9	19.9	40.2
2015	146	02:33	1.862	45.85	19.9	40.2
2015	146	02:34	1.829	44.41	19.9	39.8
2015	146	02:35	2.094	40.17	19.9	40.1
2015	146	02:36	1.981	39.15	19.9	40.1
2015	146	02:37	1.833	46.09	19.9	40.2
2015	146	02:38	1.761	50.72	19.9	39.9
2015	146	02:39	1.914	55.33	20.0	39.7
2015	146	02:40	1.909	46.69	20.0	39.4
2015	146	02:41	1.996	45.14	20.0	39.0
2015	146	02:42	1.931	46.69	20.0	38.9
2015	146	02:43	2.069	48.81	20.0	38.5
2015	146	02:44	1.998	46.59	20.0	38.1
2015	146	02:45	1.65	45.95	20.1	37.8
2015	146	02:46	1.984	58.66	20.1	37.4
2015	146	02:47	1.944	51.92	20.1	37.0
2015	146	02:48	1.944	42.47	20.2	36.8
2015	146	02:49	2.012	44.18	20.2	36.6
2015	146	02:50	1.916	44.32	20.2	36.5
2015	146	02:51	1.882	49.35	20.2	36.3
2015	146	02:52	1.761	52.84	20.2	36.2
2015	146	02:53	1.82	45.83	20.3	36.1
2015	146	02:54	2.006	45.17	20.3	36.0
2015	146	02:55	1.865	46.88	20.3	35.8
2015	146	02:56	2.04	44.12	20.3	35.7
2015	146	02:57	1.718	49.15	20.4	35.8
2015	146	02:58	1.893	50.2	20.3	35.6
2015	146	02:59	1.983	41.42	20.4	35.4
2015	146	03:00	2.117	34.39	20.4	35.4
2015	146	03:01	2.149	31.06	20.4	35.5
2015	146	03:02	2.016	28.63	20.4	35.7
2015	146	03:03	2.017	33.86	20.4	35.8
2015	146	03:04	1.937	36.47	20.4	35.8
2015	146	03:05	2.002	36.26	20.3	36.0

2015	146	03:06	1.996	33.98	20.3	36.1
2015	146	03:07	2.149	35.9	20.3	35.9
2015	146	03:08	2.066	38.43	20.3	35.8
2015	146	03:09	2.061	41.67	20.3	35.6
2015	146	03:10	1.841	45.03	20.4	35.4
2015	146	03:11	1.81	43.66	20.4	35.2
2015	146	03:12	1.924	43.34	20.4	35.0
2015	146	03:13	1.935	42.74	20.5	34.8
2015	146	03:14	2.143	40.29	20.5	34.9
2015	146	03:15	2.032	42.03	20.5	35.0
2015	146	03:16	1.687	38.53	20.5	35.0
2015	146	03:17	1.906	46.48	20.4	34.9
2015	146	03:18	2.033	48.05	20.5	34.7
2015	146	03:19	1.885	47.73	20.5	34.6
2015	146	03:20	1.998	42.74	20.6	34.6
2015	146	03:21	1.927	43.53	20.5	34.6
2015	146	03:22	1.918	49.87	20.6	34.6
2015	146	03:23	1.984	53.16	20.6	34.6
2015	146	03:24	1.929	45.07	20.6	34.6
2015	146	03:25	2.004	40.9	20.6	34.5
2015	146	03:26	1.909	39.18	20.6	34.5
2015	146	03:27	2.033	46.74	20.6	34.5
2015	146	03:28	1.875	46	20.6	34.8
2015	146	03:29	1.78	44.96	20.6	34.8
2015	146	03:30	1.855	48.18	20.6	34.7
2015	146	03:31	1.782	53.06	20.6	34.5
2015	146	03:32	1.867	60.27	20.6	34.4
2015	146	03:33	1.851	58.85	20.6	34.3
2015	146	03:34	1.754	56.68	20.7	34.3
2015	146	03:35	1.767	63.19	20.7	34.1
2015	146	03:36	1.74	68	20.7	33.9
2015	146	03:37	1.331	68.33	20.8	33.8
2015	146	03:38	1.279	60.38	20.8	33.8
2015	146	03:39	1.445	58.89	20.8	33.6
2015	146	03:40	1.596	52.13	20.9	33.6
2015	146	03:41	1.69	50.17	20.9	33.6
2015	146	03:42	1.798	47.27	20.9	33.4
2015	146	03:43	1.841	45.54	20.9	33.3
2015	146	03:44	1.704	51.67	20.9	33.3
2015	146	03:45	2.035	50.57	21.0	33.2
2015	146	03:46	1.65	51.01	21.0	33.2
2015	146	03:47	1.689	36.06	21.0	33.1
2015	146	03:48	1.557	34.68	21.0	33.0
2015	146	03:49	1.926	45.52	21.1	33.1
2015	146	03:50	1.86	38.58	21.0	33.1
2015	146	03:51	1.767	38.53	21.1	33.2
2015	146	03:52	2.166	36.74	21.0	33.2
2015	146	03:53	1.919	28.78	21.1	33.1
2015	146	03:54	1.633	25.61	21.1	33.2
2015	146	03:55	1.847	35.29	21.0	33.2
2015	146	03:56	1.633	29.05	21.0	33.3
2015	146	03:57	1.78	29.35	21.0	33.2
2015	146	03:58	2.045	28.6	21.0	33.2
2015	146	03:59	1.886	21.58	21.0	33.3
2015	146	04:00	1.449	26.04	21.0	33.3
2015	146	04:01	0.781	14.54	21.0	33.4
2015	146	04:02	1.021	358.3	20.9	33.6
2015	146	04:03	1.553	353.8	20.9	33.9
2015	146	04:04	1.553	356	20.8	34.2

2015	146	04:05	1.769	355.2	20.7	34.3
2015	146	04:06	1.205	358.4	20.7	34.6
2015	146	04:07	1.107	359.2	20.6	34.9
2015	146	04:08	1.075	356.8	20.5	35.1
2015	146	04:09	1.347	1.642	20.5	35.1
2015	146	04:10	2.171	353.2	20.4	34.9
2015	146	04:11	2.249	349.2	20.4	35.0
2015	146	04:12	1.968	354.4	20.4	35.2
2015	146	04:13	1.563	356.1	20.3	35.3
2015	146	04:14	1.45	354.7	20.3	35.4
2015	146	04:15	1.359	359.3	20.3	35.3
2015	146	04:16	0.889	357.8	20.2	35.6
2015	146	04:17	0.813	5.607	20.2	35.7
2015	146	04:18	0.678	6.465	20.1	35.8
2015	146	04:19	0.857	10.36	20.1	35.7
2015	146	04:20	1.111	4.177	20.1	35.6
2015	146	04:21	0.813	5.518	20.0	35.4
2015	146	04:22	1.23	358.2	20.0	35.4
2015	146	04:23	1.362	352.3	20.0	35.4
2015	146	04:24	1.339	353	20.0	35.4
2015	146	04:25	0.964	354.9	20.0	35.5
2015	146	04:26	1.708	352.1	20.0	35.2
2015	146	04:27	2.21	350.6	20.1	34.9
2015	146	04:28	2.179	351.4	20.1	34.8
2015	146	04:29	2.259	344.7	20.1	34.9
2015	146	04:30	2.135	343	20.1	35.2
2015	146	04:31	1.929	339.8	20.0	35.7
2015	146	04:32	2.102	340.3	19.9	35.9
2015	146	04:33	1.655	339.1	19.9	36.2
2015	146	04:34	1.828	340.2	19.8	36.2
2015	146	04:35	1.673	341.2	19.7	36.6
2015	146	04:36	1.655	335.9	19.6	36.5
2015	146	04:37	1.947	341.2	19.5	36.5
2015	146	04:38	2.285	345.9	19.3	36.7
2015	146	04:39	2.22	343.7	19.2	36.8
2015	146	04:40	2.251	351.3	19.1	36.7
2015	146	04:41	2.336	346.5	19.1	37.0
2015	146	04:42	2.408	347.1	19.0	36.9
2015	146	04:43	2.357	349.5	19.0	37.0
2015	146	04:44	2.215	352.3	18.9	37.2
2015	146	04:45	2.198	351.9	18.9	36.9
2015	146	04:46	1.823	356.2	18.9	37.2
2015	146	04:47	1.744	355.3	18.9	37.2
2015	146	04:48	1.963	354.6	18.8	37.1
2015	146	04:49	1.793	356.2	18.8	37.2
2015	146	04:50	1.911	355.7	18.8	37.2
2015	146	04:51	1.792	356.8	18.8	37.6
2015	146	04:52	2.256	356.1	18.7	37.5
2015	146	04:53	2.236	355.2	18.7	35.8
2015	146	04:54	2.427	354.5	18.7	35.8
2015	146	04:55	1.771	354.5	18.6	36.1
2015	146	04:56	1.173	357.9	18.6	36.2
2015	146	04:57	1.098	356.5	18.5	36.1
2015	146	04:58	1.312	358.1	18.5	36.0
2015	146	04:59	1.042	1.109	18.5	35.9
2015	146	05:00	0.884	16.82	18.5	35.6
2015	146	05:01	0.862	14.25	18.4	34.8
2015	146	05:02	1.008	25.35	18.5	34.3
2015	146	05:03	1.432	27.37	18.5	33.8

2015	146	05:04	1.027	15.15	18.5	33.6
2015	146	05:05	1.436	32.23	18.5	33.5
2015	146	05:06	1.014	21.26	18.5	33.5
2015	146	05:07	1.261	21.09	18.6	33.4
2015	146	05:08	1.057	15.34	18.6	33.5
2015	146	05:09	1.094	17.82	18.6	33.4
2015	146	05:10	1.112	19.1	18.6	33.1
2015	146	05:11	1.251	20.53	18.6	33.0
2015	146	05:12	1.434	25.19	18.6	33.3
2015	146	05:13	1.673	25.1	18.6	32.9
2015	146	05:14	1.254	4.841	18.6	31.6
2015	146	05:15	1.107	13.26	18.6	31.8
2015	146	05:16	1.815	17.34	18.7	30.8
2015	146	05:17	1.766	20.32	18.7	30.7
2015	146	05:18	1.717	30.76	18.7	31.1
2015	146	05:19	2.011	27.58	18.7	31.4
2015	146	05:20	2.22	29.92	18.7	31.6
2015	146	05:21	2.279	25.23	18.7	31.7
2015	146	05:22	2.764	24.27	18.7	32.0
2015	146	05:23	2.646	24.72	18.6	32.3
2015	146	05:24	2.6	25.33	18.6	32.2
2015	146	05:25	2.564	26.06	18.5	32.3
2015	146	05:26	2.383	26.28	18.5	32.3
2015	146	05:27	2.36	25.47	18.4	32.3
2015	146	05:28	2.223	29.36	18.4	32.6
2015	146	05:29	2.047	30.84	18.4	33.3
2015	146	05:30	2.037	31.27	18.3	34.8
2015	146	05:31	2.296	37.94	18.2	37.2
2015	146	05:32	2.079	41.19	18.2	37.9
2015	146	05:33	2.112	43.4	18.1	37.9
2015	146	05:34	2.115	39.74	18.1	37.9
2015	146	05:35	2.359	39.86	18.2	37.3
2015	146	05:36	2.022	40.16	18.2	37.2
2015	146	05:37	2.19	37.91	18.3	37.2
2015	146	05:38	2.331	37.84	18.3	36.8
2015	146	05:39	2.238	41.36	18.3	35.8
2015	146	05:40	2.076	45.22	18.4	35.9
2015	146	05:41	1.94	43.95	18.4	35.7
2015	146	05:42	2.019	46.09	18.4	35.8
2015	146	05:43	2.078	53.31	18.5	35.8
2015	146	05:44	2.158	60.03	18.5	35.4
2015	146	05:45	2.123	57.14	18.5	34.1
2015	146	05:46	2.251	54.55	18.6	32.6
2015	146	05:47	2.182	58.91	18.6	32.3
2015	146	05:48	2.06	51.44	18.7	31.8
2015	146	05:49	1.958	60.29	18.8	31.3
2015	146	05:50	2.086	53.59	18.8	30.7
2015	146	05:51	1.957	54.79	18.9	30.9
2015	146	05:52	1.875	47.9	18.9	31.0
2015	146	05:53	2.117	46.23	18.9	30.9
2015	146	05:54	2.172	40.43	18.9	30.6
2015	146	05:55	1.826	43.43	18.9	31.1
2015	146	05:56	1.602	47.12	18.9	31.4
2015	146	05:57	1.625	56.83	18.9	31.9
2015	146	05:58	1.918	53.31	18.9	32.1
2015	146	05:59	1.64	42.09	18.9	31.9
2015	146	06:00	1.883	45.2	18.9	31.2
2015	146	06:01	1.888	51.3	18.9	31.0
2015	146	06:02	1.836	56.04	19.0	31.5

2015	146	06:03	1.682	55	19.0	31.7
2015	146	06:04	1.908	61.83	19.0	31.6
2015	146	06:05	1.679	69.28	19.0	31.6
2015	146	06:06	1.695	75.7	19.1	31.2
2015	146	06:07	1.408	70.9	19.1	30.9
2015	146	06:08	1.661	63.35	19.2	30.6
2015	146	06:09	1.467	67.35	19.2	29.2
2015	146	06:10	1.836	72.2	19.3	27.8
2015	146	06:11	1.633	75.7	19.4	27.6
2015	146	06:12	1.266	72.8	19.5	27.4
2015	146	06:13	1.158	42.73	19.5	27.1
2015	146	06:14	1.346	42.39	19.5	24.8
2015	146	06:15	1.33	50.15	19.6	23.9
2015	146	06:16	1.055	59.69	19.6	23.8
2015	146	06:17	0.911	67.67	19.7	23.9
2015	146	06:18	1.272	80	19.8	24.4
2015	146	06:19	1.41	79.4	19.8	24.5
2015	146	06:20	0.893	72.7	19.9	24.0
2015	146	06:21	0.799	77.7	20.0	24.6
2015	146	06:22	0.145	57.12	20.1	25.2
2015	146	06:23	1.138	45.46	20.1	25.3
2015	146	06:24	1.083	57	20.1	25.4
2015	146	06:25	1.483	61.28	20.2	25.9
2015	146	06:26	1.258	68.3	20.3	26.2
2015	146	06:27	1.269	37.52	20.4	26.6
2015	146	06:28	1.367	63.36	20.5	26.5
2015	146	06:29	0.784	43.81	20.6	27.2
2015	146	06:30	1.361	51.03	20.7	26.0
2015	146	06:31	1.071	52.95	20.8	26.2
2015	146	06:32	1.065	62.7	20.9	26.1
2015	146	06:33	1.23	57.85	21.0	26.9
2015	146	06:34	1.439	53.13	21.0	26.8
2015	146	06:35	1.053	35.53	21.0	27.2
2015	146	06:36	0.964	42.62	21.1	27.4
2015	146	06:37	0.655	17.66	21.2	27.8
2015	146	06:38	0.782	23.46	21.3	27.4
2015	146	06:39	0.942	31.45	21.4	27.2
2015	146	06:40	0.787	24.38	21.4	28.0
2015	146	06:41	0.871	27.95	21.5	27.4
2015	146	06:42	0.247	26.06	21.5	27.3
2015	146	06:43	0.266	15.08	21.6	27.2
2015	146	06:44	0.598	18.73	21.7	27.4
2015	146	06:45	0.35	5.477	21.7	28.0
2015	146	06:46	0.482	342.6	21.8	27.6
2015	146	06:47	0	0	21.8	28.2
2015	146	06:48	0	0	21.9	27.5
2015	146	06:49	0.026	341.6	22.0	27.4
2015	146	06:50	0.059	313.4	22.0	27.3
2015	146	06:51	0.114	322.3	22.1	27.5
2015	146	06:52	0.165	316	22.1	27.6
2015	146	06:53	0.635	288.3	22.2	27.5
2015	146	06:54	1.165	294.9	22.2	27.2
2015	146	06:55	0.955	288.2	22.2	27.5
2015	146	06:56	1.055	290.7	22.1	27.8
2015	146	06:57	0.807	295.3	22.2	28.0
2015	146	06:58	0.885	289.6	22.1	28.1
2015	146	06:59	0.652	291.8	22.2	28.3
2015	146	07:00	0.518	286.2	22.2	28.0
2015	146	07:01	0.862	289	22.2	28.0

2015	146	07:02	0.614	277.7	22.2	28.4
2015	146	07:03	0.763	306	22.2	28.1
2015	146	07:04	0.374	308	22.3	28.3
2015	146	07:05	0.773	298.2	22.3	28.3
2015	146	07:06	0.448	283.6	22.4	28.2
2015	146	07:07	0.784	288.5	22.3	28.1
2015	146	07:08	0.65	279.1	22.3	27.8
2015	146	07:09	0.63	274.9	22.3	28.2
2015	146	07:10	0.653	289.9	22.2	27.7
2015	146	07:11	0.41	298.3	22.3	28.0
2015	146	07:12	0.408	277.3	22.4	26.8
2015	146	07:13	0.323	276.1	22.3	26.9
2015	146	07:14	0.715	283.7	22.3	25.6
2015	146	07:15	0.843	294.4	22.3	26.3
2015	146	07:16	0.088	298.6	22.4	27.0
2015	146	07:17	0.348	290.6	22.5	27.4
2015	146	07:18	0.711	278.8	22.6	25.0
2015	146	07:19	0.098	269.3	22.6	23.1
2015	146	07:20	0.505	269.9	22.6	22.8
2015	146	07:21	0.626	272.3	22.6	23.0
2015	146	07:22	0.173	297.9	22.6	23.3
2015	146	07:23	0.385	297.6	22.7	23.9
2015	146	07:24	0.519	274.2	22.7	23.1
2015	146	07:25	0.336	282.6	22.7	23.5
2015	146	07:26	0.279	297.5	22.8	23.2
2015	146	07:27	0.568	290.2	22.9	22.3
2015	146	07:28	0.181	286.4	23.0	20.9
2015	146	07:29	0	0	23.0	22.7
2015	146	07:30	0.075	183.5	23.1	23.4
2015	146	07:31	0.518	197.3	23.2	20.8
2015	146	07:32	0.155	203.1	23.2	20.2
2015	146	07:33	0.48	244.1	23.1	19.8
2015	146	07:34	0.363	226.1	23.1	20.2
2015	146	07:35	0.103	212	23.1	21.3
2015	146	07:36	0.036	189.6	23.1	22.5
2015	146	07:37	0.591	178.7	23.2	24.3
2015	146	07:38	0.826	172.4	23.2	25.1
2015	146	07:39	0.707	172	23.2	25.2
2015	146	07:40	1.004	179.9	23.1	25.1
2015	146	07:41	1.362	177.2	23.0	25.0
2015	146	07:42	0.874	174.8	22.9	25.8
2015	146	07:43	1.018	178.7	22.9	25.8
2015	146	07:44	0.763	173.4	22.9	25.8
2015	146	07:45	1.243	174.2	22.9	25.5
2015	146	07:46	1.018	175.7	22.9	25.4
2015	146	07:47	0.622	171.3	22.9	25.5
2015	146	07:48	0.111	157.3	23.0	25.4
2015	146	07:49	0.101	146	23.1	24.3
2015	146	07:50	0.278	164.9	23.1	23.4
2015	146	07:51	0.1	154.3	23.2	23.3
2015	146	07:52	0.265	183	23.4	23.3
2015	146	07:53	1.036	167.4	23.4	22.7
2015	146	07:54	0.779	172	23.4	22.7
2015	146	07:55	0.343	181.8	23.4	22.7
2015	146	07:56	0.243	138.5	23.4	23.2
2015	146	07:57	0.087	78.5	23.5	23.3
2015	146	07:58	0.114	104.7	23.7	23.1
2015	146	07:59	0.123	167.3	23.8	22.6
2015	146	08:00	0.088	184.8	24.0	22.5

2015	146	08:01	0.015	89.7	24.2	22.3
2015	146	08:02	0.049	175.2	24.4	22.4
2015	146	08:03	0.258	158.9	24.4	22.3
2015	146	08:04	0.119	88	24.5	22.3
2015	146	08:05	0.252	168.4	24.6	22.7
2015	146	08:06	0.167	136.6	24.6	22.8
2015	146	08:07	0.023	161.6	24.6	22.5
2015	146	08:08	0.219	93.8	24.7	22.4
2015	146	08:09	0.116	162.5	24.8	22.7
2015	146	08:10	0.74	175.6	24.8	22.9
2015	146	08:11	0.372	205.5	24.8	22.8
2015	146	08:12	0.322	193.7	24.8	22.4
2015	146	08:13	0	0	24.9	23.0
2015	146	08:14	0.4	189.9	25.0	22.2
2015	146	08:15	0.875	191.2	25.0	21.8
2015	146	08:16	0.735	222.1	24.9	21.6
2015	146	08:17	0.751	193.9	24.8	22.0
2015	146	08:18	0.71	186.1	24.7	22.2
2015	146	08:19	0.511	180.9	24.7	22.0
2015	146	08:20	0.279	197.3	24.8	22.4
2015	146	08:21	0.537	226.1	24.8	22.2
2015	146	08:22	0.795	209.2	24.8	22.1
2015	146	08:23	0.74	219.8	24.8	22.1
2015	146	08:24	0.931	217.6	24.7	22.5
2015	146	08:25	0.706	228.4	24.6	22.6
2015	146	08:26	0.764	251.5	24.6	22.6
2015	146	08:27	1.019	222	24.5	23.0
2015	146	08:28	1.774	223.3	24.4	23.1
2015	146	08:29	1.455	210.4	24.1	23.8
2015	146	08:30	1.274	227.9	24.0	24.8
2015	146	08:31	1.445	257.4	23.9	25.8
2015	146	08:32	1.071	246.8	23.9	27.0
2015	146	08:33	1.37	242.8	23.8	27.8
2015	146	08:34	1.695	238.6	23.6	28.9
2015	146	08:35	0.745	232.4	23.5	29.6
2015	146	08:36	1.161	220.9	23.5	29.7
2015	146	08:37	0.645	224.7	23.5	29.9
2015	146	08:38	0.67	233.4	23.6	30.5
2015	146	08:39	0.645	226.4	23.7	31.5
2015	146	08:40	1.307	215.8	23.6	31.6
2015	146	08:41	1.292	214	23.5	32.4
2015	146	08:42	0.965	221	23.4	33.0
2015	146	08:43	0.56	258.7	23.4	33.5
2015	146	08:44	1.114	202.1	23.5	33.6
2015	146	08:45	1.263	207.1	23.5	33.0
2015	146	08:46	1.251	199.4	23.5	33.3
2015	146	08:47	0.982	196.9	23.5	33.7
2015	146	08:48	0.841	231.6	23.5	33.8
2015	146	08:49	0.947	194.1	23.6	34.6
2015	146	08:50	1.014	180.1	23.7	35.5
2015	146	08:51	1.811	180.6	23.6	34.2
2015	146	08:52	1.351	177.2	23.6	33.2
2015	146	08:53	1.352	190.2	23.6	31.9
2015	146	08:54	0.609	174.2	23.6	33.5
2015	146	08:55	0.696	182.2	23.7	33.8
2015	146	08:56	0.676	174.6	23.8	31.8
2015	146	08:57	1.33	173.5	23.9	30.5
2015	146	08:58	1.488	179.9	23.9	29.4
2015	146	08:59	0.423	145.4	23.9	30.5

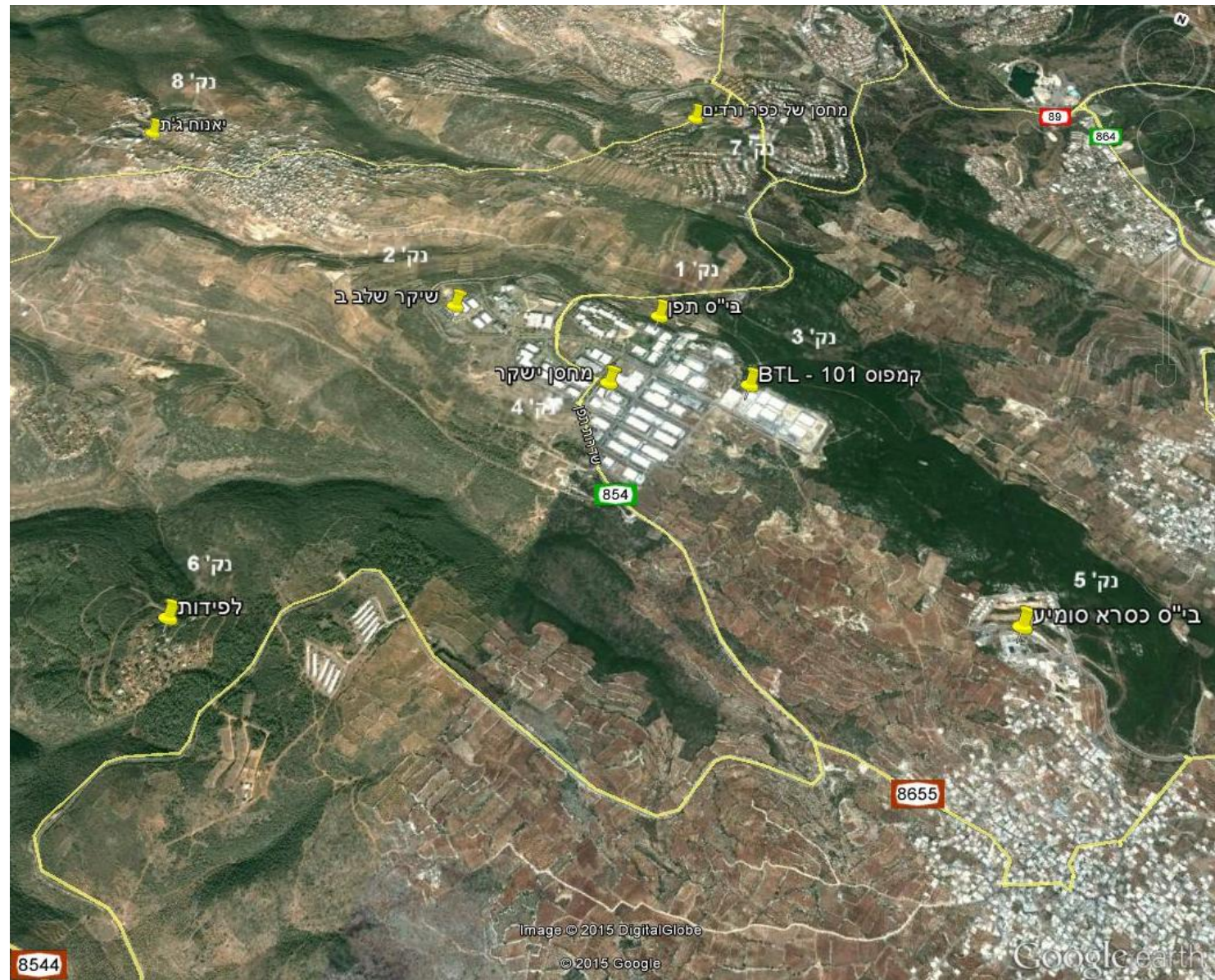
2015	146	09:00	0.17	169.4	24.0	31.4
2015	146	09:01	1.248	171.3	24.1	29.3
2015	146	09:02	0.532	167.6	24.1	30.6
2015	146	09:03	0.273	154.1	24.2	30.1
2015	146	09:04	0.761	174.9	24.3	28.2
2015	146	09:05	0.622	180.6	24.4	26.2
2015	146	09:06	0.314	184.9	24.5	26.8
2015	146	09:07	0.802	152.1	24.5	26.6
2015	146	09:08	0.529	178.1	24.7	26.6
2015	146	09:09	0.537	157.4	24.8	27.9
2015	146	09:10	0.48	191.2	25.0	26.8
2015	146	09:11	0.942	229.7	25.0	26.4
2015	146	09:12	0.696	189.1	25.0	26.3
2015	146	09:13	1.816	173.8	24.9	26.9
2015	146	09:14	0.938	236.3	24.8	26.4
2015	146	09:15	0.954	211.5	24.8	27.5
2015	146	09:16	0.869	182.2	24.8	27.7
2015	146	09:17	0.709	204.3	24.9	27.5
2015	146	09:18	1.557	189.1	24.9	26.7
2015	146	09:19	1.392	189.1	24.7	27.7
2015	146	09:20	1.346	239.9	24.6	27.2
2015	146	09:21	1.272	233.6	24.6	25.3
2015	146	09:22	1.695	213.9	24.5	19.6
2015	146	09:23	1.055	217.3	24.6	18.8
2015	146	09:24	1.187	205.5	24.6	18.2
2015	146	09:25	1.429	201	24.6	22.3
2015	146	09:26	1.495	203	24.6	23.5
2015	146	09:27	1.346	200.1	24.6	24.2
2015	146	09:28	0.679	231.6	24.6	24.1
2015	146	09:29	1.563	183.2	24.7	26.6
2015	146	09:30	1.369	186.1	24.8	28.0
2015	146	09:31	1.129	176.1	24.8	27.5
2015	146	09:32	1.498	183.1	24.9	26.6
2015	146	09:33	1.699	180.6	25.0	27.1
2015	146	09:34	1.627	184.9	24.9	27.5
2015	146	09:35	1.173	200	24.9	28.5
2015	146	09:36	1.346	206.6	24.9	29.1
2015	146	09:37	1.761	195.9	24.8	29.7
2015	146	09:38	1.512	214.7	24.7	29.7
2015	146	09:39	1.655	173	24.7	30.0
2015	146	09:40	1.503	185.8	24.8	29.9
2015	146	09:41	1.287	184	24.9	29.8
2015	146	09:42	1.196	167.5	25.0	30.2
2015	146	09:43	0.384	188.6	25.2	30.3
2015	146	09:44	0.753	192.7	25.4	29.9
2015	146	09:45	1.05	210.1	25.5	29.6
2015	146	09:46	1.606	188	25.5	29.6
2015	146	09:47	1.575	206.6	25.5	29.5
2015	146	09:48	1.331	199.7	25.4	29.2
2015	146	09:49	1.281	220.8	25.5	29.0
2015	146	09:50	1.127	217.3	25.5	29.1
2015	146	09:51	1.235	215.8	25.6	29.1
2015	146	09:52	1.225	211.6	25.6	29.2
2015	146	09:53	0.715	186.3	25.6	29.6
2015	146	09:54	0.577	212.7	25.7	29.9
2015	146	09:55	1.459	218	25.8	29.5
2015	146	09:56	1.477	204.6	25.7	29.8
2015	146	09:57	1.645	208.7	25.5	29.8
2015	146	09:58	1.249	199.1	25.5	30.7

2015	146	09:59	1.006	192.8	25.4	30.9
2015	146	10:00	1.48	182.5	25.4	31.0
2015	146	10:01	1.728	188.5	25.4	29.6
2015	146	10:02	1.504	191.6	25.4	29.3
2015	146	10:03	0.768	220.4	25.5	29.8
2015	146	10:04	1.584	194.5	25.6	29.6
2015	146	10:05	1.483	192.6	25.6	29.1
2015	146	10:06	0.874	226.1	25.7	30.2
2015	146	10:07	1.498	201.1	25.8	28.3
2015	146	10:08	0.934	183	25.9	30.4
2015	146	10:09	0.893	234.2	26.0	29.4
2015	146	10:10	1.424	214.8	26.1	27.6
2015	146	10:11	1.356	176.7	26.1	28.5
2015	146	10:12	1.534	186	26.1	28.6
2015	146	10:13	1.153	191.6	26.1	27.5
2015	146	10:14	0.967	225.8	26.1	27.3
2015	146	10:15	1.78	196.7	26.1	29.6
2015	146	10:16	1.214	215.6	26.0	30.7
2015	146	10:17	1.328	224.2	26.1	30.6
2015	146	10:18	1.191	231.9	26.1	29.8
2015	146	10:19	1.423	207.6	26.1	26.5
2015	146	10:20	1.694	203.5	26.1	25.4
2015	146	10:21	1.715	187.3	26.1	25.9
2015	146	10:22	1.641	192.9	26.1	25.3
2015	146	10:23	1.617	201.8	26.2	24.7
2015	146	10:24	1.589	193.5	26.2	25.2
2015	146	10:25	0.562	221.1	26.3	25.4
2015	146	10:26	1.575	215.4	26.5	25.3
2015	146	10:27	1.277	205.7	26.5	25.4
2015	146	10:28	1.026	221.6	26.6	25.3
2015	146	10:29	1.953	213.5	26.6	25.2
2015	146	10:30	1.308	231.1	26.6	24.1
2015	146	10:31	1.607	252.8	26.6	23.9
2015	146	10:32	1.802	241.5	26.5	22.0
2015	146	10:33	1.744	271.1	26.4	23.1
2015	146	10:34	1.331	235.6	26.3	23.1
2015	146	10:35	2.269	212.1	26.3	20.1
2015	146	10:36	1.39	235.3	26.4	19.1
2015	146	10:37	1.573	209.8	26.5	19.8
2015	146	10:38	1.46	230.1	26.5	21.5
2015	146	10:39	1.423	230.4	26.5	22.7
2015	146	10:40	1.998	242.4	26.6	20.5
2015	146	10:41	1.926	251.2	26.6	17.6
2015	146	10:42	2.458	218.8	26.5	18.5
2015	146	10:43	1.708	226.1	26.4	19.9
2015	146	10:44	1.757	261.5	26.4	20.5
2015	146	10:45	1.398	221.6	26.5	21.3
2015	146	10:46	1.738	228.7	26.5	20.4
2015	146	10:47	1.254	250.2	26.5	20.1
2015	146	10:48	1.566	221.9	26.7	20.8
2015	146	10:49	1.635	201.1	26.7	18.6
2015	146	10:50	1.836	231.4	26.7	18.4
2015	146	10:51	1.764	221.5	26.7	18.7
2015	146	10:52	1.442	228.2	26.7	18.5
2015	146	10:53	1.38	211	26.6	19.5
2015	146	10:54	2.114	256.3	26.6	18.6
2015	146	10:55	1.62	214	26.5	18.1
2015	146	10:56	1.674	235.4	26.5	19.5
2015	146	10:57	1.328	235.7	26.7	19.8

2015	146	10:58	1.498	255.3	26.8	19.8
2015	146	10:59	1.619	229.1	26.7	19.7
2015	146	11:00	1.517	280	26.7	19.9
2015	146	11:01	1.512	254.6	26.8	20.3
2015	146	11:02	1.235	221.8	26.8	20.3
2015	146	11:03	1.673	229.8	26.8	20.2
2015	146	11:04	2.546	224.1	26.8	20.0
2015	146	11:05	1.266	225.7	26.8	19.9
2015	146	11:06	1.782	243	26.9	19.5
2015	146	11:07	1.289	256.4	26.8	19.2
2015	146	11:08	1.615	219.5	26.8	19.7
2015	146	11:09	1.078	221	26.8	19.8
2015	146	11:10	1.037	213.8	26.9	19.6
2015	146	11:11	1.929	217.4	27.0	17.7
2015	146	11:12	1.303	217.1	27.1	16.2
2015	146	11:13	1.192	203.9	27.1	15.9
2015	146	11:14	1.924	226	27.1	15.3
2015	146	11:15	1.416	250.3	27.0	16.1
2015	146	11:16	1.522	236	27.2	17.0
2015	146	11:17	1.803	249.9	27.3	16.9
2015	146	11:18	1.13	228.9	27.4	15.5
2015	146	11:19	1.187	252	27.5	15.9
2015	146	11:20	1.423	252.3	27.6	16.0
2015	146	11:21	2.556	248.9	27.5	15.9
2015	146	11:22	2.047	246.4	27.2	15.5
2015	146	11:23	2.323	251.5	27.1	14.3
2015	146	11:24	2.051	239.5	27.0	14.7
2015	146	11:25	1.068	247.5	27.1	16.1
2015	146	11:26	1.31	280.6	27.2	17.0
2015	146	11:27	1.578	259.6	27.2	17.7
2015	146	11:28	0.497	288.6	27.2	18.8
2015	146	11:29	1.23	240.5	27.3	19.5
2015	146	11:30	1.772	247.1	27.3	20.4
2015	146	11:31	1.55	230.9	27.3	20.3
2015	146	11:32	0.823	200.9	27.3	20.2
2015	146	11:33	1.271	212.8	27.3	19.8
2015	146	11:34	1.078	234.7	27.1	20.3
2015	146	11:35	0.903	255.8	27.2	21.2
2015	146	11:36	1.387	190.3	27.4	20.7
2015	146	11:37	1.692	222.8	27.5	19.6
2015	146	11:38	1.601	216.1	27.4	17.9
2015	146	11:39	1.323	203.2	27.3	18.0
2015	146	11:40	1.656	198.5	27.3	17.9
2015	146	11:41	1.769	226.5	27.2	18.3
2015	146	11:42	1.599	282	27.2	18.9
2015	146	11:43	0.9	262	27.2	19.6
2015	146	11:44	1.183	228.5	27.3	19.7
2015	146	11:45	1.374	221.6	27.4	20.1
2015	146	11:46	1.926	211.2	27.6	20.5
2015	146	11:47	1.065	229.2	27.6	20.4
2015	146	11:48	1.878	257.3	27.7	20.5
2015	146	11:49	1.545	266.6	27.8	19.9
2015	146	11:50	1.48	268.4	27.7	20.3
2015	146	11:51	1.45	215.7	27.7	20.8
2015	146	11:52	1.483	202.4	27.7	20.1
2015	146	11:53	1.749	208.2	27.7	20.4
2015	146	11:54	1.349	222.8	27.6	20.9
2015	146	11:55	2.058	242.7	27.7	20.7
2015	146	11:56	2.189	247.7	27.6	20.0

2015	146	11:57	1.189	272.8	27.6	18.8
2015	146	11:58	1.821	274.6	27.7	17.6
2015	146	11:59	2.066	226	27.7	16.9
2015	146	12:00	1.238	239.7	27.7	16.3
2015	146	12:01	2.096	241.7	27.6	16.6
2015	146	12:02	1.405	226.5	27.6	17.2
2015	146	12:03	1.865	256.7	27.7	17.6
2015	146	12:04	1.695	255.1	27.8	16.6
2015	146	12:05	2.063	226	27.8	17.4
2015	146	12:06	1.63	240.3	27.8	18.0
2015	146	12:07	1.432	229.8	27.8	18.2
2015	146	12:08	1.633	250.5	27.8	17.7
2015	146	12:09	1.669	244.3	27.8	17.8
2015	146	12:10	2.097	231.2	27.8	17.1
2015	146	12:11	1.775	220	27.9	16.2
2015	146	12:12	1.212	241.6	27.9	15.9
2015	146	12:13	1.855	228.1	28.0	15.7
2015	146	12:14	1.465	217	28.0	16.7
2015	146	12:15	1.651	275.9	28.1	16.8
2015	146	12:16	2.004	272.7	28.1	15.8
2015	146	12:17	2.324	272.2	28.0	15.7
2015	146	12:18	1.49	282	27.8	16.5
2015	146	12:19	1.958	244.7	27.8	16.7
2015	146	12:20	2.055	242.3	27.8	16.6
2015	146	12:21	1.761	229.2	27.9	16.5
2015	146	12:22	1.939	248.1	28.0	14.4
2015	146	12:23	1.715	234.6	28.0	13.8
2015	146	12:24	1.594	233.8	27.9	14.9
2015	146	12:25	1.695	237.1	27.9	16.0
2015	146	12:26	1.563	235.1	28.0	17.0
2015	146	12:27	1.656	240	28.1	17.6
2015	146	12:28	2.481	238.1	28.1	17.5
2015	146	12:29	1.73	260.2	27.9	18.2
2015	146	12:30	2.002	267.8	28.0	19.3
2015	146	12:31	2.128	228.7	27.9	20.7
2015	146	12:32	2.422	234.9	27.8	21.5
2015	146	12:33	2.084	223.9	27.7	21.4
2015	146	12:34	2.179	259	27.6	19.2
2015	146	12:35	2.194	246.1	27.5	20.3
2015	146	12:36	1.931	277.9	27.4	22.1
2015	146	12:37	2.93	291.6	27.6	23.6
2015	146	12:38	2.076	284.9	27.5	23.3
2015	146	12:39	1.873	248.9	27.5	23.0
2015	146	12:40	1.398	272.2	27.5	22.7
2015	146	12:41	1.442	240.1	27.6	22.5
2015	146	12:42	2.007	247.8	27.8	23.5
2015	146	12:43	1.573	246.1	27.8	23.9
2015	146	12:44	1.632	277.9	27.8	24.2
2015	146	12:45	2.084	247.3	27.9	23.1
2015	146	12:46	1.076	244.6	27.9	22.7
2015	146	12:47	1.308	263.1	28.0	22.7
2015	146	12:48	1.431	283.2	28.1	22.7
2015	146	12:49	2.087	293.9	28.1	22.0
2015	146	12:50	1.579	243.2	28.0	22.0
2015	146	12:51	2.362	244.6	27.9	21.1
2015	146	12:52	2.102	265.2	27.9	21.2
2015	146	12:53	2.027	238.8	28.0	19.3
2015	146	12:54	2.292	250.6	27.9	18.3
2015	146	12:55	1.908	259.7	27.7	18.8

2015	146	12:56	2.648	254.6	27.7	19.0
2015	146	12:57	2.094	268.8	27.7	17.5
2015	146	12:58	2.243	276.1	27.6	18.3
2015	146	12:59	2.323	256.3	27.5	18.5
					26.0	23.8



10/06/2015

דו"ח מס': C004851



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

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

תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 01/06/2015

מס' אמינולאב: 32359.15-C - 32367.15-C
נדגם ע"י: הלקוח
סוג הדיגום: --

תוצאות הבדיקה:

הערות	C-32362.15	32361.15-C	32360.15-C	32359.15-C	מס. אמינולאב	
	פילטר 8920538	פילטר 8920536	פילטר 8920537	פילטר בלאנק 8920535	תאור הדוגמה	
					יח' מידה	הבדיקה
1	<2	<2	<2	<2	µg/sample	סריקת מכתוב ב-ICP כסף - Ag
	3391	4343	6335	769	µg/sample	אלומיניום - Al
	<3	<3	<3	<3	µg/sample	ארסן - As
	1743	1794	1710	2234	µg/sample	בורון - B
	35	43	52	21	µg/sample	בריום - Ba
	<1	<1	<1	<1	µg/sample	בריליום - Be
	12433	22209	19399	6947	µg/sample	סידן - Ca
	<1	<1	<1	<1	µg/sample	קדמיום - Cd
	4	2	2	<1	µg/sample	קובלט - Co
	6	8	8	1	µg/sample	כרום - Cr
	56	40	52	4	µg/sample	נחושת - Cu
	2388	3233	4950	81	µg/sample	ברזל - Fe
	2021	2223	2752	1239	µg/sample	אשלגן - K
	5	5	6	2	µg/sample	ליתיום - Li

חתימה: _____
חתימה: _____



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל

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

דף 1 מתוך 7

יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה כמלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
התוצאות המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשם של אמינולאב
כעזר או כמיומנות שלה, בהקשר לתוצאות או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המפורסם בכתב.

10/06/2015

דו"ח מס': C004851

מס' אמינולאב: 32359.15-C - 32367.15-C



הערות	C-32362.15	32361.15-C	32360.15-C	32359.15-C	מס' אמינולאב	
	פילטר 8920538	פילטר 8920536	פילטר 8920537	פילטר בלאנק 8920535	תאור הדוגמה	
					יח' מידה	הבדיקה
	3160	4714	4904	2805	µg/sample	Mg- מגנזיום
	37	48	69	3	µg/sample	Mn- מנגן
	<2	<2	<2	<2	µg/sample	Mo- מוליבדן
	41642	41673	44907	34267	µg/sample	Na- נתרן
	4	5	6	1	µg/sample	Ni- ניקל
	70	98	128	7	µg/sample	P- זרחן
	6	10	9	2	µg/sample	Pb- עופרת
	<5	<5	<5	<5	µg/sample	Sb- אנטימון
	<5	<5	<5	<5	µg/sample	Se- סלן
	<5	<5	<5	<5	µg/sample	Sn- בדיל
	21	31	39	4	µg/sample	Sr- סטרונציום
	95	97	135	3	µg/sample	Ti- טיטניום
	<5	<5	<5	<5	µg/sample	Te- טלוריום
	<5	<5	<5	<5	µg/sample	Tl- טלוריום
	6	8	11	<1	µg/sample	V- ונדיום
	103	103	117	57	µg/sample	Zn- אבץ

חתימה: 

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל

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

דף 2 מתוך 7

יש להתייחס לתוצאות המופיעות במסמך זה במלואן ואין להשתמש או לעטות, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. התוצאות המפורטות משקפים בסדור את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לטעות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במונחים שלה, בהקשר לתוצאות או הממצאים המופיעים במסמך זה אלא ובכפוף לאישור הסוקדם בכתב.

10/06/2015
דו"ח מס': C004851

מס' אמינולאב: 32359.15-C - 32367.15-C



הערות	C-32366.15	32365.15-C	32364.15-C	32363.15-C	מס' אמינולאב	
	בילטר 8920539	בילטר 8920542	בילטר 8920541	בילטר 8920540	תאור הדוגמה	
					יח' מידה	הבדיקה
1	<2	<2	<2	<2	µg/sample	סריקת מתכות ב- ICP
	3161	2026	2221	2774	µg/sample	Ag- כסף
	<3	<3	<3	<3	µg/sample	Al- אלומיניום
	1729	854	1322	806	µg/sample	As- ארסן
	37	23	27	28	µg/sample	B- בורון
	<1	<1	<1	<1	µg/sample	Ba- בריום
	16377	6712	8320	10705	µg/sample	Be- בריליום
	<1	<1	<1	<1	µg/sample	Ce- סידן
	2	1	1	3	µg/sample	Cd- קדמיום
	11	4	4	7	µg/sample	Co- קובלט
	35	19	48	41	µg/sample	Cr- כרום
	2515	1491	1517	2341	µg/sample	Cu- נחושת
	1900	1136	1423	1526	µg/sample	Fe- ברזל
	4	3	3	4	µg/sample	K- אשלגן
	4841	1790	2349	2429	µg/sample	Li- ליתיום
	39	26	24	37	µg/sample	Mg- מגנזיום
	<2	<2	<2	2	µg/sample	Mn- מנגן
	40415	25213	33109	30867	µg/sample	Mo- מוליבדן
	7	4	4	7	µg/sample	Na- נתרן
	72	50	51	69	µg/sample	Ni- ניקל
	58	5	6	17	µg/sample	P- פוספור
	<5	<5	<5	<5	µg/sample	Pb- עופרת
					µg/sample	Sb- אנטיםון

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



יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה במלואם ואין להשתמש או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
תחזית המעבדה מוסיפה במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשם של אמינולאב
כיום או בעתיד, כחלק מפרסום או המסמכים המצוינים במסמך זה אלא ובמסגרת לאישורה המוקדם בכתב.

דף 3 מתוך 7

10/06/2015
דו"ח מס': C004851

מס' אמינולאב: 32359.15-C - 32367.15-C



הערות	C-32366.15	32365.15-C	32364.15-C	32363.15-C	מס' אמינולאב	
	פילטר 8920539	פילטר 8920542	פילטר 8920541	פילטר 8920540	תאור הדוגמה	
					יח' מידה	הבדיקה
	<5	<5	<5	<5	µg/sample	סלן - Se
	<5	<5	<5	<5	µg/sample	בדיל - Sn
	24	15	15	22	µg/sample	סטרונציום - Sr
	87	47	49	73	µg/sample	טיטניום - Ti
	<5	<5	<5	<5	µg/sample	טלוריום - Te
	<5	<5	<5	<5	µg/sample	טליום - Tl
	7	4	4	7	µg/sample	וונדיום - V
	59	57	66	109	µg/sample	אבץ - Zn

הערות	32367.15-C	מס' אמינולאב	
	פילטר 8920520	תאור הדוגמה	
		יח' מידה	הבדיקה
1	<2	µg/sample	סריקת שתכות ב- ICP
		µg/sample	כסף - Ag
	3521	µg/sample	אלומיניום - Al
	<3	µg/sample	ארסן - As
	1537	µg/sample	בורון - B
	37	µg/sample	בריום - Ba
	<1	µg/sample	בריליום - Be
	12320	µg/sample	סידן - Ca
	1	µg/sample	קדמיום - Cd

חתימה: 
חתימה: 



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל

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

יש להתייחס לתוצאות המופיעות במסמך זה במדויק ואין להשתמש בו לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים בסדור את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשם של אמינולאב
בע"מ או בסוגיות שלה, בחקירה לתוצאות או המסמכים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

דף 4 מתוך 7

10/06/2015
 דו"ח מס': C004851

מס' אמינולאב: 32359.15-C - 32367.15-C



הערות	32367.15-C	מס' אמינולאב	
	פילטר 8920520	תאור הדוגמה	
		יח' מידה	הבדיקה
	1	µg/sample	קובלט - Co
	6	µg/sample	כרום - Cr
	80	µg/sample	נחושת - Cu
	2539	µg/sample	ברזל - Fe
	1889	µg/sample	אשלגן - K
	4	µg/sample	ליתיום - Li
	3112	µg/sample	מגנזיום - Mg
	41	µg/sample	מנגן - Mn
	<2	µg/sample	מוליבדן - Mo
	36091	µg/sample	נתרן - Na
	5	µg/sample	ניקל - Ni
	81	µg/sample	זרחן - P
	10	µg/sample	עופרת - Pb
	<5	µg/sample	אנטימון - Sb
	<5	µg/sample	סלן - Se
	<5	µg/sample	בדיל - Sn

חתימה: 
 חתימה: 



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל

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

יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. התוצאות המפורטות מושקעים בסדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשם של אמינולאב בע"מ או במונחים שלה, בחקשר לתוצאות או המסמכים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

דף 5 מתוך 7

10/06/2015
דו"ח מס': C004851

מס' אמינולאב: 32359.15-C - 32367.15-C



הערות	32367.15-C	מס' אמינולאב	
	פילטר 8920520	תאור הדוגמה	
		יח' מידה	הבדיקה
	24	µg/sample	סטרונציום - Sr
	77	µg/sample	טיטניום - Ti
	<5	µg/sample	טלוריום - Te
	<5	µg/sample	טליום - Tl
	7	µg/sample	וונדיום - V
	61	µg/sample	אבץ - Zn

חתימה: 
חתימה: 



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל

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

דף 6 מתוך 7

יש להתייחס לתוצאות המוכתרות במסמך זה כמלואם ואין להעתיק או לנסות, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. התוצאות המפורטות 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 המוצגים המוצגים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

10/06/2015
דו"ח מס': C004851

מס' אמינולאב: 32359.15-C - 32367.15-C



הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

1. סריקת מתכות results including "<" = Below detection limits-

אבטחת איכות:

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

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' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 7 מתוך 7

יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה כמלואם ואין להשתמש או לציטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב
בניסוי או במגוון שיוכל, בהקשר לתוצאות או הממצאים הסטטיסטיים במסמך זה אלא וכמקור לאישורה הסוקדם בכתב.

* סוף תעודת הבדיקה *