

תוצאות בדיקות
איכות אוויר סביבתי

מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן

27-28/8/2024

דוח בדיקה מספר DB-1158

מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן	מזמין הדיגום
אזה"ת תפן	כתובת
27-28/8/2024	תאריך ביצוע הניטור
15/10/2024	תאריך הדפסת הדו"ח
 ג'ני חייקין	עורך הדו"ח
 אסף ארגוב	מאשר הדו"ח

תוכן עניינים

3	כללי.....
4	תיאור נקודות הבדיקה.....
5	מפת נקודות הדיגום.....
10	יממתי TSP.....
11	ריכוז מתכות יממתי.....
16	נספחי הדיגום.....
17	נתונים מטאורולוגיים.....
18	גרף נתונים מטאורולוגיים.....
19	פירוט מטאורולוגיה.....
23	תיעוד מכשור בדיקה.....
24	תיעוד כיוול מכשירים.....
25	אנליזות וטפסי משמורת.....
26	טופס משמורת.....

א. כללי

בתאריך 27-28/8/2024 ביצעה חברת המבדקה הכימית בע"מ בדיקות במועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן. חברת המבדקה הכימית בע"מ הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות כמעבדת דיגום ואנליזה על פי תקן איזו 17025. היקף הסמכת החברה מפורט באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. דגימות אשר נדגמו ועברו אנליזה תחת הסמכה מלאה מסומנות בכוכבית.

חתימה



ב. אנשי הצוות שביצעו את הבדיקות

אנטולי קוליקוב

חן זרביב

ג. מטרת הבדיקות

1. קביעת ריכוז חלקיקי ב-TSP – על פי שיטות-EPA-I.O 2.1*

דגימות אוויר לקביעת ריכוז TSP נלקחו מהסביבה. דגימת האוויר עברה דרך פילטר עשוי סיבי קוורץ. ריכוז חלקיקי האבק המרחף נקבע גרימטרית במעבדת המבדקה הכימית. הדיגום התבצע באמצעות מכשיר יעודי מסוג High Volume Sampler של חברת HI-Q בעל בקרת ספיקה אוטומטית. טרם הדיגום בוצע אימות כיוול למכשיר.

2. קביעת ריכוז מתכות בסביבה ב-TSP – על פי שיטה I.O-3.2/3.4*

דגימות אוויר לקביעת ריכוז מתכות באוויר נלקחו מהסביבה. דגימת האוויר עברה דרך פילטר עשוי קוורץ. ריכוז המתכות נקבע במעבדת המבדקה הכימית באמצעות מכשיר ICP. הדיגום התבצע באמצעות מכשיר מסוג High Volume Sampler של חברת HI-Q בעל בקרת ספיקה אוטומטית. טרם הדיגום בוצע אימות כיוול למכשיר.

ד. פרטי קשר הגוף הדוגם

איש קשר: סלמאן סייף
תפקיד: מ"מ מנהל מחלקת איכות
מייל: slmans@tefen.muni.il

ה. מיקום נקודות הדיגום

נקודות הדיגום נקבעו בתיאום עם נציגי מזמין הדיגום.
מפת מיקום הנקודות מוצגת בהמשך הדו"ח.

ו. מטאורולוגיה

נתונים מטאורולוגיים מוצגים בהמשך הדו"ח

ז. הערות לדיגום

בהתאם לדרישת נוהל דיגום מזהמי אוויר בסביבה, נפחי הדיגום מנורמלים לתנאים סטנדרטיים (760mmHg, 25°C)

ח. הערות לדו"ח התוצאות

אין הערות מיוחדות.

ט. שיטות הדיגום

שיטות הדיגום והאנליזה על פיהן התבצעו הבדיקות, הינן שיטות המקובלות על ידי המשרד להגנת הסביבה ובוצעו בהתאם לתקן הישראלי המקובל וכן בהתאם לשיטות ה-USEPA וגופים מוכרים נוספים. ציוד הבדיקה כולל ואומת, טרם הבדיקה, בהתאם לדרישות התקן. חישובי הבדיקה התבצעו בהתאם לנדרש בתקן והינם מוצגים בהמשך דוח זה.

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 שערך הארגון ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. דו"ח מתייחס לפרמטרים הנבדקים בלבד. אין לעשות שימוש בדו"ח שלא בתוצרתו המלאה.

מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן
27-28/8/2024
תיאור נקודות הבדיקה

נקודה מס'	שם נקודה	נ.צ-רשת ישראל החדשה		תאריך ביצוע דיגום	הערות
		Y	X		
1	בית ספר כסרא-סמיע	763497	229238	27-28/8/2024	
3	תפן פלסט	764812	226466	27-28/8/2024	
4	סאנדיסק דיגיטל	764912	225823	27-28/8/2024	
5	מועצה אזורית יאנוח ג'ת	765372	223185	27-28/8/2024	
6	לפידות	762771	224812	27-28/8/2024	
7	ניתוב חוסן	764515	226225	27-28/8/2024	
8	ישקר	764759	225311	27-28/8/2024	מיקום תחנה מטאורולוגית
9	מועצה תפן	765033	226147	27-28/8/2024	

מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן

27-28/8/2024

מיקום נקודות הדיגום

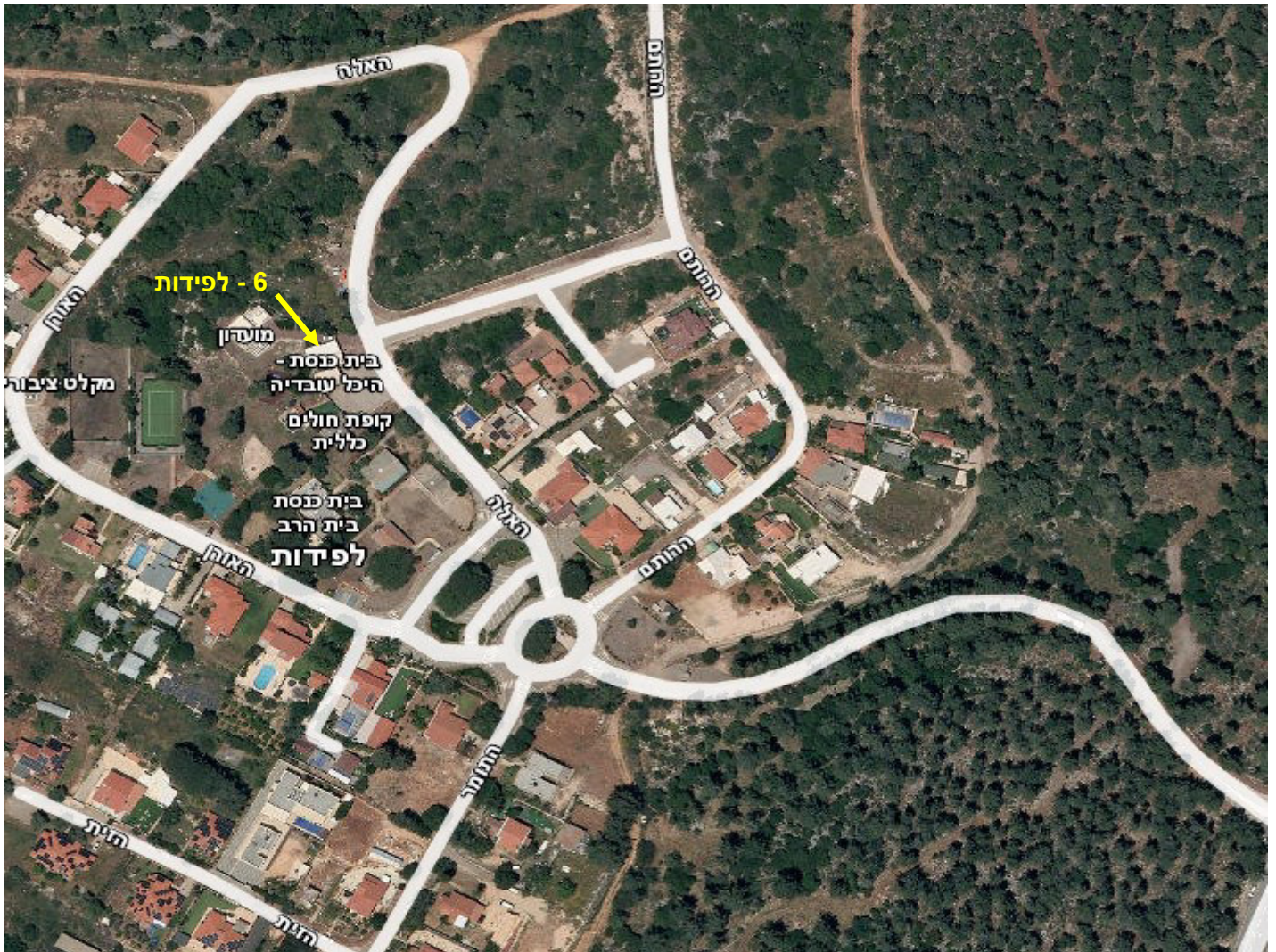


www.ct-lab.co.il | Chemical Testing Lab | המבדקה הכימית בע"מ

קיבוץ בית העמק, 2511500 | טל' +972-4-9111830 | פקס +972-4-9111833 | Kibbutz Beit Haemek, 2511500, Israel

 המבדקה הכימית
CHEMICAL TESTING LAB

מיקום נקודות הדיגום



קיבוץ בית העמק, 2511500 | טל' +972-4-9111830 | פקס +972-4-9111833 | Kibbutz Beit Haemek, 2511500, Israel

 **המבדקה הכימית**
CHEMICAL TESTING LAB

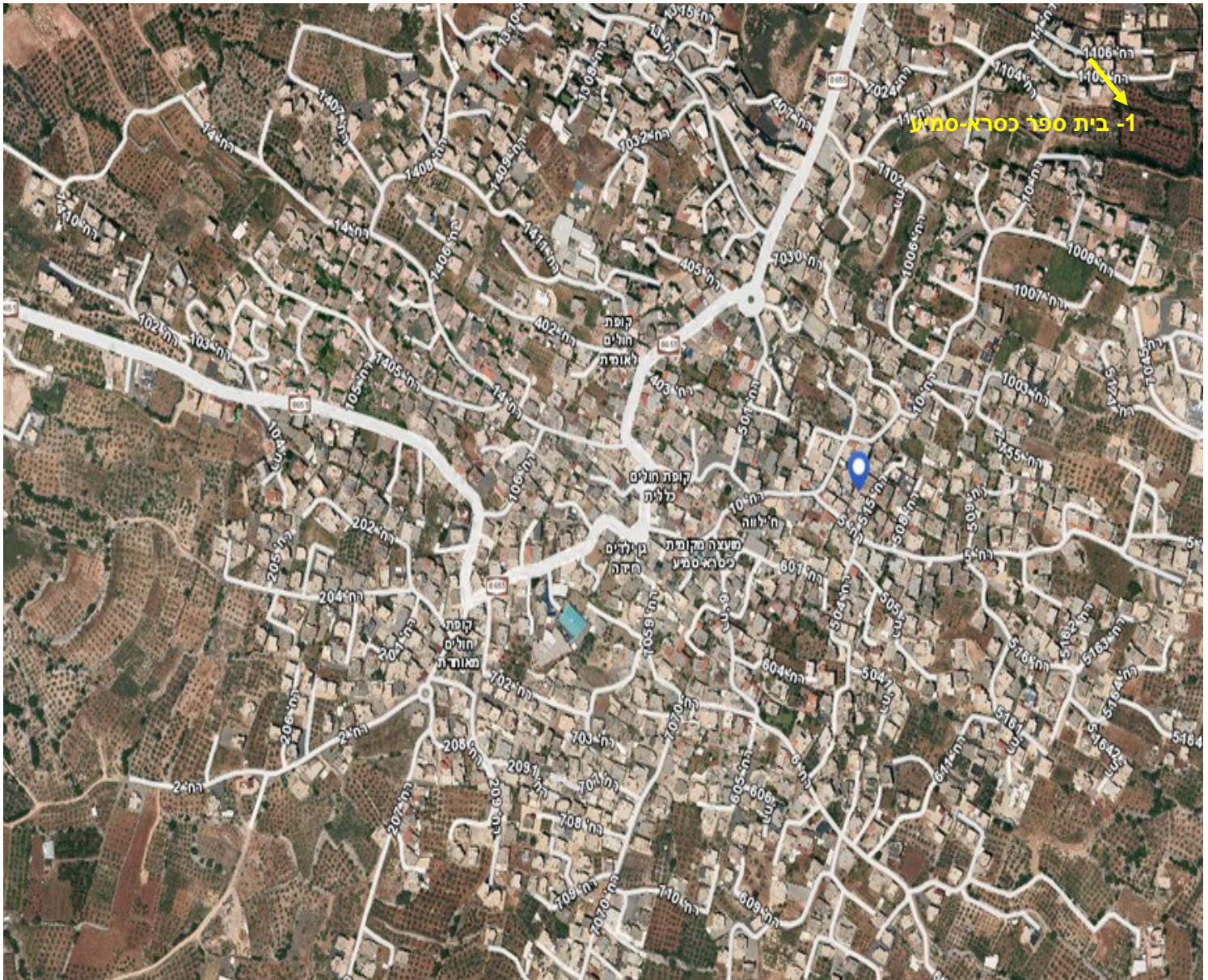
[illegible]

קיבוץ בית העמק, 2511500 | טל' +972-4-9111830 | פקס +972-4-9111833 | Kibbutz Beit Haemek, 2511500, Israel

מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן

27-28/8/2024

מיקום נקודות הדיגום



המבדקה הכימית בע"מ | Chemical Testing Lab | www.ct-lab.co.il

קיבוץ בית העמק, 2511500 | טל' +972-4-9111830 | פקס +972-4-9111833 | info@ct-lab.co.il

מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן

27-28/8/2024

מיקום נקודות הדיגום



המבדקה הכימית
CHEMICAL TESTING LAB



המבדקה הכימית בע"מ | Chemical Testing Lab | www.ct-lab.co.il

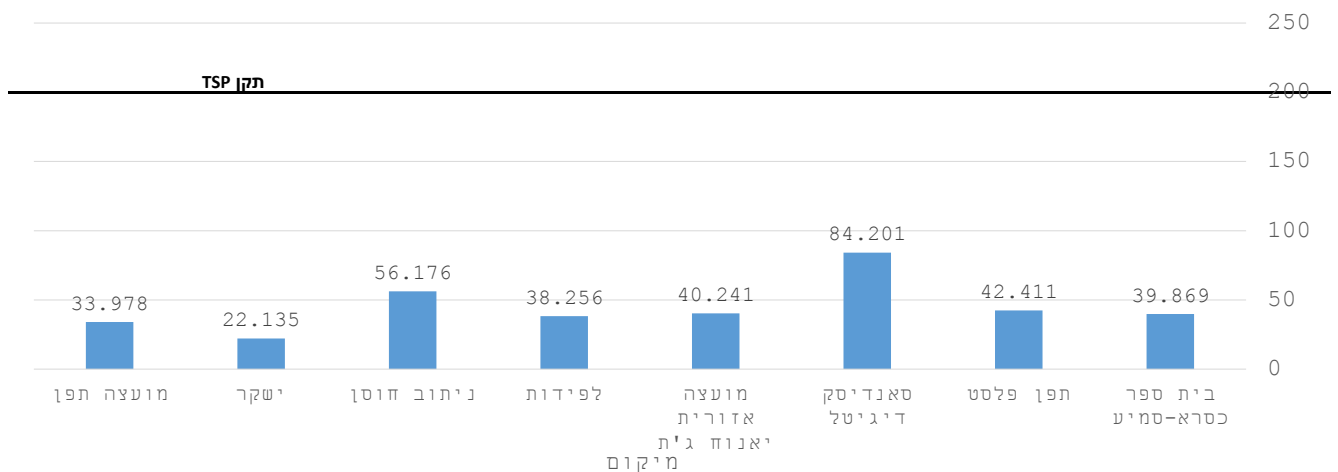
קיבוץ בית העמק, 2511500 | טל' +972-4-9111830 | פקס +972-4-9111833 | Kibbutz Beit Haemek, 2511500, Israel

מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן
27-28/8/2024
TSP שעות 24

טמפר' ממוצעת בזמן הדיגום	25.675	C°
לחץ ברומטרי בזמן הדיגום	27.9	in Hg

מס' נק'	מיקום	תאריך התחלה	שעת התחלה	מס' מכשיר	מס' מסק	משקל פילטר לפני	משקל פילטר אחרי	עלייה במשקל הפילטר	ספיקת ממוצעת HVS	זמן דיגום	סה"כ אוויר בדגימה	ריכוז אבק מרחף	אי וודאות אי משוקללת	אי וודאות ריכוז	תקן 24 שעות
מס' נק'	מיקום	תאריך התחלה	שעת התחלה	מס' מכשיר	מס' מסק	gr.	gr.	gr.	ACFM	min	SCF	ug/m3	%	ug/m3	ug/m3
1	בית ספר כסרא-סמיע	27/08/2024	13:30	6000-000-020 graseby	EF2414	4.4572	4.5215	0.0643	40	1440	57600	39.869	5.90	39.9 (+/-) 2.35	200.00
3	תפן פלסט	27/08/2024	10:30	6000-000-026	EF2419	4.3841	4.4525	0.0684	40	1440	57600	42.411	5.90	42.4 (+/-) 2.5	200.00
4	סאנדיסק דיגיטל	27/08/2024	11:30	6000-000-009 HI-Q	EF2417	4.4056	4.5414	0.1358	40	1440	57600	84.201	5.90	84.2 (+/-) 4.97	200.00
5	מועצה אזורית יאנוח ג'ת	27/08/2024	9:10	6000-000-022 Anderson	EF2421	4.4423	4.5072	0.0649	40	1440	57600	40.241	5.90	40.2 (+/-) 2.37	200.00
6	לפידות	27/08/2024	12:30	6000-000-017 Anderson	EF2415	4.4274	4.4891	0.0617	40	1440	57600	38.256	5.90	38.3 (+/-) 2.26	200.00
7	ניתוב חוסן	27/08/2024	2:24	6000-000-015 Anderson	ef2418	4.4047	4.4953	0.0906	40	1440	57600	56.176	5.90	56.2 (+/-) 3.31	200.00
8	ישקר	27/08/2024	12:00	6000-000-021 Anderson	EF2416	4.3978	4.4335	0.0357	40	1440	57600	22.135	5.90	22.1 (+/-) 1.31	200.00
9	מועצה תפן	27/08/2024	9:50	6000-000-024 Anderson	EF2420	4.4113	4.4661	0.0548	40	1440	57600	33.978	5.90	34.0 (+/-) 2	200.00

ריכוז אבק מרחף יממתי ug/m3



מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן

27-28/8/2024

ריכוז מתכות באוויר - יממתי

■ חריגה מערך סביבה - תקנות אוויר נקי (ערכי איכות אוויר)(הוראות שעה) התשע"א - 2011
 ■ עלייה מערך יעד - תקנות אוויר נקי (ערכי איכות אוויר) (הוראות שעה), התשע"א-2011
 ועדכון תקנותיו או ערך ייחוס ועדת אלמוג
 נפחי הדיגום מנומרים לתנאים סטנדרטיים: טמפ' 25°C, לחץ 1 atm

1		נק'						
בית ספר כסרא-סמיע		מיקום						
57600		נפח דיגום (SCF)						
ריכוז באוויר	כמות לאחר הפחתת Blank	פילטר קוורץ- EF2414	ערך סביבה (יממתי)	ערך יעד (יממתי)	ערך ייחוס (יממתי)	EF2349- Blank	אי וודאות (ICP) %	המזהם
µg/m3	µg/filter	µg/filter	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/filter	%	
<0.00003	<0.050	0.825	-	-	-	1.08	20.77	Silver (Ag)
0.233	375.500	375.500	-	-	-	<0.25	22.70	Aluminium(Al)
0.001	1.025	1.025	-	0.002	-	<0.05	20.77	Arsenic (As)
0.006	10.100	18.800	-	-	10.00	8.70	20.77	Barium (Ba)
<0.00005	<0.075	<0.075	-	-	-	<0.08	20.77	Bismuth(Bi)
2.903	4681.93	4744.60	-	-	-	62.68	24.64	Calcium (Ca)
<0.00003	<0.050	<0.050	-	-	-	<0.05	17.89	Cadmium (Cd)
<0.00003	<0.050	<0.050	-	-	-	<0.05	16.01	Cobalt (Co)
0.001	1.675	3.025	-	-	-	1.35	15.07	Chromium (Cr)
0.044	70.950	75.025	-	-	50.00	4.08	21.73	Copper (Cu)
0.355	571.800	571.800	-	-	-	<0.15	22.70	Iron (Fe)
<0.0001	<0.125	<0.125	-	-	-	<0.13	18.85	Indium (In)
0.1511	243.750	243.750	-	-	-	<0.25	27.57	Potassium (K)
0.00019	0.300	0.300	-	-	-	<0.05	28.55	Lithium(Li)
0.418	673.875	746.250	-	-	120.00	72.38	25.62	Magnesium(Mg)
0.008	13.325	13.650	-	-	-	0.33	22.70	Manganese (Mn)
0.379	611.975	611.975	-	-	-	<0.75	20.77	Sodium (Na)
0.003	4.525	4.700	-	0.03	-	0.18	21.73	Nickel (Ni)
0.003	5.150	5.150	2.00	2.00	-	<0.15	19.80	Lead (Pb)
0.001	1.225	1.225	-	-	-	<0.15	19.00	*Antimony (Sb)
0.005	7.775	8.525	-	-	-	0.75	17.00	Strontium (Sr)
<0.0002	<0.250	<0.250	-	-	-	<0.25	12.00	Thallium (Tl)
0.001	2.100	2.200	1.00	0.80	-	0.10	13.24	Vanadium (V)
0.039	63.125	85.875	-	-	-	22.75	22.70	Zinc (Zn)

מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן

27-28/8/2024

ריכוז מתכות באוויר - יממתי

חריגה מערך סביבה - תקנות אוויר נקי (ערכי איכות אוויר)(הוראות שעה) התשע"א - 2011
עליה מערך יעד - תקנות אוויר נקי (ערכי איכות אוויר) (הוראות שעה), התשע"א-2011
ועדכן תקנותיו או ערך ייחוס ועדת אלמוג
נפחי הדיגום מנורמלים לתנאים סטנדרטיים: טמ' 25°C, לחץ 1 atm

4			3			נק'					
סאנדיסק דיגיטל			תפן פליסט			מיקום					
57600		נפח דגום (SCF)	57600		נפח דגום (SCF)						
ריכוז באוויר	כמות לאחר הפחתת Blank	פילטר קוורץ- EF2417	ריכוז באוויר	כמות לאחר הפחתת Blank	פילטר קוורץ- EF2419	ערך סביבה (יממתי)	ערך יעד (יממתי)	ערך ייחוס (יממתי)	EF2349-Blank	אי ודאות (ICP) %	המזהם
ug/m3	ug/filter	ug/filter	ug/m3	ug/filter	ug/filter	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/filter	%	
0.00022	0.350	1.425	0.00084	1.350	2.425	-	-	-	1.08	20.77	Silver (Ag)
0.150	242.700	242.700	0.324	522.975	522.975	-	-	-	<0.25	22.70	Aluminium(Al)
0.0007	1.075	1.075	0.003	4.400	4.400	-	0.002	-	<0.05	20.77	Arsenic (As)
0.007	10.625	19.325	0.010	15.425	24.125	-	-	10.00	8.70	20.77	Barium (Ba)
<0.00005	<0.075	<0.075	<0.00005	<0.075	<0.075	-	-	-	<0.08	20.77	Bismuth(Bi)
1.632	2632.05	2694.73	3.281	5290.98	5353.65	-	-	-	62.68	24.64	Calcium (Ca)
0.0017	2.725	2.725	0.00009	0.150	0.150	-	-	-	<0.05	17.89	Cadmium (Cd)
0.0001	0.225	0.225	0.0005	0.775	0.775	-	-	-	<0.05	16.01	Cobalt (Co)
0.001	1.100	2.450	0.004	6.100	7.450	-	-	-	1.35	15.07	Chromium (Cr)
0.006	10.100	14.175	0.984	1587.200	1591.275	-	-	50.00	4.08	21.73	Copper (Cu)
0.211	341.000	341.000	1.376	2218.450	2218.450	-	-	-	<0.15	22.70	Iron (Fe)
<0.0001	<0.125	<0.125	<0.0001	<0.125	<0.125	-	-	-	<0.13	18.85	Indium (In)
0.081	130.350	130.350	0.151	243.400	243.400	-	-	-	<0.25	27.57	Potassium (K)
0.0002	0.275	0.275	0.000	0.475	0.475	-	-	-	<0.05	28.55	Lithium(Li)
0.330	532.625	605.000	0.609	982.525	1054.900	-	-	120.00	72.38	25.62	Magnesium(Mg)
0.007	11.300	11.625	0.014	23.125	23.450	-	-	-	0.33	22.70	Manganese (Mn)
0.249	400.925	400.925	0.386	622.150	622.150	-	-	-	<0.75	20.77	Sodium (Na)
0.003	5.175	5.350	0.003	5.350	5.525	-	0.03	-	0.18	21.73	Nickel (Ni)
0.002	2.925	2.925	0.118	190.650	190.650	2.00	2.00	-	<0.15	19.80	Lead (Pb)
0.00025	0.400	0.400	0.039	62.625	62.625	-	-	-	<0.15	19.00	*Antimony (Sb)
0.003	4.900	5.650	0.005	8.400	9.150	-	-	-	0.75	17.00	Strontium (Sr)
<0.0002	<0.250	<0.250	<0.0002	<0.250	<0.250	-	-	-	<0.25	12.00	Thallium (Tl)
0.001	1.275	1.375	0.002	2.600	2.700	1.00	0.80	-	0.10	13.24	Vanadium (V)
0.054	86.625	109.375	0.088	142.725	165.475	-	-	-	22.75	22.70	Zinc (Zn)

מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן

27-28/8/2024

ריכוז מתכות באוויר - יממתי

חריגה מערך סביבה - תקנות אוויר נקי (ערכי איכות אוויר)(הוראות שעה) התשע"א - 2011
עליה מערך יעד - תקנות אוויר נקי (ערכי איכות אוויר) (הוראות שעה), התשע"א-2011
ועדכון תקנותיו או ערך ייחוס ועדת אלמוג
נפחי הדיגום מנורמלים לתנאים סטנדרטיים: טמפ' 25°C, לחץ 1 atm

6			5			נק'					
לפידות			מועצה אזורית יאנוח ג'ת			מיקום					
57600			57600								
נפח נדגם (SCF)			נפח נדגם (SCF)								
ריכוז באוויר	כמות לאחר הפחתת Blank	פילטר קוורץ- EF2415	ריכוז באוויר	כמות לאחר הפחתת Blank	פילטר קוורץ- EF2421	ערך סביבה (יממתי)	ערך יעד (יממתי)	ערך ייחוס (יממתי)	EF2349-Blank	אי וודאות (ICP) %	המזהם
µg/m3	µg/filter	µg/filter	µg/m3	µg/filter	µg/filter	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/filter	%	
<0.00003	<0.050	0.700	0.01159	18.700	19.775	-	-	-	1.08	20.77	Silver (Ag)
0.287	462.450	462.450	0.287	462.850	462.850	-	-	-	<0.25	22.70	Aluminium(Al)
0.001	1.150	1.150	0.001	0.825	0.825	-	0.002	-	<0.05	20.77	Arsenic (As)
0.0088	14.200	22.900	0.011	18.200	26.900	-	-	10.00	8.70	20.77	Barium (Ba)
<0.00005	<0.075	<0.075	<0.00005	<0.075	<0.075	-	-	-	<0.08	20.77	Bismuth(Bi)
2.461	3968.35	4031.03	3.941	6355.63	6418.30	-	-	-	62.68	24.64	Calcium (Ca)
0.00023	0.375	0.375	0.00034	0.550	0.550	-	-	-	<0.05	17.89	Cadmium (Cd)
0.00011	0.175	0.175	0.0001	0.125	0.125	-	-	-	<0.05	16.01	Cobalt (Co)
0.0012	1.925	3.275	0.001	1.200	2.550	-	-	-	1.35	15.07	Chromium (Cr)
0.061	97.750	101.825	0.050	81.000	85.075	-	-	50.00	4.08	21.73	Copper (Cu)
0.349	562.400	562.400	0.406	655.075	655.075	-	-	-	<0.15	22.70	Iron (Fe)
<0.0001	<0.125	<0.125	<0.00008	<0.125	<0.125	-	-	-	<0.13	18.85	Indium (In)
0.3062	493.850	493.850	0.202	326.225	326.225	-	-	-	<0.25	27.57	Potassium (K)
0.0003	0.450	0.450	0.000	0.500	0.500	-	-	-	<0.05	28.55	Lithium(Li)
0.538	867.200	939.575	0.797	1285.250	1357.625	-	-	120.00	72.38	25.62	Magnesium(Mg)
0.011	17.475	17.800	0.012	18.900	19.225	-	-	-	0.33	22.70	Manganese (Mn)
0.672	1083.250	1083.250	0.675	1088.700	1088.700	-	-	-	<0.75	20.77	Sodium (Na)
0.0040	6.450	6.625	0.002	3.075	3.250	-	0.03	-	0.18	21.73	Nickel (Ni)
0.0036	5.775	5.775	0.003	4.225	4.225	2.00	2.00	-	<0.15	19.80	Lead (Pb)
0.003	4.925	4.925	0.0003	0.550	0.550	-	-	-	<0.15	19.00	*Antimony (Sb)
0.00504	8.125	8.875	0.006	10.425	11.175	-	-	-	0.75	17.00	Strontium (Sr)
<0.0002	<0.250	<0.250	<0.00016	<0.250	<0.250	-	-	-	<0.25	12.00	Thallium (Tl)
0.002	2.600	2.700	0.002	2.925	3.025	1.00	0.80	-	0.10	13.24	Vanadium (V)
0.076	122.975	145.725	0.038	60.550	83.300	-	-	-	22.75	22.70	Zinc (Zn)

מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן
27-28/8/2024
ריכוז מתכות באוויר - יממתי

חריגה מערך סביבה - תקנת אוויר נקי (ערכי איכות אוויר)(הוראות שעה) התשע"א - 2011
עלייה מערך יעד - תקנת אוויר נקי (ערכי איכות אוויר) (הוראות שעה), התשע"א-2011
ועדכן תקנתיו או ערך ייחוס ועדת אלמוג
נפחי הדיגום מנורמלים לתנאים סטנדרטיים: טמפ' 25°C, לחץ 1 atm

9			8			7			נק'					
מועצה תפן			ישקר			ניתוב חוסן			מיקום					
57600			57600			57600								
ריכוז באוויר	נפח דגם (SCF)	פילטר קוורץ- EF2420	ריכוז באוויר	נפח דגם (SCF)	פילטר קוורץ- EF2416	ריכוז באוויר	נפח דגם (SCF)	פילטר קוורץ- ef2418	ערך סביבה (יממתי)	ערך יעד (יממתי)	ערך ייחוס (יממתי)	EF2349- Blank	אי וודאות (ICP) %	המזהם
ug/m3	ug/filter	ug/filter	ug/m3	ug/filter	ug/filter	ug/m3	ug/filter	ug/filter	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/filter	%	
0.00022	0.350	1.425	0.00008	0.125	1.200	0.00042	0.675	1.750	-	-	-	1.08	20.77	Silver (Ag)
0.178	287.350	287.350	0.169	272.200	272.200	0.525	846.150	846.150	-	-	-	<0.25	22.70	Aluminium(Al)
0.0003	0.525	0.525	0.00053	0.850	0.85	0.001	1.700	1.7	-	0.002	-	<0.05	20.77	Arsenic (As)
0.005	7.850	16.550	0.003	5.025	13.725	0.024	38.850	47.550	-	-	10.00	8.70	20.77	Barium (Ba)
<0.00005	<0.075	<0.075	<0.00005	<0.075	<0.075	<0.00005	<0.075	<0.075	-	-	-	<0.08	20.77	Bismuth(Bi)
2.238	3609.70	3672.38	1.327	2139.55	2202.23	6.469	10433.98	10496.65	-	-	-	62.68	24.64	Calcium (Ca)
0.00039	0.625	0.625	0.00014	0.225	0.225	0.00009	0.150	0.150	-	-	-	<0.05	17.89	Cadmium (Cd)
0.00014	0.225	0.225	0.00088	1.425	1.425	0.0004	0.675	0.675	-	-	-	<0.05	16.01	Cobalt (Co)
0.001	1.350	2.700	0.0005	0.875	2.225	0.007	10.900	12.250	-	-	-	1.35	15.07	Chromium (Cr)
0.142	228.800	232.875	0.116	186.600	190.675	0.147	237.600	241.675	-	-	50.00	4.08	21.73	Copper (Cu)
0.241	388.675	388.675	0.194	312.500	312.500	0.634	1022.900	1022.900	-	-	-	<0.15	22.70	Iron (Fe)
<0.00008	<0.125	<0.125	<0.00008	<0.125	<0.125	<0.0001	<0.125	<0.125	-	-	-	<0.13	18.85	Indium (In)
0.160	257.925	257.925	0.0813	131.100	131.100	0.213	343.175	343.175	-	-	-	<0.25	27.57	Potassium (K)
0.0002	0.300	0.300	0.00017	0.275	0.275	0.0004	0.650	0.650	-	-	-	<0.05	28.55	Lithium(Li)
0.430	692.775	765.150	0.276	444.575	516.950	1.599	2578.275	2650.650	-	-	120.00	72.38	25.62	Magnesium(Mg)
0.009	14.700	15.025	0.005	8.450	8.775	0.014	22.750	23.075	-	-	-	0.33	22.70	Manganese (Mn)
0.411	663.200	663.200	0.21396	345.075	345.075	0.463	747.275	747.275	-	-	-	<0.75	20.77	Sodium (Na)
0.003	5.500	5.675	0.001	2.050	2.225	0.004	7.225	7.400	-	0.03	-	0.18	21.73	Nickel (Ni)
0.002	2.875	2.875	0.001	1.875	1.875	0.007	11.850	11.850	2.00	2.00	-	<0.15	19.80	Lead (Pb)
0.0011	1.775	1.775	<0.0001	<0.150	<0.150	0.0116	18.650	18.650	-	-	-	<0.15	19.00	*Antimony (Sb)
0.005	7.725	8.475	0.003	4.275	5.025	0.009	15.025	15.775	-	-	-	0.75	17.00	Strontium (Sr)
<0.0002	<0.250	<0.250	<0.00016	<0.250	<0.250	<0.0002	<0.250	<0.250	-	-	-	<0.25	12.00	Thallium (Tl)
0.001	1.900	2.000	0.001	1.325	1.425	0.008	12.775	12.875	1.00	0.80	-	0.10	13.24	Vanadium (V)
0.033	53.350	76.100	0.019	30.050	52.800	0.054	87.350	110.100	-	-	-	22.75	22.70	Zinc (Zn)

****סוף דוח בדיקה****

נספחים

www.ct-lab.co.il | המבדקה הכימית בע"מ. Chemical Testing Laboratory Ltd.

Kibbutz Beit Haemek, 2511500, Israel | F. +972-4-9111833 פקס. | T. +972-4-9111830 טל. | 2511500 קיבוץ בית העמק,

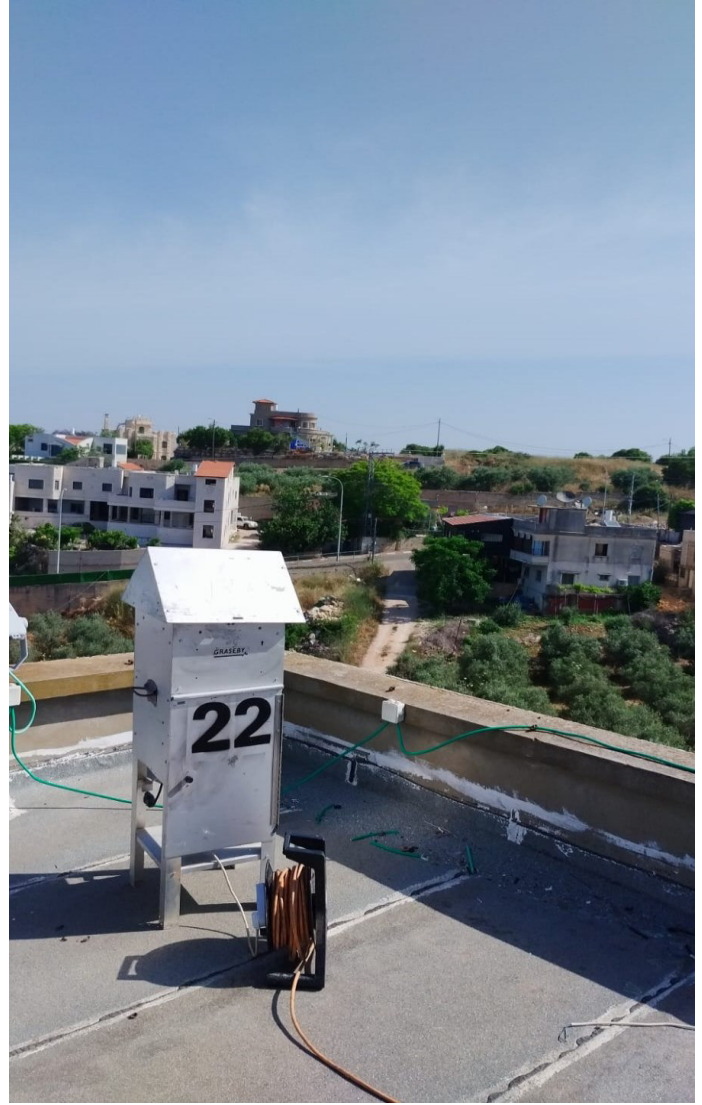
An Emilia Development Company

מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן
27-28/8/2024
תמונות נקודת הדיגום

נקודה 6 - לפידות



נקודה 5 - מועצה אזורית יאנוח-ג'ת

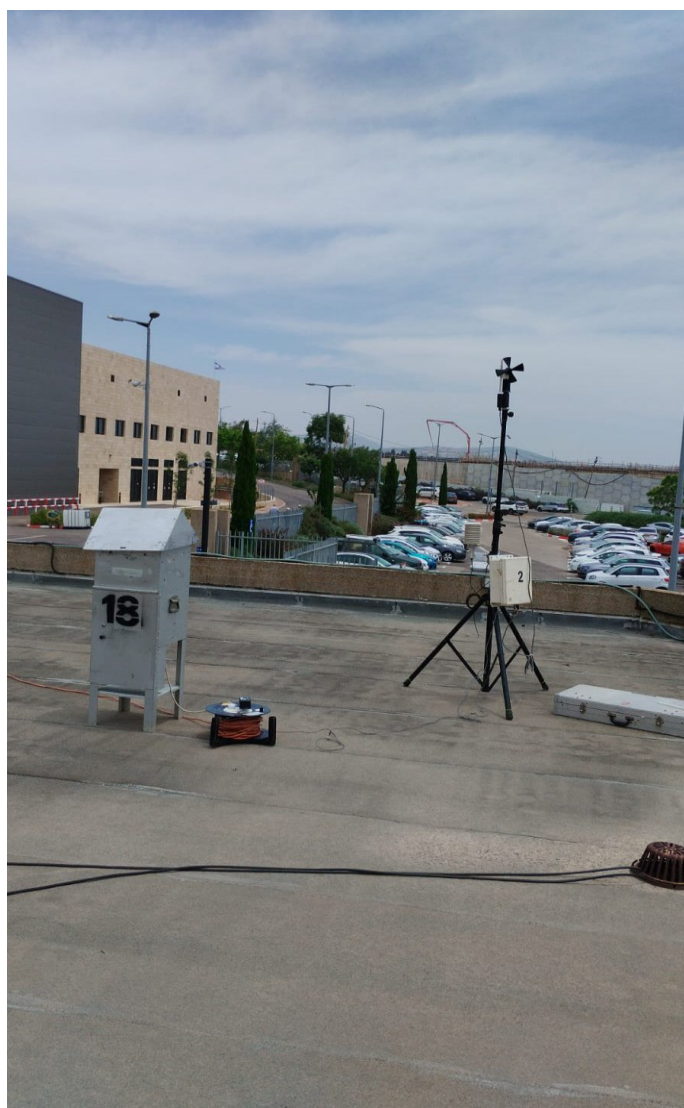


מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן
27-28/8/2024
תמונות נקודת הדיגום

נקודה 4 - סאנדיסק



נקודה 8 - ישקר



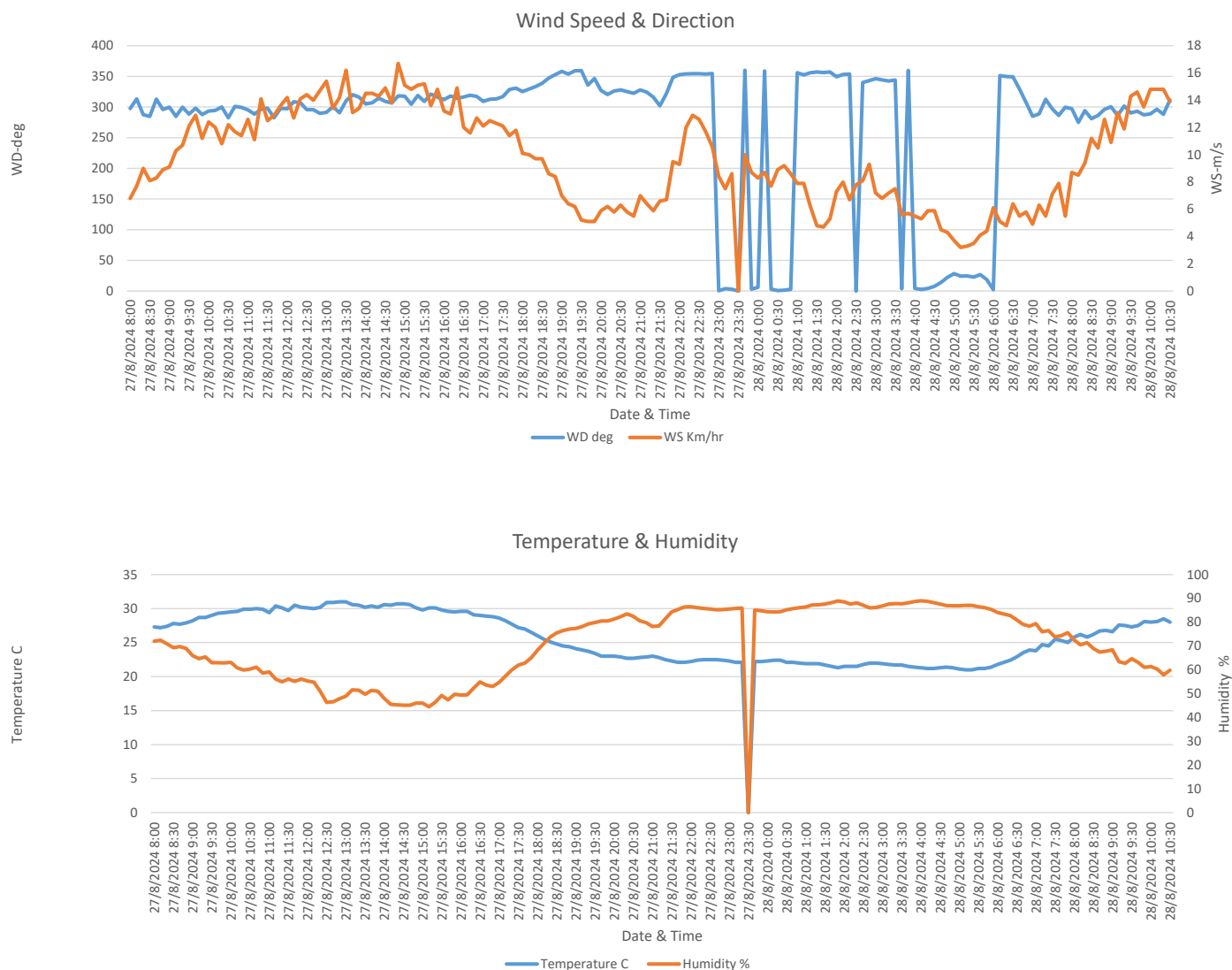
מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן
27-28/8/2024
תמונות נקודת הדיגום

נקודה 2 - טכנולוגיות להבים



נתונים מטאורולוגיים

מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן
27-28/8/2024
נתונים מטאורולוגים



מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן

27-28/8/2024

נתונים מטאורולוגיים

נתונים מטאורולוגיים -

לחות	טמפרטורה	WS	WD	תאריך ושעה
%	C	Km/hr	deg	
72	27.3	6.8	297.7	27/8/2024 8:00
72	27.2	7.7	313.2	27/8/2024 8:10
71	27.4	9.0	287.6	27/8/2024 8:20
69	27.8	8.1	284.8	27/8/2024 8:30
70	27.7	8.3	313.0	27/8/2024 8:40
69	27.9	8.9	296.0	27/8/2024 8:50
66	28.2	9.1	299.7	27/8/2024 9:00
65	28.7	10.3	284.6	27/8/2024 9:10
65	28.7	10.7	299.8	27/8/2024 9:20
63	29.0	12.1	288.5	27/8/2024 9:30
63	29.3	12.9	298.1	27/8/2024 9:40
63	29.4	11.2	287.8	27/8/2024 9:50
63	29.5	12.4	293.4	27/8/2024 10:00
61	29.6	12.0	294.5	27/8/2024 10:10
60	29.9	10.8	300.2	27/8/2024 10:20
60	29.9	12.2	282.5	27/8/2024 10:30
61	30.0	11.7	301.1	27/8/2024 10:40
59	29.9	11.4	299.3	27/8/2024 10:50
59	29.4	12.6	295.3	27/8/2024 11:00
56	30.4	11.1	288.3	27/8/2024 11:10
55	30.1	14.1	296.3	27/8/2024 11:20
56	29.7	12.5	298.1	27/8/2024 11:30
55	30.5	12.9	282.4	27/8/2024 11:40
56	30.2	13.6	298.0	27/8/2024 11:50
55	30.1	14.2	297.1	27/8/2024 12:00
55	30.0	12.7	308.5	27/8/2024 12:10
51	30.2	14.1	307.4	27/8/2024 12:20
46	30.9	14.4	295.6	27/8/2024 12:30
47	30.9	14.0	295.6	27/8/2024 12:40
48	31.0	14.7	289.8	27/8/2024 12:50
49	31.0	15.4	291.2	27/8/2024 13:00
52	30.6	13.4	300.7	27/8/2024 13:10
51	30.5	14.2	290.7	27/8/2024 13:20
50	30.2	16.2	310.2	27/8/2024 13:30
51	30.4	13.1	320.2	27/8/2024 13:40
51	30.2	13.4	316.2	27/8/2024 13:50
48	30.6	14.5	305.0	27/8/2024 14:00
46	30.5	14.5	307.1	27/8/2024 14:10
45	30.7	14.3	314.4	27/8/2024 14:20
45	30.7	14.9	309.1	27/8/2024 14:30
45	30.6	13.8	306.5	27/8/2024 14:40
46	30.1	16.7	318.4	27/8/2024 14:50
46	29.8	15.1	317.5	27/8/2024 15:00
45	30.1	14.8	304.3	27/8/2024 15:10

מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן

27-28/8/2024

נתונים מטאורולוגיים

נתונים מטאורולוגיים -

לחות	טמפרטורה	WS	WD	תאריך ושעה
%	C	Km/hr	deg	
46	30.1	15.1	319.0	27/8/2024 15:20
49	29.8	15.2	309.1	27/8/2024 15:30
47	29.6	13.6	321.1	27/8/2024 15:40
50	29.5	14.8	316.2	27/8/2024 15:50
49	29.6	13.2	312.1	27/8/2024 16:00
50	29.6	13.0	317.9	27/8/2024 16:10
52	29.1	14.9	314.3	27/8/2024 16:20
55	29.0	12.0	316.3	27/8/2024 16:30
54	28.9	11.6	319.3	27/8/2024 16:40
53	28.8	12.7	317.4	27/8/2024 16:50
55	28.6	12.1	309.1	27/8/2024 17:00
57	28.2	12.5	312.7	27/8/2024 17:10
60	27.7	12.3	313.1	27/8/2024 17:20
62	27.2	12.1	316.9	27/8/2024 17:30
63	27.0	11.4	328.7	27/8/2024 17:40
65	26.5	11.8	330.9	27/8/2024 17:50
68	26.0	10.1	325.3	27/8/2024 18:00
71	25.5	10.0	329.2	27/8/2024 18:10
74	25.1	9.7	333.3	27/8/2024 18:20
76	24.8	9.7	338.8	27/8/2024 18:30
77	24.5	8.6	347.0	27/8/2024 18:40
77	24.4	8.4	352.9	27/8/2024 18:50
77	24.1	7.0	358.0	27/8/2024 19:00
78	23.9	6.4	353.6	27/8/2024 19:10
79	23.7	6.2	359.0	27/8/2024 19:20
80	23.4	5.2	359.3	27/8/2024 19:30
81	23.0	5.1	335.9	27/8/2024 19:40
81	23.0	5.1	346.4	27/8/2024 19:50
81	23.0	5.9	327.0	27/8/2024 20:00
82	22.9	6.2	320.5	27/8/2024 20:10
84	22.7	5.8	326.1	27/8/2024 20:20
83	22.7	6.3	327.9	27/8/2024 20:30
81	22.8	5.8	325.2	27/8/2024 20:40
80	22.9	5.5	322.2	27/8/2024 20:50

מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן

27-28/8/2024

נתונים מטאורולוגיים

נתונים מטאורולוגיים -

לחות	טמפרטורה	WS	WD	תאריך ושעה
%	C	Km/hr	deg	
78	23.0	7.0	328.0	27/8/2024 21:00
78	22.8	6.4	324.1	27/8/2024 21:10
81	22.5	5.9	316.1	27/8/2024 21:20
84	22.3	6.6	302.0	27/8/2024 21:30
85	22.1	6.7	322.0	27/8/2024 21:40
86	22.1	9.5	348.4	27/8/2024 21:50
87	22.2	9.3	352.9	27/8/2024 22:00
86	22.4	12.0	354.1	27/8/2024 22:10
86	22.5	12.9	354.3	27/8/2024 22:20
86	22.5	12.6	354.3	27/8/2024 22:30
85	22.5	11.7	353.6	27/8/2024 22:40
85	22.4	10.6	354.5	27/8/2024 22:50
86	22.3	8.4	0.5	27/8/2024 23:00
86	22.1	7.5	4.1	27/8/2024 23:10
86	22.1	8.6	2.9	27/8/2024 23:20
אין מידע	אין מידע	אין מידע	אין מידע	27/8/2024 23:30
85	22.2	10.0	359.9	27/8/2024 23:40
85	22.2	8.7	3.0	27/8/2024 23:50
84	22.3	8.3	6.2	28/8/2024 0:00
84	22.4	8.7	358.7	28/8/2024 0:10
84	22.4	7.7	3.0	28/8/2024 0:20
85	22.1	8.9	0.7	28/8/2024 0:30
86	22.1	9.2	1.3	28/8/2024 0:40
86	22.0	8.6	2.8	28/8/2024 0:50
86	21.9	7.9	355.8	28/8/2024 1:00
87	21.9	7.9	352.5	28/8/2024 1:10
87	21.9	6.2	356.0	28/8/2024 1:20
88	21.7	4.8	357.3	28/8/2024 1:30
88	21.5	4.7	356.3	28/8/2024 1:40
89	21.3	5.3	357.3	28/8/2024 1:50
89	21.5	7.3	349.4	28/8/2024 2:00
88	21.5	8.0	353.1	28/8/2024 2:10
88	21.5	6.7	353.8	28/8/2024 2:20
87	21.8	7.8	0.0	28/8/2024 2:30
86	22.0	8.1	340.0	28/8/2024 2:40
86	22.0	9.3	343.0	28/8/2024 2:50
87	21.9	7.2	346.1	28/8/2024 3:00
88	21.8	6.8	344.3	28/8/2024 3:10
88	21.7	7.2	342.5	28/8/2024 3:20
88	21.7	7.5	344.0	28/8/2024 3:30
88	21.5	5.6	3.6	28/8/2024 3:40
89	21.4	5.7	359.8	28/8/2024 3:50
89	21.3	5.5	4.3	28/8/2024 4:00
89	21.2	5.3	2.7	28/8/2024 4:10

מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן

27-28/8/2024

נתונים מטאורולוגיים

נתונים מטאורולוגיים -

לחות	טמפרטורה	WS	WD	תאריך ושעה
%	C	Km/hr	deg	
88	21.2	5.9	4.4	28/8/2024 4:20
88	21.3	5.9	7.7	28/8/2024 4:30
87	21.4	4.5	14.0	28/8/2024 4:40
87	21.3	4.3	22.3	28/8/2024 4:50
87	21.1	3.7	28.4	28/8/2024 5:00
87	21.0	3.2	24.3	28/8/2024 5:10
87	21.0	3.3	24.7	28/8/2024 5:20
87	21.2	3.5	22.9	28/8/2024 5:30
86	21.2	4.1	26.7	28/8/2024 5:40
85	21.4	4.4	18.6	28/8/2024 5:50
84	21.8	6.1	2.3	28/8/2024 6:00
83	22.1	5.1	351.2	28/8/2024 6:10
83	22.4	4.8	349.7	28/8/2024 6:20
81	22.9	6.4	349.3	28/8/2024 6:30
79	23.5	5.5	329.3	28/8/2024 6:40
78	23.9	5.8	307.5	28/8/2024 6:50
79	23.8	4.9	284.9	28/8/2024 7:00
76	24.7	6.3	288.8	28/8/2024 7:10
77	24.5	5.5	312.6	28/8/2024 7:20
74	25.5	7.1	297.2	28/8/2024 7:30
74	25.3	7.9	286.3	28/8/2024 7:40
76	25.0	5.5	299.7	28/8/2024 7:50
73	25.8	8.7	297.1	28/8/2024 8:00
71	26.2	8.5	275.0	28/8/2024 8:10
71	25.8	9.4	294.1	28/8/2024 8:20
69	26.2	11.2	280.8	28/8/2024 8:30
67	26.7	10.5	286.3	28/8/2024 8:40
68	26.8	12.6	296.2	28/8/2024 8:50
68	26.6	10.9	300.4	28/8/2024 9:00
63	27.6	13.1	286.3	28/8/2024 9:10
63	27.5	11.9	301.7	28/8/2024 9:20
65	27.3	14.3	290.2	28/8/2024 9:30
63	27.5	14.6	293.1	28/8/2024 9:40
61	28.1	13.5	287.3	28/8/2024 9:50
61	28.0	14.8	288.8	28/8/2024 10:00
60	28.1	14.8	296.3	28/8/2024 10:10
58	28.5	14.8	288.1	28/8/2024 10:20
60	28.0	13.9	311.3	28/8/2024 10:30
58	28.5	14.9	295.9	28/8/2024 10:40
56	29.1	15.7	298.2	28/8/2024 10:50
57	28.7	14.7	291.8	28/8/2024 11:00
70.9	25.7	9.8	271.5	ממוצע

תעודות כיול

תאריך:		27-28/8/2024		<u>נספח ג' - דוח תיעוד כיול מכשירים</u>		נספח ג'	
א. פרטי המפעל							
שם הגוף הדוגם:		מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן		כתובת מלאה:		אזה"ת תפן	
שם איש קשר :		סלמאן סייף		תפקיד:		מ"מ מנהל מחלקת איכות סביבה	
טלפון:		פקס:		מייל:		slmans@tefen.muni.il	
תאריך הבדיקה:		27-28/8/2024		שעת התחלת הבדיקה:		שעת סיום הבדיקה:	
שם חברה: המבדקה הכימית בע"מ		ראש צוות :		אנטולי קוליקוב		כתובת מלאה: קיבוץ בית העמק	
כתובת מלאה: קיבוץ בית העמק		איש צוות:		חן זרביב		טלפון: 04-9111830	
טלפון: 04-9111830		פקס: 04-9111833		כתובת מייל: avishays@ct-lab.co.il		ג. כיול המכשירים	
מספר נקודת דיגום	מספר בדיקה	שם המזהם הנבדק	שם ומספר סידורי של מכשיר הדיגום	תאריך כיול	מכשיר אימות ספיקה	תאריך כיול של מכשיר אימות	סך מדידה עליון
1		TSP יממתי + מתכות	6000-000-020 graseby	14/04/2024	6000-000-005 HI-Q	01/05/2024	50 cfm
3		TSP יממתי + מתכות	6000-000-026		6000-000-005 HI-Q	01/05/2024	50 cfm
4		TSP יממתי + מתכות	6000-000-009 HI-Q	14/04/2024	6000-000-005 HI-Q	01/05/2024	50 cfm
5		TSP יממתי + מתכות	6000-000-022 Anderson	14/04/2024	6000-000-005 HI-Q	01/05/2024	50 cfm
6		TSP יממתי + מתכות	6000-000-017 Anderson	14/04/2024	6000-000-005 HI-Q	01/05/2024	50 cfm
7		TSP יממתי + מתכות	6000-000-015 Anderson	14/04/2024	6000-000-005 HI-Q	01/05/2024	50 cfm
8		TSP יממתי + מתכות	6000-000-021 Anderson	14/04/2024	6000-000-005 HI-Q	01/05/2024	50 cfm
9		TSP יממתי + מתכות	6000-000-024 Anderson	14/04/2024	6000-000-005 HI-Q	01/05/2024	50 cfm

אנליזות וטפסי משמורת

תאריך: 27-28/8/2024		נספח ד' - תוצאות בדיקת מזהמי אוויר בסביבה ד- טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת		נספח ד (עמוד 1 מתוך 2)	
מספר עבודה: DB-1158					
1. פרטי הגוף הדוגם והמפקח					
שם המפקח: 0		תפקיד: -		חתימה:	
כתובת:		טלפון:		מחוז: צפון	
שם הגוף הדוגם:		מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן		שם איש קשר בגוף הדוגם: סלמאן סייף	
כתובת: אזה"ת תפן		טלפון:		דוא"ל: slmans@tefen.muni.il	
2. דיוגם: פרטי חברת הדיוגם וצוות הדיוגמים					
שם החברה הדוגמת: המבדקה הכימית בע"מ					
כתובת: קיבוץ בית העמק					
צוות הדיוגם					
שם הדוגם:		אנטולי קוליקוב		חתימה: 	
שם הדוגם:		חן זרביב		חתימה: 	
3. דיוגם: אופן הדיוגם ושימור הדגימה (למילוי ע"י חברת הדיוגם)					
פרטי הדגימה					
מספר זיהוי הדגימה	תאריך דיוגם	שעת התחלה וסיום הדיוגם	מזהם נדגם לאנליזה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא	שיטת הדיוגם
EF2414	27/08/2024	13:30	TSP יממתי + מתכות	סביבה+דיסיקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF2419	27/08/2024	10:30	TSP יממתי + מתכות	סביבה+דיסיקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF2417	27/08/2024	11:30	TSP יממתי + מתכות	סביבה+דיסיקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF2421	27/08/2024	09:10	TSP יממתי + מתכות	סביבה+דיסיקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF2415	27/08/2024	12:30	TSP יממתי + מתכות	סביבה+דיסיקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
ef2418	27/08/2024	02:24	TSP יממתי + מתכות	סביבה+דיסיקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF2416	27/08/2024	12:00	TSP יממתי + מתכות	סביבה+דיסיקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF2420	27/08/2024	09:50	TSP יממתי + מתכות	סביבה+דיסיקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF2349	-	-	בלאנק קווארץ	סביבה + דיסיקטור	EPA-I.O 3.2/3.4
שרשרת משמורת של הדגימה (עד למסירתה למעבדה)					
שם מוסר הדגימה וחתימה	חתימה	תאריך העברת הדגימה	שעת העברה	שם מקבל הדגימה וחתימה	אופן אחסון ושימור הדגימה בזמן קבלתה ¹
אנטולי קוליקוב		28/08/2024	15:00	אחלאם נבואני	ע"פ הנדרש
4. שינוע: ³ שינוע בארץ - יש להמשיך מילוי הטבלה בסעיף 3 או לספק מסמכי ופרטי השינוע בנספח לטופס זה. שינוע לחו"ל - יש לצרף את מסמכי השינוע של כל דוגמא בנספח לטופס זה.					

תאריך: 27-28/8/2024		נספח ד' - תוצאות בדיקת מזהמי אוויר בסביבה ד- טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת		נספח ד (עמוד 1 מתוך 2)
מספר עבודה: DB-1158				
5. אנליזה במעבדה בארץ: אופן ביצוע ומשמורת הדגימה (למילוי ע"י מעבדת האנליזה) ³				
שם המעבדה: המבדקה הכימית		טלפון: 04-911-1830		
כתובת: קיבוץ בית העמק		דוא"ל: Arielak@ct-lab.co.il		
תאריך ביצוע הדגימות בשדה: 27/08/2024				
תאריך קבלת הדגימות במעבדה: 28/08/2024		שעת קבלת הדגימות במעבדה: 15:00		
שם מקבל הדגימה במעבדה: אחלם נבואני		תפקיד: קליטת דוגמאות		חתימה: 
שם מוסר הדגימה למעבדה: אנטולי קוליקוב		תפקיד: ראש צוות		חתימה: 
מספר דגימה	תאריך ביצוע האנליזה	שעת סיום הבדיקה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא במעבדה	שיטת האנליזה
EF2414	11/09/2024	-	סביבה ודיסקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF2419	11/09/2024	-	סביבה ודיסקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF2417	11/09/2024	-	סביבה ודיסקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF2421	11/09/2024	-	סביבה ודיסקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF2415	11/09/2024	-	סביבה ודיסקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
ef2418	11/09/2024	-	סביבה ודיסקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF2416	11/09/2024	-	סביבה ודיסקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF2420	11/09/2024	-	סביבה ודיסקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF2349	11/09/2024	-	סביבה ודיסקטור	EPA-I.O 3.2/3.4

הערות (לשלב הדיגום/ השינוע/ האנליזה):

תעודה מס': DB-1558-MET

מזמין הבדיקה: המבדקה הכימית

אתר דיגום: -----

סימוכין: הזמנה מ 28/08/2024 דיגום מ: 27/08/2024

המדגם נרשם בתאריך: 28/08/2024

תאריך הבדיקה: 11/09/2024

חומר הבדיקה: פילטרים סביבתיים מסומנים כמפורט להלן:

נושא הבדיקה: סריקת מתכות בשיטת EPA IO-3.4 במכשיר ICP כמפורט להלן:

הערות: המדגמים נבחרו ע"י המזמין

תוצאות הבדיקה

(תעודה זו מתייחסת למדגם שנבדק בלבד. אין להפיץ תעודה זו אלא במלואה)

EF2349	EF2417	EF2418	EF2419	EF2420	EF2421	סריקת מתכות ICP
µg/sample	µg/sample	µg/sample	µg/sample	µg/sample	µg/sample	
1.08	1.43	1.75	2.43	1.43	19.78	Silver (Ag)
< 0.250	242.7	846.2	523.0	287.4	462.9	Aluminium(Al)
< 0.050	1.08	1.70	4.40	0.525	0.825	Arsenic (As)
8.70	19.33	47.55	24.13	16.55	26.90	Barium (Ba)
< 0.075	< 0.075	< 0.075	< 0.075	< 0.075	< 0.075	Bismuth(Bi)
62.68	2694.7	10496.7	5353.7	3672.4	6418.3	Calcium (Ca)
< 0.050	2.73	0.150	0.150	0.625	0.550	Cadmium (Cd)
< 0.050	0.225	0.675	0.775	0.225	0.125	Cobalt (Co)
1.35	2.45	12.25	7.45	2.70	2.55	Chromium (Cr)
4.08	14.18	241.7	1591.3	232.9	85.08	Copper (Cu)
< 0.150	341.0	1022.9	2218.5	388.7	655.1	Iron (Fe)
< 0.125	< 0.125	< 0.125	< 0.125	< 0.125	< 0.125	Indium (In)
< 0.250	130.4	343.2	243.4	257.9	326.2	Potassium (K)
< 0.050	0.275	0.650	0.475	0.300	0.500	Lithium(Li)
72.38	605.0	2650.7	1054.9	765.2	1357.6	Magnesium(Mg)
0.325	11.63	23.08	23.45	15.03	19.23	Manganese (Mn)
< 0.750	400.9	747.3	622.2	663.2	1088.7	Sodium (Na)
0.175	5.35	7.40	5.53	5.68	3.25	Nickel (Ni)
< 0.150	2.93	11.85	190.7	2.88	4.23	Lead (Pb)
< 0.150	0.400	18.65	62.63	1.78	0.550	Antimony (Sb)*
0.750	5.65	15.78	9.15	8.48	11.18	Strontium (Sr)
< 0.250	< 0.250	< 0.250	< 0.250	< 0.250	< 0.250	Thallium (Tl)
0.100	1.38	12.88	2.70	2.00	3.03	Vanadium (V)
22.75	109.4	110.1	165.5	76.10	83.30	Zinc (Zn)

אבטחת איכות:

תקן	הבדיקה
EPA Method 3.4	סריקת מתכות ב ICP

הערות לבדיקה

דגימת פילטר: פילטר קוורץ
 "<" מתחת לסף הכימות.

--- סוף תעודה ---



ראיסה יניר
 כימאית ראשית

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לפי-ISO/IEC 17025.
 התוצאות מתייחסות למדגם שנבדק בלבד.

הבדיקות המסומנות ב-(") הן "ללא הסמכת הרשות" והן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות.

הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.

השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה, כמפורט בתעודת ההסמכה.

יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור מעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

עמוד 1 מ

תעודה מס': DB-1558-MET-1

מזמין הבדיקה: המבדקה הכימית

אתר דיוגום: -----

סימוכין: הזמנה מ 28/08/2024 דיוגום מ: 27/08/2024

המזגם נרשם בתאריך: 28/08/2024

תאריך הבדיקה: 11/09/2024

חומר הבדיקה: פילטרים סביבתיים מסומנים כמפורט להלן:

נושא הבדיקה: סריקת מתכות בשיטת EPA IO-3.4 במכשיר ICP כמפורט להלן:

הערות: המדגמים נבחרו ע"י המזמין

תוצאות הבדיקה

(תעודה זו מתייחסת למדגם שנבדק בלבד. אין להפיץ תעודה זו אלא במלואה)

EF2349	EF2414	EF2415	EF2416	סריקת מתכות ICP
µg/sample	µg/sample	µg/sample	µg/sample	
1.08	0.825	0.700	1.20	Silver (Ag)
< 0.250	375.5	462.5	272.2	Aluminium(Al)
< 0.050	1.03	1.15	0.850	Arsenic (As)
8.70	18.80	22.90	13.73	Barium (Ba)
< 0.075	< 0.075	< 0.075	< 0.075	Bismuth(Bi)
62.68	4744.6	4031.0	2202.2	Calcium (Ca)
< 0.050	< 0.050	0.375	0.225	Cadmium (Cd)
< 0.050	< 0.050	0.175	1.43	Cobalt (Co)
1.35	3.03	3.28	2.23	Chromium (Cr)
4.08	75.03	101.8	190.7	Copper (Cu)
< 0.150	571.8	562.4	312.5	Iron (Fe)
< 0.125	< 0.125	< 0.125	< 0.125	Indium (In)
< 0.250	243.8	493.9	131.1	Potassium (K)
< 0.050	0.300	0.450	0.275	Lithium(Li)
72.38	746.3	939.6	517.0	Magnesium(Mg)
0.325	13.65	17.80	8.78	Manganese (Mn)
< 0.750	612.0	1083.3	345.1	Sodium (Na)
0.175	4.70	6.63	2.23	Nickel (Ni)
< 0.150	5.15	5.78	1.88	Lead (Pb)
< 0.150	1.23	4.93	< 0.150	Antimony (Sb)*
0.750	8.53	8.88	5.03	Strontium (Sr)
< 0.250	< 0.250	< 0.250	< 0.250	Thallium (Tl)
0.100	2.20	2.70	1.43	Vanadium (V)
22.75	85.88	145.7	52.80	Zinc (Zn)

הערות לבדיקה

דגימת פילטר: פילטר קוורץ
" < " מתחת לסף הכימות.

--- סוף תעודה ---

תקן	הבדיקה
EPA Method 3.4	סריקת מתכות ב ICP

אריאלה כפיר
מנהלת המעבדה

ראיסה יניר
כימאית ראשית

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לפי-ISO/IEC 17025.

התוצאות מתייחסות למדגם שנבדק בלבד.

הבדיקות המסומנות ב-(*) הן "ללא הסמכת הרשות" והן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות.

הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.

השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה, כמפורט בתעודת ההסמכה.

יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור מעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

עמוד 1 מ 1