

בדיקות סביבתיות באוויר

פתוח. דו"ח תוצאות

R-110-1-0519 .ms

מפעל: איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי

ישוב: רח' דרור, כרמיאל 20100

אחראי במפעל: רם בן-יאיר - מנהל מחלקת איכות הסביבה

מחוז: צפון

תאור הדגימה: בדיקות סביבתיות ב- 9 נקודות באזור תפן.

סט מס. 1

תאריך ביצוע הבדיקות: 20-21/05/2019

תאריך הדפסת הדו"ח: 01/07/2019




הבדיקות בוצעו ע"י: אלכסנדר קלר



קונסטנטין קיריצי'נקו



אנדריי אוסטימנקו



עורך הדו"ח: אלכסיי סמירנוב

מנכ"ל

הדו"ח אושר ע"י: אלכסיי רטנר



הנדון: ביצוע בדיקות סביבתיות באיזור תפן.

לפי הזמנתכם, בימים 20-21/05/2019 בוצעו בדיקות ב- 9 נקודות באיזור תפן.

1. תאור מקומות וחומרים לבדיקות:

נקודה דגימה מס. 1: קיבוץ לפידות.
נ.צ. : 224797E/762794N

נקודה דגימה מס. 2: כסרא סמיע, גג של בית ספר "אלוג'דאן".
נ.צ. : 228193E/763964N

נקודה דגימה מס. 3: מועצה מקומית ינוח-ג'ת, גג של מבנה.
נ.צ. : 223184E/765359N

נקודה דגימה מס. 4: כפר ורדים.
נ.צ. : 226034E/766088N

נקודה דגימה מס. 5: שער כניסה למפעל ישקר, שלב ב'.
נ.צ. : 225266E/764733N

נקודה דגימה מס. 6: מפעל תפנפולסט.
נ.צ. : 226506E/764853N

נקודה דגימה מס. 7: קמפוס 101, שער כניסה למפעל BTL.
נ.צ. : 227002E/764669N

נקודה דגימה מס. 8: גן תעשיית תפן, גג של מבנה 11.
נ.צ. : 226213E/765049N

נקודה דגימה מס. 9: מפעל ישקר, מחסן 130.
נ.צ. : 226172E/764567N

- הערות:**
1. מקום נקודת הדגימה נבחר בהתאם לדרישות המזמין.
 2. בכל הנקודות בוצעו בדיקות של כלל אבק מרחף ומתכות.
 3. סה"כ בוצעה בדיקה אחת של 24 שעות ברצף.
 4. מקום מדויק של נקודות הדגימה - ראה תמונות.

2. תאור הבדיקות:

2.1. קביעת ריכוז אבק מרחף ומתכות בוצעה לפי שיטת EPA מ.ס. IO-2-2 (דגימה בעזרת High Volume Samplers). שיטת אנליזת מתכות – ICP. ריכוזי מתכות חושבו כמתכות אלמנטריות.

2.2. באזור הבדיקות הוצבה תחנת רוח עם רשום רציף של הנתונים ל- Data Logger.

כללי:

מעבדת דיגום:

חברת מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ מוסמכת לביצוע דיגום ע"פ כל השיטות המופיעות בטבלת התוצאות.

תעודות אנליטיות:

תעודת אנליזה למתכות של מעבדות אקולוגיה המצורפת לדו"ח הינה תחת הסמכת ISO-17025 (של הרשות להסמכת מעבדות).

מעבדות אנליטיות:

מעבדות אקולוגיה פועלת ע"פ מערכת איכות ISO-17025 ומוסמכת לביצוע אנליזות למתכות ע"י הרשות להסמכת מעבדות.

הערה כללית:

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות הבדיקות.

טבלת תוצאות.

נקודת דגימה	חומר שנדגם	זמן הדגימה	נפח אוויר הנדגם	נפח אוויר הנדגם	משקל חומר חלקיקי בדוגמה	תכולת בדוגמה	ריכוז באוויר	הערות	תקן סביבתי, ערכי איכות אוויר	הערות לתקן סביבתי
No.		HH:mm	scm	acm	mcg/sample	mcg/sample	mcg/m3		mcg/m3	
20-21/05/2019 (דיגום 24 שעות)										
קיבוץ לפידות.										
1	אבק מרחף	11:40-11:40	1,627.1	1,528.5	92,400	----	60.5		200	24 שעות
	Ag					2.0	0.0013	< LOD	-----	-----
	Al					566.3	0.3672		-----	-----
	As					2.0	0.0013	< LOD	-----	0.006 mcg/m3 שנה, ערך התקן
	Ba					15.43	0.0101		-----	-----
	Be					1.0	0.0007	< LOD	-----	-----
	Ca					6,759	4.27		-----	-----
	Cd					1.0	0.0007	< LOD	-----	0.005 mcg/m3 יממה, לחלקיקים PM-10
	Co					1.0	0.0007	< LOD	-----	-----
	Cr					5.67	0.0037		-----	1.2 mcg/m3 שנה, ערך התקן
	Cu					57.22	0.0340		-----	-----
	Fe					847.3	0.5429		-----	-----
	K					311.8	0.0721		-----	-----
	Li					4.89	0.0021		-----	-----
	Mg					1,078	0.6888		-----	-----
	Mn					20.0	0.0123		-----	-----
	Mo					2.0	0.0013	< LOD	-----	-----
	Na					785.8	0.3919		-----	-----
	Ni					8.30	0.0054		-----	0.025 mcg/m3 שנה, ערך התקן
	Pb					14.09	0.0092		2	24 שעות
	Sb					12.73	0.0083		-----	-----
	Se					5.0	0.0033	< LOD	-----	-----
	Sn					5.0	0.0033	< LOD	-----	-----
	Sr					12.76	0.0084		-----	-----
	Ti					15.51	0.0101		-----	-----
	Tl					5.0	0.0033	< LOD	-----	-----
	V					11.51	0.0075		1	24 שעות
	Zn					56.26	0.0289		-----	-----

טבלת תוצאות.

נקודת דגימה	חומר שנדגם	זמן הדגימה	נפח אוויר הנדגם	נפח אוויר הנדגם	משקל חומר חלקיקי בדוגמה	תכולת בדוגמה	ריכוז באוויר	הערות	תקן סביבתי, ערכי איכות אוויר	הערות לתקן סביבתי
No.		HH:mm	scm	acm	mcg/sample	mcg/sample	mcg/m3		mcg/m3	
20-21/05/2019 (דיגום 24 שעות)										
כסרא סמיע, גג של בית ספר "אלוג'דאן".										
2	אבק מרחף	11:40-11:40	1,627.6	1,494.6	91,700	----	61.4		200	24 שעות
	Ag						0.0013	< LOD	-----	-----
	Al						0.4138		-----	-----
	As						0.0013	< LOD	-----	0.006 mcg/m3 שנה, ערך התקן
	Ba						0.0098		-----	-----
	Be						0.0007	< LOD	-----	-----
	Ca						4.84		-----	-----
	Cd						0.0007	< LOD	-----	0.005 mcg/m3 יממה, לחלקיקים PM-10
	Co						0.0007	< LOD	-----	-----
	Cr						0.0105		-----	1.2 mcg/m3 שנה, ערך התקן
	Cu						0.0362		-----	-----
	Fe						0.6141		-----	-----
	K						0.0594		-----	-----
	Li						0.0018		-----	-----
	Mg						0.5461		-----	-----
	Mn						0.0136		-----	-----
	Mo						0.0013	< LOD	-----	-----
	Na						0.2408		-----	-----
	Ni						0.0038		-----	0.025 mcg/m3 שנה, ערך התקן
	Pb						0.0064		2	24 שעות
	Sb						0.0112		-----	-----
	Se						0.0033	< LOD	-----	-----
	Sn						0.0033	< LOD	-----	-----
	Sr						0.0090		-----	-----
	Ti						0.0106		-----	-----
	Tl						0.0033	< LOD	-----	-----
	V						0.0057		1	24 שעות
	Zn						0.0339		-----	-----

טבלת תוצאות.

נקודת דגימה	חומר שנדגם	זמן הדגימה	נפח אוויר הנדגם	נפח אוויר הנדגם	משקל חומר חלקיקי בדוגמה	תכולת בדוגמה	ריכוז באוויר	הערות	תקן סביבתי, ערכי איכות אוויר	הערות לתקן סביבתי
No.		HH:mm	scm	acm	mcg/sample	mcg/sample	mcg/m3		mcg/m3	
20-21/05/2019 (דיגום 24 שעות)										
מועצה מקומית ינוח-ג'ת, גג של מבנה.										
3	אבק מרחף	12:05-12:05	1,627.3	1,519.0	103,000	----	67.8		200	24 שעות
	Ag						0.0013	< LOD	-----	-----
	Al						0.4926		-----	-----
	As						0.0013	< LOD	-----	0.006 mcg/m3 שנה, ערך התקן
	Ba						0.0108		-----	-----
	Be						0.0007	< LOD	-----	-----
	Ca						5.39		-----	-----
	Cd						0.0007	< LOD	-----	0.005 mcg/m3 יממה, לחלקיקים PM-10
	Co						0.0007	< LOD	-----	-----
	Cr						0.0061		-----	1.2 mcg/m3 שנה, ערך התקן
	Cu						0.0341		-----	-----
	Fe						0.6986		-----	-----
	K						0.1152		-----	-----
	Li						0.0009		-----	-----
	Mg						0.9506		-----	-----
	Mn						0.0163		-----	-----
	Mo						0.0013	< LOD	-----	-----
	Na						0.3695		-----	-----
	Ni						0.0040		-----	0.025 mcg/m3 שנה, ערך התקן
	Pb						0.0118		2	24 שעות
	Sb						0.0184		-----	-----
	Se						0.0033	< LOD	-----	-----
	Sn						0.0033	< LOD	-----	-----
	Sr						0.0102		-----	-----
	Ti						0.0137		-----	-----
	Tl						0.0033	< LOD	-----	-----
	V						0.0082		1	24 שעות
	Zn						0.0347		-----	-----

טבלת תוצאות.

נקודת דגימה	חומר שנדגם	זמן הדגימה	נפח אוויר הנדגם	נפח אוויר הנדגם	משקל חומר חלקיקי בדוגמה	תכולת בדוגמה	ריכוז באוויר	הערות	תקן סביבתי, ערכי איכות אוויר	הערות לתקן סביבתי
No.		HH:mm	scm	acm	mcg/sample	mcg/sample	mcg/m3		mcg/m3	
20-21/05/2019 (דיגום 24 שעות)										
כפר ורדים.										
4	אבק מרחף	11:40-11:40	1,627.3	1,500.5	102,100	----	68.0		200	24 שעות
	Ag						0.0013	< LOD	-----	-----
	Al						0.3825		-----	-----
	As						0.0019		-----	0.006 mcg/m3 שנה, ערך התקן
	Ba						0.0098		-----	-----
	Be						0.0007	< LOD	-----	-----
	Ca						4.18		-----	-----
	Cd						0.0007	< LOD	-----	0.005 mcg/m3 יממה, לחלקיקים PM-10
	Co						0.0007	< LOD	-----	-----
	Cr						0.0040		-----	1.2 mcg/m3 שנה, ערך התקן
	Cu						0.0293		-----	-----
	Fe						0.5307		-----	-----
	K						0.1036		-----	-----
	Li						0.0009		-----	-----
	Mg						0.6302		-----	-----
	Mn						0.0143		-----	-----
	Mo						0.0014		-----	-----
	Na						0.3189		-----	-----
	Ni						0.0038		-----	0.025 mcg/m3 שנה, ערך התקן
	Pb						0.0092		2	24 שעות
	Sb						0.0067		-----	-----
	Se						0.0033	< LOD	-----	-----
	Sn						0.0033	< LOD	-----	-----
	Sr						0.0096		-----	-----
	Ti						0.0113		-----	-----
	Tl						0.0033	< LOD	-----	-----
	V						0.0075		1	24 שעות
	Zn						0.0309		-----	-----

טבלת תוצאות.

נקודת דגימה	חומר שנדגם	זמן הדגימה	נפח אוויר הנדגם	נפח אוויר	משקל חומר חלקיקי בדוגמה	תכולת בדוגמה	ריכוז באוויר	הערות	תקן סביבתי, ערכי איכות אוויר	הערות לתקן סביבתי
No.		HH:mm	acm	scm	mcg/sample	mcg/sample	mcg/m3		mcg/m3	
20-21/05/2019 (דיגום 24 שעות)										
שער כניסה למפעל ישקר, שלב ב'.										
5	אבק מרחף	11:40-11:40	1,627.0	1,502.9	94,000	----	62.5		200	24 שעות
							0.0013	< LOD	-----	-----
							678.6		-----	-----
							2.0	< LOD	-----	-----
							14.97		-----	-----
							1.0	< LOD	-----	-----
							6,924		-----	-----
							1.0	< LOD	-----	-----
							12.35		-----	-----
							15.77		-----	-----
							55.68		-----	-----
							966.5		-----	-----
							314.5		-----	-----
							4.39		-----	-----
							1,062		-----	-----
							21.99		-----	-----
							5.93		-----	-----
							708.0		-----	-----
							8.31		-----	-----
							17.67		-----	-----
							5.0	< LOD	-----	-----
							5.0	< LOD	-----	-----
							5.0	< LOD	-----	-----
							14.09		-----	-----
	108.6		-----	-----						
	5.0	< LOD	-----	-----						
	10.82		-----	-----						
	51.70		-----	-----						

טבלת תוצאות.

נקודת דגימה	חומר שנדגם	זמן הדגימה	נפח אוויר הנדגם	נפח אוויר הנדגם	משקל חומר חלקיקי בדוגמה	תכולת בדוגמה	ריכוז באוויר	הערות	תקן סביבתי, ערכי איכות אוויר	הערות לתקן סביבתי
No.		HH:mm	scm	acm	mcg/sample	mcg/sample	mcg/m3		mcg/m3	
20-21/05/2019 (דיגום 24 שעות)										
מפעל תפנלסט.										
6	אבק מרחף	11:40-11:40	1,503.2	1,627.1	115,600	----	76.9		200	24 שעות
	Ag						0.0013	< LOD	-----	-----
	Al						1,197		-----	-----
	As						4.56		-----	-----
	Ba						28.84		-----	-----
	Be						1.0	< LOD	-----	-----
	Ca						8,204		-----	-----
	Cd						1.0	< LOD	-----	-----
	Co						1.86		-----	-----
	Cr						138.6		-----	-----
	Cu						95.94		-----	-----
	Fe						7,298		-----	-----
	K						393.5		-----	-----
	Li						4.49		-----	-----
	Mg						1,985		-----	-----
	Mn						96.82		-----	-----
	Mo						2.02		-----	-----
	Na						716.8		-----	-----
	Ni						21.86		-----	-----
	Pb						2,662		2	24 שעות
	Sb						49.43		-----	-----
	Se						5.0	< LOD	-----	-----
	Sn						10.09		-----	-----
	Sr						15.69		-----	-----
	Ti						47.95		-----	-----
	Tl						5.0	< LOD	-----	-----
	V						15.16		1	24 שעות
	Zn						149.5		-----	-----

טבלת תוצאות.

נקודת דגימה	חומר שנדגם	זמן הדגימה	נפח אוויר הנדגם	נפח אוויר הנדגם	משקל חומר חלקיקי בדוגמה	תכולת בדוגמה	ריכוז באוויר	הערות	תקן סביבתי, ערכי איכות אוויר	הערות לתקן סביבתי
No.		HH:mm	scm	acm	mcg/sample	mcg/sample	mcg/m3		mcg/m3	
20-21/05/2019 (דיגום 24 שעות)										
קמפוס 101, שער כניסה למפעל BTL.										
7	אבק מרחף	11:40-11:40	1,627.2	1,499.7	84,000	----	56.0		200	24 שעות
	Ag					2.0	0.0013	< LOD	-----	-----
	Al					654.2	0.4318		-----	-----
	As					2.0	0.0013	< LOD	-----	0.006 mcg/m3 שנה, ערך התקן
	Ba					15.69	0.0104		-----	-----
	Be					1.0	0.0007	< LOD	-----	-----
	Ca					6,107	3.91		-----	-----
	Cd					1.0	0.0007	< LOD	-----	0.005 mcg/m3 יממה, לחלקיקים PM-10
	Co					13.57	0.0090		-----	-----
	Cr					11.77	0.0078		-----	1.2 mcg/m3 שנה, ערך התקן
	Cu					66.19	0.0405		-----	-----
	Fe					933.6	0.6095		-----	-----
	K					331.9	0.0867		-----	-----
	Li					4.34	0.0018		-----	-----
	Mg					935.6	0.6057		-----	-----
	Mn					20.1	0.0125		-----	-----
	Mo					2.0	0.0013	< LOD	-----	-----
	Na					652.1	0.3096		-----	-----
	Ni					6.40	0.0043		-----	0.025 mcg/m3 שנה, ערך התקן
	Pb					14.50	0.0096		2	24 שעות
	Sb					13.39	0.0089		-----	-----
	Se					5.0	0.0033	< LOD	-----	-----
	Sn					5.0	0.0033	< LOD	-----	-----
	Sr					13.59	0.0090		-----	-----
	Ti					17.80	0.0118		-----	-----
	Tl					5.0	0.0033	< LOD	-----	-----
	V					9.94	0.0066		1	24 שעות
	Zn					53.51	0.0276		-----	-----

טבלת תוצאות.

נקודת דגימה	חומר שנדגם	זמן הדגימה	נפח אוויר הנדגם	נפח אוויר הנדגם	משקל חומר חלקיקי בדוגמה	תכולת בדוגמה	ריכוז באוויר	הערות	תקן סביבתי, ערכי איכות אוויר	הערות לתקן סביבתי
No.		HH:mm	scm	acm	mcg/sample	mcg/sample	mcg/m3		mcg/m3	
20-21/05/2019 (דיגום 24 שעות)										
גן תעשיית תפן, גג של מבנה 11.										
8	אבק מרחף	11:40-11:40	1,627.1	1,490.1	79,100	----	53.1		200	24 שעות
	Ag					2.0	0.0013	< LOD	-----	-----
	Al					629.6	0.4155		-----	-----
	As					2.0	0.0013	< LOD	-----	0.006 mcg/m3 שנה, ערך התקן
	Ba					17.86	0.0119		-----	-----
	Be					1.0	0.0007	< LOD	-----	-----
	Ca					5,430	3.46		-----	-----
	Cd					1.0	0.0007	< LOD	-----	0.005 mcg/m3 יממה, לחלקיקים PM-10
	Co					1.0	0.0007	< LOD	-----	-----
	Cr					18.22	0.0121		-----	1.2 mcg/m3 שנה, ערך התקן
	Cu					51.87	0.0310		-----	-----
	Fe					963.2	0.6292		-----	-----
	K					285.7	0.0560		-----	-----
	Li					3.17	0.0010		-----	-----
	Mg					862.3	0.5570		-----	-----
	Mn					23.10	0.0145		-----	-----
	Mo					2.0	0.0013	< LOD	-----	-----
	Na					559.5	0.2480		-----	-----
	Ni					4.79	0.0032		-----	0.025 mcg/m3 שנה, ערך התקן
	Pb					13.26	0.0088		2	24 שעות
	Sb					5.0	0.0033	< LOD	-----	-----
	Se					5.0	0.0033	< LOD	-----	-----
	Sn					5.0	0.0033	< LOD	-----	-----
	Sr					12.10	0.0081		-----	-----
	Ti					18.25	0.0121		-----	-----
	Tl					5.0	0.0033	< LOD	-----	-----
	V					9.89	0.0066		1	24 שעות
	Zn					50.23	0.0254		-----	-----

טבלת תוצאות.

נקודת דגימה	חומר שנדגם	זמן הדגימה	נפח אוויר הנדגם	נפח אוויר הנדגם	משקל חומר חלקיקי בדוגמה	תכולת בדוגמה	ריכוז באוויר	הערות	תקן סביבתי, ערכי איכות אוויר	הערות לתקן סביבתי
No.		HH:mm	scm	acm	mcg/sample	mcg/sample	mcg/m3		mcg/m3	
20-21/05/2019 (דיגום 24 שעות)										
מפעל ישקר, מחסן 130.										
9	אבק מרחף	11:40-11:40	1,627.2	1,504.8	102,400	----	68.0		200	24 שעות
	Ag					2.0	0.0013	< LOD	----	----
	Al					764.2	0.5045		----	----
	As					2.0	0.0013	< LOD	----	0.006 mcg/m3 שנה, ערך התקן
	Ba					20.01	0.0133		----	----
	Be					1.0	0.0007	< LOD	----	----
	Ca					7,691	4.96		----	----
	Cd					1.0	0.0007	< LOD	----	0.005 mcg/m3 יממה, לחלקיקים PM-10
	Co					1.0	0.0007	< LOD	----	----
	Cr					8.77	0.0058		----	1.2 mcg/m3 שנה, ערך התקן
	Cu					48.38	0.0286		----	----
	Fe					1,460	0.9586		----	----
	K					388.9	0.1245		----	----
	Li					4.23	0.0017		----	----
	Mg					1,409	0.9194		----	----
	Mn					64.31	0.0419		----	----
	Mo					2.0	0.0013	< LOD	----	----
	Na					711.6	0.3488		----	----
	Ni					6.51	0.0043		----	0.025 mcg/m3 שנה, ערך התקן
	Pb					29.24	0.0194		2	24 שעות
	Sb					5.0	0.0033	< LOD	----	----
	Se					5.0	0.0033	< LOD	----	----
	Sn					5.0	0.0033	< LOD	----	----
	Sr					15.14	0.0101		----	----
	Ti					36.64	0.0243		----	----
	Tl					5.0	0.0033	< LOD	----	----
	V					11.91	0.0079		1	24 שעות
	Zn					430.0	0.2777		----	----

הערות: 1. תוצאות מחושבות בתנאים נורמליים (לחץ אטמוספרי, 25 מעלות צלסיוס)
 2. בטבלת תוצאות מופעות רק מתכות בעלי ערכי סביבה (חוק אוויר נקי).
 3. " < LOD " = נמוך מסף הגילוי של האנליזה.

טבלת איסוף נתונים.

משקל הפילטר אחרי הדגימה g	משקל הפילטר לפני הדגימה g	ספיקת דגימה ממוצעת m3/min	קריאת מונה הגז, סוף m3	קריאת מונה הגז, התחלה m3	זמן הדגימה min	קידוד הדגימה No.	פילטר HVS No.	תחנת HVS No.	נקודת דגימה No.
(דיגום 24 שעות) 20-21/05/2019									
9.8614	9.7690	1.130	1,627.1	0.00	1,440	19-M-1435	HVS-Q-052/19	10-1300	1
9.8067	9.7150	1.130	1,627.6	0.00	1,440	19-M-1436	HVS-Q-053/19	10-1194	2
10.0583	9.9553	1.130	1,627.3	0.00	1,440	19-M-1443	HVS-Q-060/19	10-1299	3
9.9091	9.8070	1.130	1,627.3	0.00	1,440	19-M-1442	HVS-Q-059/19	10-1190	4
9.8903	9.7963	1.130	1,627.0	0.00	1,440	19-M-1437	HVS-Q-054/19	10-1187	5
9.8261	9.7105	1.130	1,627.1	0.00	1,440	19-M-1440	HVS-Q-057/19	11-0524	6
9.7736	9.6896	1.130	1,627.2	0.00	1,440	19-M-1438	HVS-Q-056/19	10-1181	7
10.0205	9.9414	1.130	1,627.1	0.00	1,440	19-M-1441	HVS-Q-058/19	09-0502	8
9.8016	9.6992	1.130	1,627.2	0.00	1,440	19-M-1439	HVS-Q-055/19	10-1192	9



נקודת דגימה מס. 1.



נקודת דגימה מס. 2.



נקודת דגימה מס. 3.



נקודת דגימה מס. 4.





נקודת דגימה מס. 5.



נקודת דגימה מס. 6.



נקודת דגימה מס. 7.



נקודת דגימה מס. 8.



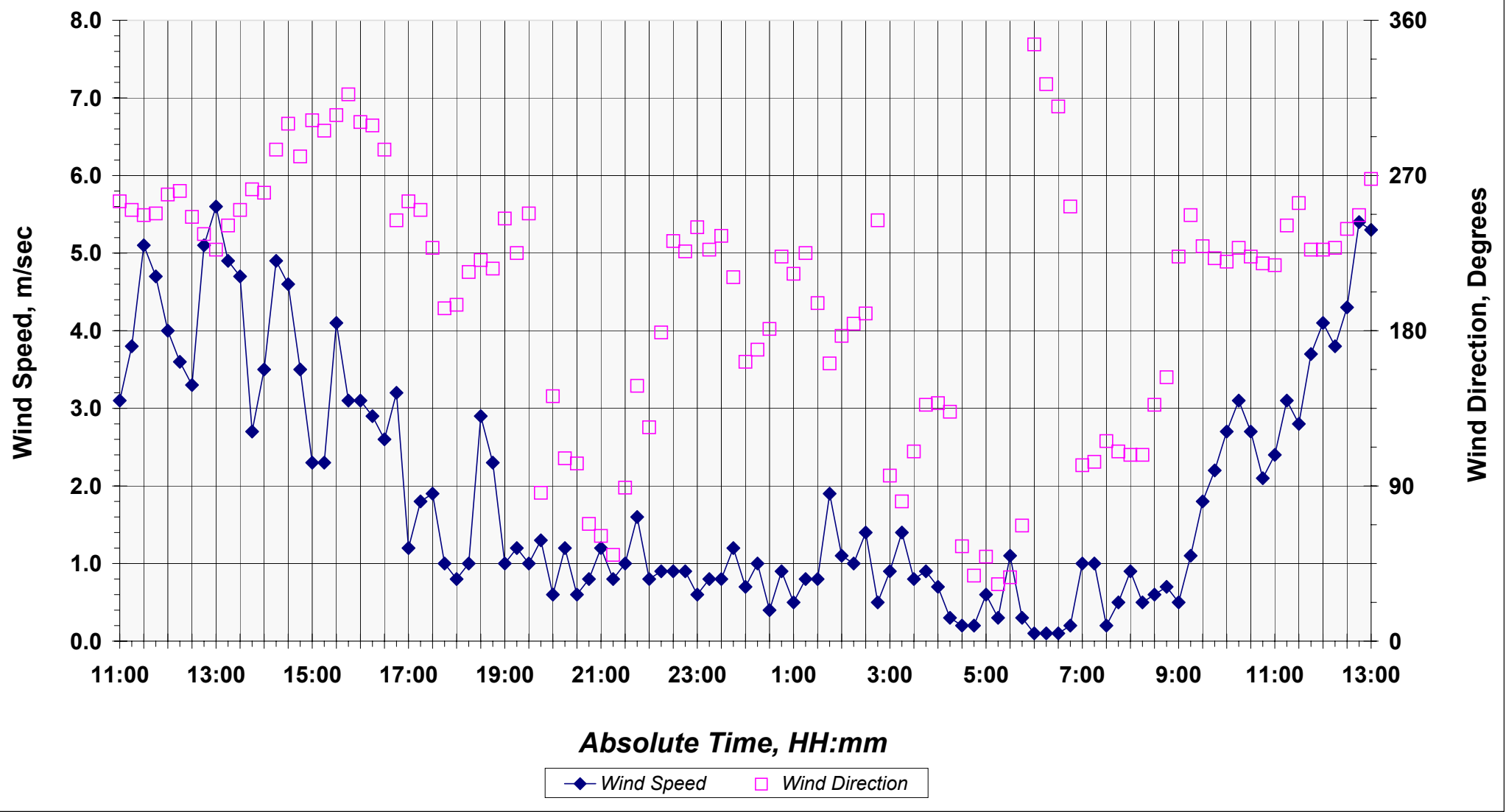
נקודת דגימה מס. 9.



MAP



Local Wind Speed and Wind Direction Tefen. Set 1. 20-21/05/2019.





תאריך הדפסה: 30/06/2019

פרטי לקוח:

אלכסיי רטנר

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ
 רחוב הפרת 2 יבנה ת.ד. 13337
 טל: 08-9322115
 פקס: 08-9322116

דיווח תוצאות בדיקה מס' 19-0566/06

תאריך ביצוע: 27,30/06/2019

תאריך קבלה: 22/05/2019

מס' הזמנה: ללא מספ'

תנאי שינוע וקבלה: טמפ' חדר

איחסון במעבדה: תא לחות

סוג הדיגום: סביבתי

תאריך דיגום: ---

נדגם עם: הלקוח

תאור הדוגמא: פילטר HVS-Q

תוצאות הבדיקה:

יחידות	תוצאת אנליזה (בדיקה)	הסמכה ISO/IEC 17025	שיטת האנליזה	פרמטר הנבדק	קידוד דוגמא לפי יומן ניהול	קידוד דוגמא פנימי
µg/sample	<2.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	כסף-Ag	19-M-1435	19-M-2481
µg/sample	566.3	-	EPA IO-3.4 / ICP	אלומיניום-Al		
µg/sample	<2.0	+	EPA IO-3.4 / ICP	ארסן-As		
µg/sample	15.43	-	EPA IO-3.4 / ICP	בריום-Ba		
µg/sample	<1.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	בריליום-Be		
µg/sample	6,759	-	EPA IO-3.4 / ICP	סידן-Ca		
µg/sample	<1.0	+	EPA IO-3.4 / ICP	קדמיום-Cd		
µg/sample	<1.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	קובלט-Co		
µg/sample	5.67	+	EPA IO-3.4 / ICP	כרום-Cr		
µg/sample	57.22	-	EPA IO-3.4 / ICP	נחושת-Cu		
µg/sample	847.3	-	EPA IO-3.4 / ICP	ברזל-Fe		
µg/sample	311.8	-	EPA IO-3.4 / ICP	אשלגן-K		
µg/sample	4.89	-	EPA IO-3.4 / ICP	ליתיום-Li		
µg/sample	1,078	-	EPA IO-3.4 / ICP	מגנזיום-Mg		
µg/sample	20.04	-	EPA IO-3.4 / ICP	מנגן-Mn		
µg/sample	<2.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	מוליבדן-Mo		
µg/sample	785.8	-	EPA IO-3.4 / ICP	נתרן-Na		
µg/sample	8.30	+	EPA IO-3.4 / ICP	ניקל-Ni		
µg/sample	14.09	+	EPA IO-3.4 / ICP	עופרת-Pb		
µg/sample	12.73	-	EPA IO-3.4 / ICP	אנטימון-Sb		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	סלן-Se		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	בדיל-Sn		
µg/sample	12.76	-	EPA IO-3.4 / ICP	סטרונציום-Sr		
µg/sample	15.51	-	EPA IO-3.4 / ICP	טיטניום-Ti		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	תליום-Tl		
µg/sample	11.51	+	EPA IO-3.4 / ICP	ונדיום-V		
µg/sample	56.26	-	EPA IO-3.4 / ICP	אבץ-Zn		



חתימה:

נבדק או בוצע ע"י: ויקה קרצ'נצבה

חתימה:

אושר ע"י: ילנה סמירנוב



המשך הדו"ח בעמוד 2



תאריך הדפסה: 30/06/2019

פרטי לקוח:

אלכסיי רטנר

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

דיווח תוצאות בדיקה מס' 19-0566/06

תוצאות הבדיקה:

יחידות	תוצאת אנליזה (בדיקה)	הסמכה ISO/IEC 17025	שיטת האנליזה	פרמטר הנבדק	קידוד דוגמא לפי יומן ניהול	קידוד דוגמא פנימי
µg/sample	<2.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	כסף-Ag	19-M-1436	19-M-2482
µg/sample	623.5	-	EPA IO-3.4 / ICP	אלומיניום-Al		
µg/sample	<2.0	+	EPA IO-3.4 / ICP	ארסן-As		
µg/sample	14.58	-	EPA IO-3.4 / ICP	בריום-Ba		
µg/sample	<1.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	בריליום-Be		
µg/sample	7,461	-	EPA IO-3.4 / ICP	סידן-Ca		
µg/sample	<1.0	+	EPA IO-3.4 / ICP	קדמיום-Cd		
µg/sample	<1.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	קובלט-Co		
µg/sample	15.65	+	EPA IO-3.4 / ICP	כרום-Cr		
µg/sample	59.38	-	EPA IO-3.4 / ICP	נחושת-Cu		
µg/sample	935.2	-	EPA IO-3.4 / ICP	ברזל-Fe		
µg/sample	290.3	-	EPA IO-3.4 / ICP	אשלגן-K		
µg/sample	4.32	-	EPA IO-3.4 / ICP	ליתיום-Li		
µg/sample	841.3	-	EPA IO-3.4 / ICP	מגנזיום-Mg		
µg/sample	21.61	-	EPA IO-3.4 / ICP	מנגן-Mn		
µg/sample	<2.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	מוליבדן-Mo		
µg/sample	546.7	-	EPA IO-3.4 / ICP	נתרן-Na		
µg/sample	5.63	+	EPA IO-3.4 / ICP	ניקל-Ni		
µg/sample	9.56	+	EPA IO-3.4 / ICP	עופרת-Pb		
µg/sample	16.71	-	EPA IO-3.4 / ICP	אנטימון-Sb		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	סלן-Se		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	בדיל-Sn		
µg/sample	13.48	-	EPA IO-3.4 / ICP	סטרונציום-Sr		
µg/sample	15.90	-	EPA IO-3.4 / ICP	טיטניום-Ti		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	תליום-Tl		
µg/sample	8.48	+	EPA IO-3.4 / ICP	ונדיום-V		
µg/sample	62.73	-	EPA IO-3.4 / ICP	אבץ-Zn		



חתימה: 
 חתימה: 

נבדק או בוצע ע"י: ויקה קרצ'נצבה

אושר ע"י: ילנה סמירנוב



המשך הדו"ח בעמוד 3



תאריך הדפסה: 30/06/2019

פרטי לקוח:

אלכסיי רטנר

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

דיווח תוצאות בדיקה מס' 19-0566/06

תוצאות הבדיקה:

יחידות	תוצאת אנליזה (בדיקה)	הסמכה ISO/IEC 17025	שיטת האנליזה	פרמטר הנבדק	קידוד דוגמא לפי יומן ניהול	קידוד דוגמא פנימי
µg/sample	<2.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	כסף-Ag	19-M-1437	19-M-2483
µg/sample	678.6	-	EPA IO-3.4 / ICP	אלומיניום-Al		
µg/sample	<2.0	+	EPA IO-3.4 / ICP	ארסן-As		
µg/sample	14.97	-	EPA IO-3.4 / ICP	בריום-Ba		
µg/sample	<1.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	בריליום-Be		
µg/sample	6,924	-	EPA IO-3.4 / ICP	סידן-Ca		
µg/sample	<1.0	+	EPA IO-3.4 / ICP	קדמיום-Cd		
µg/sample	12.35	-	EPA IO-3.4 / ICP	קובלט-Co		
µg/sample	15.77	+	EPA IO-3.4 / ICP	כרום-Cr		
µg/sample	55.68	-	EPA IO-3.4 / ICP	נחושת-Cu		
µg/sample	966.5	-	EPA IO-3.4 / ICP	ברזל-Fe		
µg/sample	314.5	-	EPA IO-3.4 / ICP	אשלגן-K		
µg/sample	4.39	-	EPA IO-3.4 / ICP	ליתיום-Li		
µg/sample	1,062	-	EPA IO-3.4 / ICP	מגנזיום-Mg		
µg/sample	21.99	-	EPA IO-3.4 / ICP	מנגן-Mn		
µg/sample	5.93	-	EPA IO-3.4 / ICP	מוליבדן-Mo		
µg/sample	708.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	נתרן-Na		
µg/sample	8.31	+	EPA IO-3.4 / ICP	ניקל-Ni		
µg/sample	17.67	+	EPA IO-3.4 / ICP	עופרת-Pb		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	אנטימון-Sb		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	סלן-Se		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	בדיל-Sn		
µg/sample	14.09	-	EPA IO-3.4 / ICP	סטרונציום-Sr		
µg/sample	108.6	-	EPA IO-3.4 / ICP	טיטניום-Ti		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	תליום-Tl		
µg/sample	10.82	+	EPA IO-3.4 / ICP	ונדיום-V		
µg/sample	51.70	-	EPA IO-3.4 / ICP	אבץ-Zn		



 חתימה:

נבדק או בוצע ע"י: ויקה קרצ'נצבה

 חתימה:

אושר ע"י: ילנה סמירנוב



המשך הדו"ח בעמוד 4



תאריך הדפסה: 30/06/2019

פרטי לקוח:

אלכסיי רטנר

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

דיווח תוצאות בדיקה מס' 19-0566/06

תוצאות הבדיקה:

יחידות	תוצאת אנליזה (בדיקה)	הסמכה ISO/IEC 17025	שיטת האנליזה	פרמטר הנבדק	קידוד דוגמא לפי יומן ניהול	קידוד דוגמא פנימי
µg/sample	<2.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	כסף-Ag	19-M-1438	19-M-2484
µg/sample	654.2	-	EPA IO-3.4 / ICP	אלומיניום-Al		
µg/sample	<2.0	+	EPA IO-3.4 / ICP	ארסן-As		
µg/sample	15.69	-	EPA IO-3.4 / ICP	בריום-Ba		
µg/sample	<1.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	בריליום-Be		
µg/sample	6,107	-	EPA IO-3.4 / ICP	סידן-Ca		
µg/sample	<1.0	+	EPA IO-3.4 / ICP	קדמיום-Cd		
µg/sample	13.57	-	EPA IO-3.4 / ICP	קובלט-Co		
µg/sample	11.77	+	EPA IO-3.4 / ICP	כרום-Cr		
µg/sample	66.19	-	EPA IO-3.4 / ICP	נחושת-Cu		
µg/sample	933.6	-	EPA IO-3.4 / ICP	ברזל-Fe		
µg/sample	331.9	-	EPA IO-3.4 / ICP	אשלגן-K		
µg/sample	4.34	-	EPA IO-3.4 / ICP	ליתיום-Li		
µg/sample	935.6	-	EPA IO-3.4 / ICP	מגנזיום-Mg		
µg/sample	20.09	-	EPA IO-3.4 / ICP	מנגן-Mn		
µg/sample	<2.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	מוליבדן-Mo		
µg/sample	652.1	-	EPA IO-3.4 / ICP	נתרן-Na		
µg/sample	6.40	+	EPA IO-3.4 / ICP	ניקל-Ni		
µg/sample	14.50	+	EPA IO-3.4 / ICP	עופרת-Pb		
µg/sample	13.39	-	EPA IO-3.4 / ICP	אנטימון-Sb		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	סלן-Se		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	בדיל-Sn		
µg/sample	13.59	-	EPA IO-3.4 / ICP	סטרונציום-Sr		
µg/sample	17.80	-	EPA IO-3.4 / ICP	טיטניום-Ti		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	תליום-Tl		
µg/sample	9.94	+	EPA IO-3.4 / ICP	ונדיום-V		
µg/sample	53.51	-	EPA IO-3.4 / ICP	אבץ-Zn		



חתימה:

נבדק או בוצע ע"י ויקה קרצ'נצבה

חתימה:

אושר ע"י ילנה סמירנוב



המשך הדו"ח בעמוד 5



תאריך הדפסה: 30/06/2019

פרטי לקוח:

אלכסיי רטנר

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

דיווח תוצאות בדיקה מס' 19-0566/06

תוצאות הבדיקה:

יחידות	תוצאת אנליזה (בדיקה)	הסמכה ISO/IEC 17025	שיטת האנליזה	פרמטר הנבדק	קידוד דוגמא לפי יומן ניהול	קידוד דוגמא פנימי
µg/sample	<2.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	כסף-Ag	19-M-1439	19-M-2485
µg/sample	764.2	-	EPA IO-3.4 / ICP	אלומיניום-Al		
µg/sample	<2.0	+	EPA IO-3.4 / ICP	ארסן-As		
µg/sample	20.01	-	EPA IO-3.4 / ICP	בריום-Ba		
µg/sample	<1.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	בריליום-Be		
µg/sample	7,691	-	EPA IO-3.4 / ICP	סידן-Ca		
µg/sample	<1.0	+	EPA IO-3.4 / ICP	קדמיום-Cd		
µg/sample	<1.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	קובלט-Co		
µg/sample	8.77	+	EPA IO-3.4 / ICP	כרום-Cr		
µg/sample	48.38	-	EPA IO-3.4 / ICP	נחושת-Cu		
µg/sample	1,460	-	EPA IO-3.4 / ICP	ברזל-Fe		
µg/sample	388.9	-	EPA IO-3.4 / ICP	אשלגן-K		
µg/sample	4.23	-	EPA IO-3.4 / ICP	ליתיום-Li		
µg/sample	1,409	-	EPA IO-3.4 / ICP	מגנזיום-Mg		
µg/sample	64.31	-	EPA IO-3.4 / ICP	מנגן-Mn		
µg/sample	<2.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	מוליבדן-Mo		
µg/sample	711.6	-	EPA IO-3.4 / ICP	נתרן-Na		
µg/sample	6.51	+	EPA IO-3.4 / ICP	ניקל-Ni		
µg/sample	29.24	+	EPA IO-3.4 / ICP	עופרת-Pb		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	אנטימון-Sb		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	סלן-Se		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	בדיל-Sn		
µg/sample	15.14	-	EPA IO-3.4 / ICP	סטרונציום-Sr		
µg/sample	36.64	-	EPA IO-3.4 / ICP	טיטניום-Ti		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	תליום-Tl		
µg/sample	11.91	+	EPA IO-3.4 / ICP	ונדיום-V		
µg/sample	430.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	אבץ-Zn		



חתימה: 

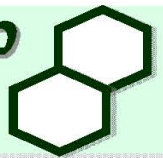
נבדק או בוצע ע"י: ויקה קרצ'נצבה

חתימה: 

אושר ע"י: ילנה סמירנוב



המשך הדו"ח בעמוד 6



תאריך הדפסה: 30/06/2019

פרטי לקוח:

אלכסיי רטנר

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

דיווח תוצאות בדיקה מס' 19-0566/06

תוצאות הבדיקה:

יחידות	תוצאת אנליזה (בדיקה)	הסמכה ISO/IEC 17025	שיטת האנליזה	פרמטר הנבדק	קידוד דוגמא לפי יומן ניהול	קידוד דוגמא פנימי
µg/sample	<2.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	כסף-Ag	19-M-1440	19-M-2486
µg/sample	1,197	-	EPA IO-3.4 / ICP	אלומיניום-Al		
µg/sample	4.56	+	EPA IO-3.4 / ICP	ארסן-As		
µg/sample	28.84	-	EPA IO-3.4 / ICP	בריום-Ba		
µg/sample	<1.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	בריליום-Be		
µg/sample	8,204	-	EPA IO-3.4 / ICP	סידן-Ca		
µg/sample	<1.0	+	EPA IO-3.4 / ICP	קדמיום-Cd		
µg/sample	1.86	-	EPA IO-3.4 / ICP	קובלט-Co		
µg/sample	138.6	+	EPA IO-3.4 / ICP	כרום-Cr		
µg/sample	95.94	-	EPA IO-3.4 / ICP	נחושת-Cu		
µg/sample	7,298	-	EPA IO-3.4 / ICP	ברזל-Fe		
µg/sample	393.5	-	EPA IO-3.4 / ICP	אשלגן-K		
µg/sample	4.49	-	EPA IO-3.4 / ICP	ליתיום-Li		
µg/sample	1,985	-	EPA IO-3.4 / ICP	מגנזיום-Mg		
µg/sample	96.82	-	EPA IO-3.4 / ICP	מנגן-Mn		
µg/sample	2.02	-	EPA IO-3.4 / ICP	מוליבדן-Mo		
µg/sample	716.8	-	EPA IO-3.4 / ICP	נתרן-Na		
µg/sample	21.86	+	EPA IO-3.4 / ICP	ניקל-Ni		
µg/sample	2,662	+	EPA IO-3.4 / ICP	עופרת-Pb		
µg/sample	49.43	-	EPA IO-3.4 / ICP	אנטימון-Sb		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	סלן-Se		
µg/sample	10.09	-	EPA IO-3.4 / ICP	בדיל-Sn		
µg/sample	15.69	-	EPA IO-3.4 / ICP	סטרונציום-Sr		
µg/sample	47.95	-	EPA IO-3.4 / ICP	טיטניום-Ti		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	תליום-Tl		
µg/sample	15.16	+	EPA IO-3.4 / ICP	ונדיום-V		
µg/sample	149.5	-	EPA IO-3.4 / ICP	אבץ-Zn		



חתימה: 

נבדק או בוצע ע"י: ויקה קרצ'נצבה

חתימה: 

אושר ע"י: ילנה סמירנוב



המשך הדו"ח בעמוד 7



תאריך הדפסה: 30/06/2019

פרטי לקוח:

אלכסיי רטנר

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

דיווח תוצאות בדיקה מס' 19-0566/06

תוצאות הבדיקה:

יחידות	תוצאת אנליזה (בדיקה)	הסמכה ISO/IEC 17025	שיטת האנליזה	פרמטר הנבדק	קידוד דוגמא לפי יומן ניהול	קידוד דוגמא פנימי
µg/sample	<2.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	כסף-Ag	19-M-1441	19-M-2487
µg/sample	629.6	-	EPA IO-3.4 / ICP	אלומיניום-Al		
µg/sample	<2.0	+	EPA IO-3.4 / ICP	ארסן-As		
µg/sample	17.86	-	EPA IO-3.4 / ICP	בריום-Ba		
µg/sample	<1.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	בריליום-Be		
µg/sample	5,430	-	EPA IO-3.4 / ICP	סידן-Ca		
µg/sample	<1.0	+	EPA IO-3.4 / ICP	קדמיום-Cd		
µg/sample	<1.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	קובלט-Co		
µg/sample	18.22	+	EPA IO-3.4 / ICP	כרום-Cr		
µg/sample	51.87	-	EPA IO-3.4 / ICP	נחושת-Cu		
µg/sample	963.2	-	EPA IO-3.4 / ICP	ברזל-Fe		
µg/sample	285.7	-	EPA IO-3.4 / ICP	אשלגן-K		
µg/sample	3.17	-	EPA IO-3.4 / ICP	ליתיום-Li		
µg/sample	862.3	-	EPA IO-3.4 / ICP	מגנזיום-Mg		
µg/sample	23.10	-	EPA IO-3.4 / ICP	מנגן-Mn		
µg/sample	<2.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	מוליבדן-Mo		
µg/sample	559.5	-	EPA IO-3.4 / ICP	נתרן-Na		
µg/sample	4.79	+	EPA IO-3.4 / ICP	ניקל-Ni		
µg/sample	13.26	+	EPA IO-3.4 / ICP	עופרת-Pb		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	אנטימון-Sb		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	סלן-Se		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	בדיל-Sn		
µg/sample	12.10	-	EPA IO-3.4 / ICP	סטרוניום-Sr		
µg/sample	18.25	-	EPA IO-3.4 / ICP	טיטניום-Ti		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	תליום-Tl		
µg/sample	9.89	+	EPA IO-3.4 / ICP	ונדיום-V		
µg/sample	50.23	-	EPA IO-3.4 / ICP	אבץ-Zn		



חתימה:

נבדק או בוצע ע"י: ויקה קרצ'נצבה

חתימה:

אושר ע"י: ילנה סמירנוב



המשך הדו"ח בעמוד 8



תאריך הדפסה: 30/06/2019

פרטי לקוח:

אלכסיי רטנר

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

דיווח תוצאות בדיקה מס' 19-0566/06

תוצאות הבדיקה:

יחידות	תוצאת אנליזה (בדיקה)	הסמכה ISO/IEC 17025	שיטת האנליזה	פרמטר הנבדק	קידוד דוגמא לפי יומן ניהול	קידוד דוגמא פנימי
µg/sample	<2.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	כסף-Ag	19-M-1442	19-M-2488
µg/sample	578.9	-	EPA IO-3.4 / ICP	אלומיניום-Al		
µg/sample	2.80	+	EPA IO-3.4 / ICP	ארסן-As		
µg/sample	14.76	-	EPA IO-3.4 / ICP	בריום-Ba		
µg/sample	<1.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	בריליום-Be		
µg/sample	6,505	-	EPA IO-3.4 / ICP	סידן-Ca		
µg/sample	<1.0	+	EPA IO-3.4 / ICP	קדמיום-Cd		
µg/sample	<1.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	קובלט-Co		
µg/sample	6.07	+	EPA IO-3.4 / ICP	כרום-Cr		
µg/sample	49.19	-	EPA IO-3.4 / ICP	נחושת-Cu		
µg/sample	813.8	-	EPA IO-3.4 / ICP	ברזל-Fe		
µg/sample	357.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	אשלגן-K		
µg/sample	3.07	-	EPA IO-3.4 / ICP	ליתיום-Li		
µg/sample	970.6	-	EPA IO-3.4 / ICP	מגנזיום-Mg		
µg/sample	22.73	-	EPA IO-3.4 / ICP	מנגן-Mn		
µg/sample	2.14	-	EPA IO-3.4 / ICP	מוליבדן-Mo		
µg/sample	665.3	-	EPA IO-3.4 / ICP	נתרן-Na		
µg/sample	5.65	+	EPA IO-3.4 / ICP	ניקל-Ni		
µg/sample	13.79	+	EPA IO-3.4 / ICP	עופרת-Pb		
µg/sample	9.99	-	EPA IO-3.4 / ICP	אנטימון-Sb		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	סלן-Se		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	בדיל-Sn		
µg/sample	14.36	-	EPA IO-3.4 / ICP	סטרונציום-Sr		
µg/sample	16.93	-	EPA IO-3.4 / ICP	טיטניום-Ti		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	תליום-Tl		
µg/sample	11.24	+	EPA IO-3.4 / ICP	ונדיום-V		
µg/sample	58.46	-	EPA IO-3.4 / ICP	אבץ-Zn		



 חתימה:

נבדק או בוצע ע"י: ויקה קרצ'נצבה

 חתימה:

אושר ע"י: ילנה סמירנוב



המשך הדו"ח בעמוד 9



תאריך הדפסה: 30/06/2019

פרטי לקוח:
 אלכסיי רטנר
 מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

דיווח תוצאות בדיקה מס' 19-0566/06

תוצאות הבדיקה:

יחידות	תוצאת אנליזה (בדיקה)	הסמכה ISO/IEC 17025	שיטת האנליזה	פרמטר הנבדק	קידוד דוגמא לפי יומן ניהול	קידוד דוגמא פנימי
µg/sample	<2.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	כסף-Ag	19-M-1443	19-M-2489
µg/sample	753.3	-	EPA IO-3.4 / ICP	אלומיניום-Al		
µg/sample	<2.0	+	EPA IO-3.4 / ICP	ארסן-As		
µg/sample	16.35	-	EPA IO-3.4 / ICP	בריום-Ba		
µg/sample	<1.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	בריליום-Be		
µg/sample	8,413	-	EPA IO-3.4 / ICP	סידן-Ca		
µg/sample	<1.0	+	EPA IO-3.4 / ICP	קדמיום-Cd		
µg/sample	<1.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	קובלט-Co		
µg/sample	9.26	+	EPA IO-3.4 / ICP	כרום-Cr		
µg/sample	57.03	-	EPA IO-3.4 / ICP	נחושת-Cu		
µg/sample	1,079	-	EPA IO-3.4 / ICP	ברזל-Fe		
µg/sample	376.5	-	EPA IO-3.4 / ICP	אשלגן-K		
µg/sample	3.08	-	EPA IO-3.4 / ICP	ליתיום-Li		
µg/sample	1,469	-	EPA IO-3.4 / ICP	מגנזיום-Mg		
µg/sample	26.02	-	EPA IO-3.4 / ICP	מנגן-Mn		
µg/sample	<2.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	מוליבדן-Mo		
µg/sample	748.1	-	EPA IO-3.4 / ICP	נתרן-Na		
µg/sample	6.02	+	EPA IO-3.4 / ICP	ניקל-Ni		
µg/sample	17.95	+	EPA IO-3.4 / ICP	עופרת-Pb		
µg/sample	27.88	-	EPA IO-3.4 / ICP	אנטימון-Sb		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	סלן-Se		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	בדיל-Sn		
µg/sample	15.46	-	EPA IO-3.4 / ICP	סטרונציום-Sr		
µg/sample	20.87	-	EPA IO-3.4 / ICP	טיטניום-Ti		
µg/sample	<5.0	-	EPA IO-3.4 / ICP	תליום-Tl		
µg/sample	12.38	+	EPA IO-3.4 / ICP	ונדיום-V		
µg/sample	64.80	-	EPA IO-3.4 / ICP	אבץ-Zn		



חתימה: 
 חתימה: 

נבדק או בוצע ע"י: ויקה קרצ'נצבה

אושר ע"י: ילנה סמירנוב



המשך הדו"ח בעמוד 10



תאריך הדפסה: 30/06/2019

פרטי לקוח:
אלכסיי רטנר
מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

דיווח תוצאות בדיקה מס' 19-0566/06

הערות בדיקה:

1. (+) = האנליזה הינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025
2. (-) = האנליזה אינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025
3. ערך הבלאנק האצווה לא נלקח בחישוב.
4. מצב הדוגמא בהגעה: תקין

הערות אבטחת איכות, הסמכות/הכרות:

1. המעבדה פועלת ע"פ מערכת איכות ISO/IEC 17025 בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
2. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות הבדיקה.
3. נתוני LOQ, LOD ואי וודאות נמצאים בטבלה של מחירון, סקר חוזה מעבדה אנליטית (T-158).



 חתימה:

נבדק או בוצע ע"י: ויקה קרצ'מצבה

 חתימה:

אושר ע"י: ילנה סמירנוב



סוף דווח

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או ממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

תאריך הדפסה: 05/11/2018

פרטי לקוח:

אלכסיי רטנר

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

רחוב הפרת 2 יבנה ת.ד. 13337

טל: 08-9322115 פקס: 08-9322116

דיווח תוצאות בדיקה מס' 18-1329/11

תאריך ביצוע: 04-05/11/2018

תאריך קבלה: 04/11/2018

מס' הזמנה: פנימי

תנאי שינוע וקבלה: טמפ' חדר

איחסון במעבדה: תא לחות

קידוד Ecolab: 18-M-6462

סוג הדיגום: לא ידוע

תאריך דיגום: ---

נדגם ע"י: הלקוח

תאור הדוגמא: בלאנק אצווה

תוצאות הבדיקה:

יחידות	תוצאת אנליזה (בדיקה)	הסמכת החומר (3)	שם חומר הנבדק / אנליזה (בדיקה נדרשת)	קידוד דוגמה לפי יומן ניהול	קידוד דוגמה Ecolab פנימי
µg/sample	< 2.0	-	כסף-Ag	Blank	18-M-6462
µg/sample	5.0	-	אלומיניום-Al		
µg/sample	< 5.0	+	ארסן-As		
µg/sample	< 1.0	-	בריום-Ba		
µg/sample	2.0	-	בריליום-Be		
µg/sample	229.5	-	סידן-Ca		
µg/sample	< 1.0	+	קדמיום-Cd		
µg/sample	< 1.0	-	קובלט-Co		
µg/sample	< 2.0	+	כרום-Cr		
µg/sample	5.3	-	נחושת-Cu		
µg/sample	17.4	-	ברזל-Fe		
µg/sample	201.6	-	אשלגן-K		
µg/sample	1.7	-	ליתיום-Li		
µg/sample	25.1	-	מגנזיום-Mg		
µg/sample	1.3	-	מנגן-Mn		
µg/sample	< 2.0	-	מוליבדן-Mo		
µg/sample	186.7	-	נתרן-Na		
µg/sample	< 2.0	+	ניקל-Ni		
µg/sample	< 2.0	+	עופרת-Pb		
µg/sample	< 5.0	-	אנטימון-Sb		
µg/sample	< 5.0	-	סלן-Se		
µg/sample	< 5.0	-	בדיל-Sn		
µg/sample	< 1.0	-	סטרוניום-Sr		
µg/sample	< 1.0	-	טיטניום-Ti		
µg/sample	< 5.0	-	טליום-Tl		
µg/sample	< 1.0	+	ונדיום-V		
µg/sample	12.0	-	אבץ - Zn		



חתימה:

חתימה:

בוצע ע"י: ויקה קרצ'נצבה

אושר ע"י: ילנה סמירנוב



המשך הדו"ח בעמוד 2

דיווח תוצאות בדיקה

סופס: 1.21.01E-כילי
מהדורה: 06 תוקף מ: 01.06.2017



תאריך הדפסה: 05/11/2018

פרטי לקוח:

אלכסיי רטנר

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

רחוב הפרת 2 יבנה ת.ד. 13337

טל: 08-9322115 פקס: 08-9322116

דיווח תוצאות בדיקה מס' 18-1329/11

הערות בדיקה:

1. (+) = האנליזה חינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025
2. (-) = האנליזה אינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025
4. ערך הבלאנק האצווה לא נלקח בחישוב.

הערות:

הערות אבטחת איכות הסמכות/הכרות	הערות האנליזה (בדיקה)	שיטת האנליזה (הבדיקה) תקן	סוג האנליזה (הבדיקה)
מ-1 עד 2	+	b.o. EPA IO-3.4	ICP

הערות אבטחת איכות, הסמכות/הכרות:

1. המעבדה פועלת ע"פ מערכת איכות ISO/IEC 17025 בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
2. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות הבדיקה.
3. נתוני LOQ, LOD ואי וודאות נמצאים בטבלה של מחירון, סקר חוזה מעבדה אנליטית (T-158).



חתימה:

בוצע ע"י: ויקה קרצ'נצבה

חתימה:

אושר ע"י: ילנה סמירנוב



סוף דוח

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ או במונטיין שלה, בהקשר לנתונים או ממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

דיווח תוצאות בדיקה

טופס: 1.21.01E-כללי
מהדורה: 06 תוקף מ: 01.06.2017

*** **END OF THE REPORT** ***