

תוצאות בדיקות
איכות אוויר סביבתי

מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן

22-23/5/2024

דוח בדיקה מספר DB-1157

מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן	מזמין הדיגום
אזה"ת תפן	כתובת
22-23/5/2024	תאריך ביצוע הניטור
02/07/2024	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 כיול מכשירים.....
25	אנליזות וטפסי משמורת.....
26	טופס משמורת.....

א. כללי

בתאריך 22-23/5/2024 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. דיגומות 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*

דיגומות אוויר לקביעת ריכוז TSP נלקחו מהסביבה. דיגומת 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 כיול למכשיר.

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

דיגומות אוויר לקביעת ריכוז מתכות באוויר נלקחו מהסביבה. דיגומת 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 כיול למכשיר.

ד. פרטי קשר הגוף הדוגם

איש קשר: רם-בן יאיר
תפקיד: מנהל מחלקת איכות סביבה
מייל: ram@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
22-23/5/2024
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	22-23/5/2024	
2	טכנולוגיות להבים	764670	227022	22-23/5/2024	
3	תפן פלסט	764812	226466	22-23/5/2024	
4	סאנדיסק דיגיטל	764912	225823	22-23/5/2024	
5	מועצה אזורית יאנוח ג'ת	765372	223185	22-23/5/2024	
6	לפידות	762771	224812	22-23/5/2024	
7	ניתוב חוסן	764515	226225	22-23/5/2024	
8	ישקר	764759	225311	22-23/5/2024	מיקום תחנה מטאורולוגית
9	מועצה תפן	765033	226147	22-23/5/2024	

מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן

22-23/5/2024

מיקום נקודות הדיגום

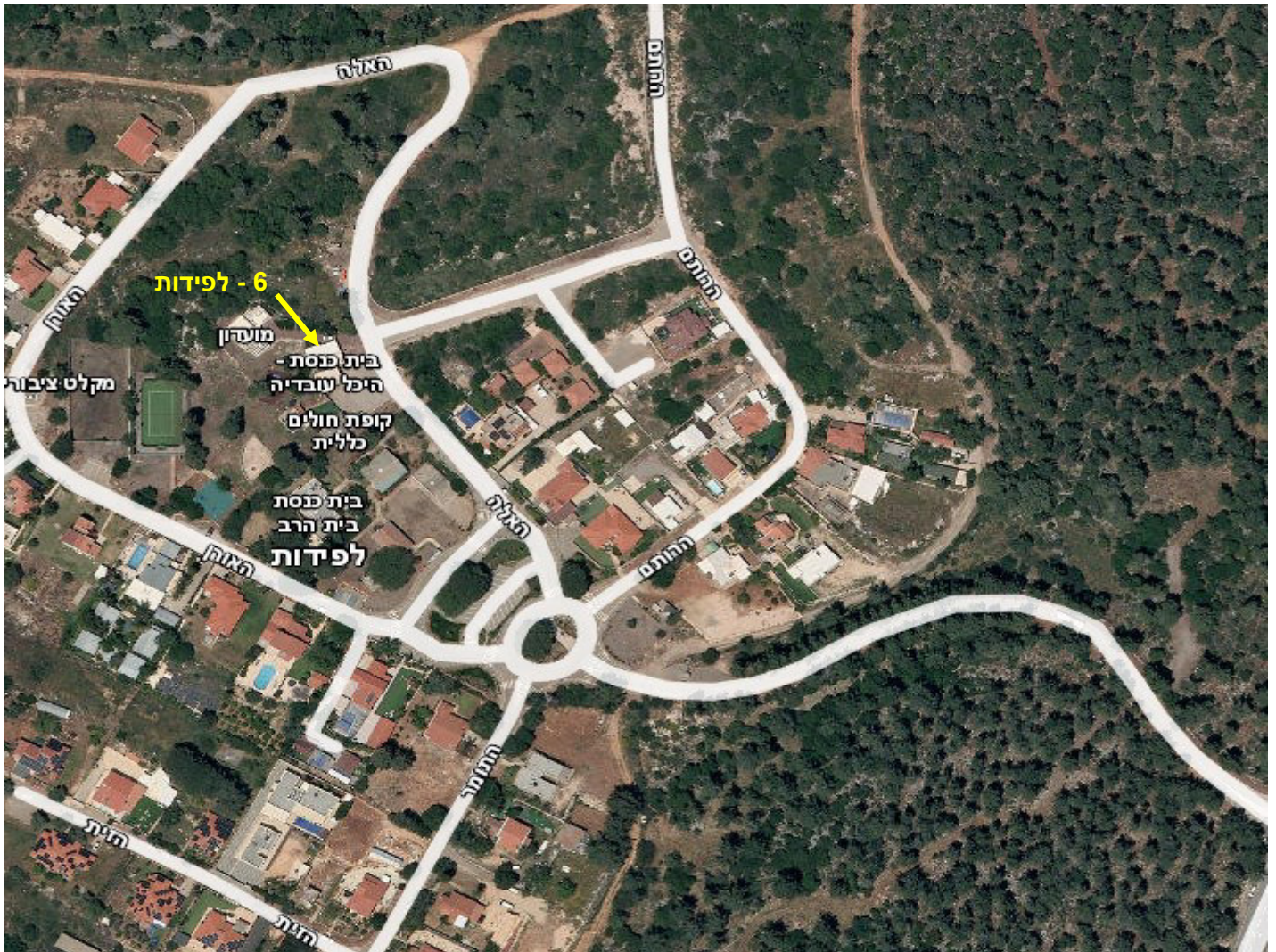


www.ct-lab.co.il | Chemical Testing Lab | המבדקה הכימית בע"מ

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

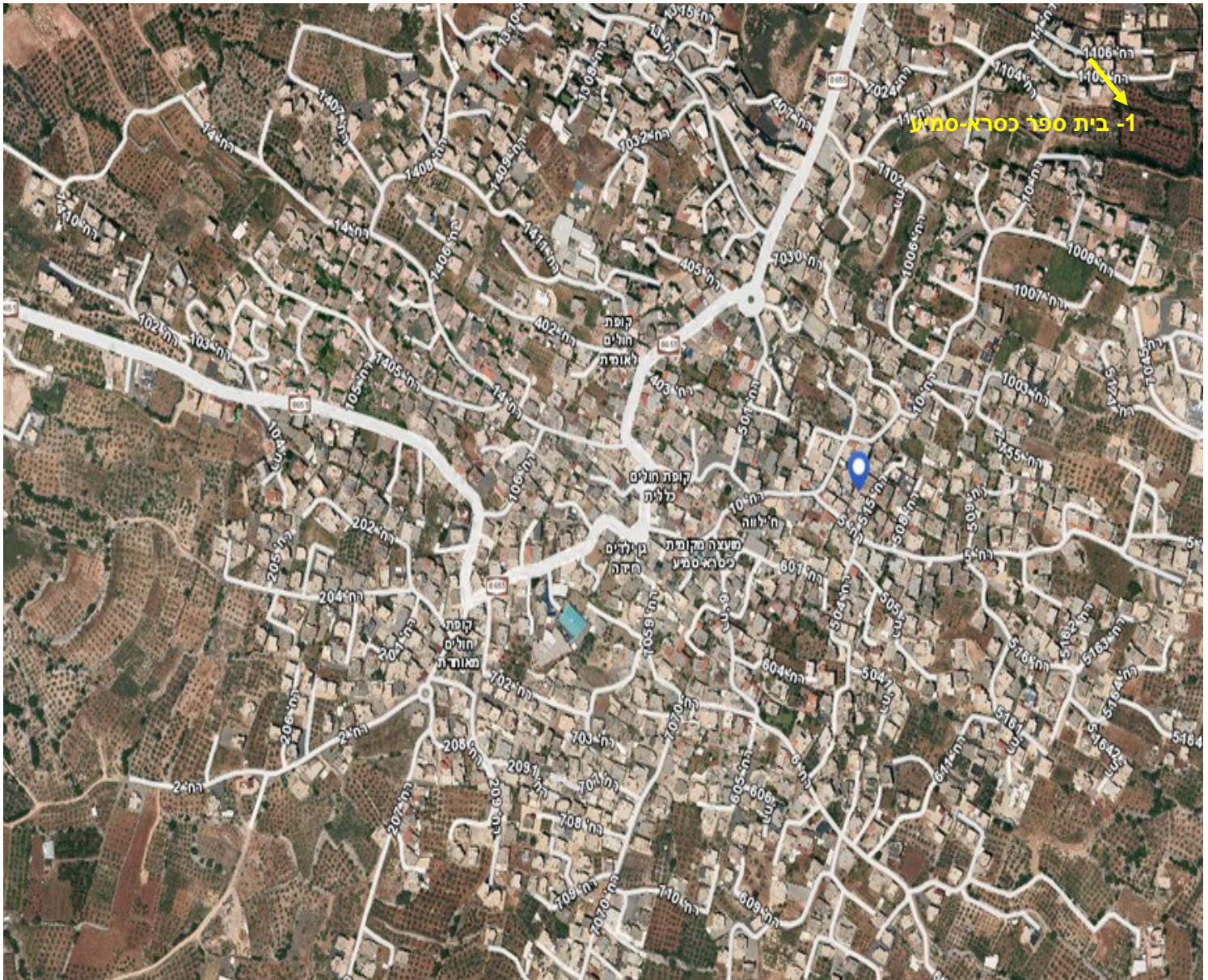


קיבוץ בית העמק, 2511500 | טל' +972-4-9111830 | פקס +972-4-9111833 | Kibbutz Beit Haemek, 2511500, Israel

מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן

22-23/5/2024

מיקום נקודות הדיגום



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

Kibbutz Beit Haemek, 2511500, Israel | פקס +972-4-9111833 | טל +972-4-9111830 | 2511500

מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן

22-23/5/2024

מיקום נקודות הדיגום



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

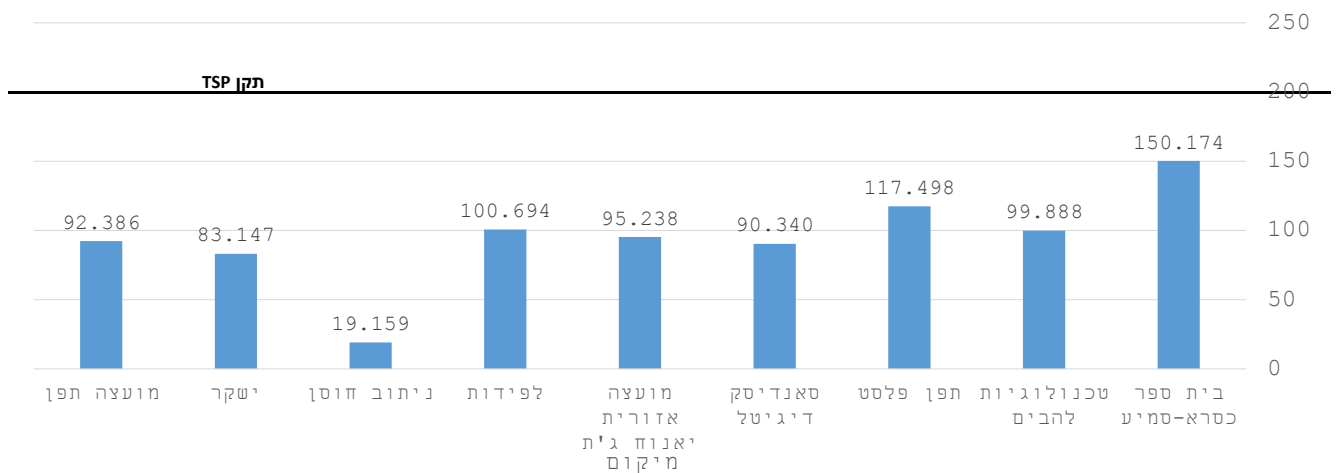
קיבוץ בית העמק, 2511500 | טל' +972-4-9111830 | פקס +972-4-9111833 | Kibbutz Beit Haemek, 2511500, Israel

מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן
22-23/5/2024
TSP שעת 24

טמפ' ממוצעת בזמן הדיגום	23.624	C°
לחץ ברומטרי בזמן הדיגום	28	in Hg

מס' נק'	מיקום	תאריך התחלה	שעת התחלה	מס' מכשיר	מס' מסק	משקל פילטר לפני	משקל פילטר במשקל 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	22/05/2024	10:05	6000-000-015 Anderson	EF1973	4.3651	4.6073	0.2422	40	1440	57600	150.174	5.90	150.2 (+/-) 8.86	200.00
2	טכנולוגיות להבים	22/05/2024	13:15	6000-000-024 Anderson	EF1979	4.3677	4.5288	0.1611	40	1440	57600	99.888	5.90	99.9 (+/-) 5.89	200.00
3	תפן פלסט	22/05/2024	11:44	6000-000-016 graseby	EF1975	4.3403	4.5298	0.1895	40	1440	57600	117.498	5.90	117.5 (+/-) 6.93	200.00
4	סאנדיסק דיגיטל	22/05/2024	13:05	6000-000-023 Anderson	EF1978	4.386	4.5317	0.1457	40	1440	57600	90.340	5.90	90.3 (+/-) 5.33	200.00
5	מועצה אזורית יאנוח ג'ת	22/05/2024	9:15	6000-000-022 Anderson	EF1972	4.3865	4.5401	0.1536	40	1440	57600	95.238	5.90	95.2 (+/-) 5.62	200.00
6	לפידות	22/05/2024	13:30	6000-000-014 Anderson	EF1980	4.376	4.5384	0.1624	40	1440	57600	100.694	5.90	100.7 (+/-) 5.94	200.00
7	ניתוב חוסן	22/05/2024	12:01	6000-000-019 Anderson	EF1976	4.3856	4.4165	0.0309	40	1440	57600	19.159	5.90	19.2 (+/-) 1.13	200.00
8	ישקר	22/05/2024	12:30	6000-000-018 graseby	EF1977	4.4048	4.5389	0.1341	40	1440	57600	83.147	5.90	83.1 (+/-) 4.91	200.00
9	מועצה תפן	22/05/2024	10:46	6000-000-026	EF1974	4.3402	4.4892	0.149	40	1440	57600	92.386	5.90	92.4 (+/-) 5.45	200.00

ריכוז אבק מרחף יממתי ug/m3



מועצה מקומית-תעשייתית תפן
22-23/5/2024
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 מנורמלים לתנאים סטנדרטיים: טמפ' 25°C, לחץ 1 atm

1		נק'						
בית ספר כסרא-סמיע		מיקום						
57600		נפח נדגם (SCF)						
ריכוז באוויר	כמות לאחר הפחתת Blank	פילטר קוורץ- EF1973	ערך סביבה (יממתי)	ערך יעד (יממתי)	ערך ייחוס (יממתי)	EF1981-Blank	אי וודאות (ICP) %	המזהם
µg/m ³	µg/filter	µg/filter	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/filter	%	
<0.00003	<0.050	<0.050	-	-	-	<0.05	20.77	Silver (Ag)
1.191	1920.850	1958.225	-	-	-	37.38	22.70	Aluminium(Al)
0.001	1.975	1.975	-	0.002	-	<0.05	20.77	Arsenic (As)
0.031	50.775	50.775	-	-	10.00	<0.05	20.77	Barium (Ba)
<0.00005	<0.075	<0.075	-	-	-	<0.08	20.77	Bismuth(Bi)
13.212	21308.75	21583.35	-	-	-	274.60	24.64	Calcium (Ca)
<0.00003	<0.050	<0.050	-	-	-	0.28	17.89	Cadmium (Cd)
0.0004	0.600	0.600	-	-	-	<0.05	16.01	Cobalt (Co)
0.003	4.125	4.275	-	-	-	0.15	15.07	Chromium (Cr)
0.099	160.325	174.825	-	-	50.00	14.50	21.73	Copper (Cu)
1.517	2446.375	2467.225	-	-	-	20.85	22.70	Iron (Fe)
<0.0001	<0.125	<0.125	-	-	-	<0.13	18.85	Indium (In)
0.2733	440.825	470.650	-	-	-	29.83	27.57	Potassium (K)
0.001	1.925	1.925	-	-	-	<0.05	28.55	Lithium(Li)
1.514	2442.475	2450.075	-	-	120.00	7.60	25.62	Magnesium(Mg)
0.042	68.250	68.475	-	-	-	0.23	22.70	Manganese (Mn)
0.154	248.850	248.850	-	-	-	<0.75	20.77	Sodium (Na)
0.002	3.925	4.375	-	0.03	-	0.45	21.73	Nickel (Ni)
0.005	7.325	8.450	2.00	2.00	-	1.13	19.80	Lead (Pb)
0.001	0.850	0.850	-	-	-	<0.15	19.00	*Antimony (Sb)
0.032	51.250	52.525	-	-	-	1.28	17.00	Strontium (Sr)
<0.0002	<0.250	<0.250	-	-	-	<0.25	12.00	Thallium (Tl)
0.005	8.100	8.100	1.00	0.80	-	<0.03	13.24	Vanadium (V)
0.016	26.250	26.250	-	-	-	<0.25	22.70	Zinc (Zn)

מועצה מקומית-תעשייתית תפן
22-23/5/2024
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
ועדכן תקנותיו או ערך ייחוס ועדת אלמוג
נפחי הדיגום מנורמלים לתנאים סטנדרטיים: טמפ' 25°C, לחץ 1 atm

3			2			נק' מיקום					
תפן פלסט			טכנולוגיות להבים								
57600		נפח נדגם (SCF)	57600		נפח נדגם (SCF)						
ריכוז באוויר	כמות לאחר הפחתת Blank	פילטר קוורץ- EF1975	ריכוז באוויר	כמות לאחר הפחתת Blank	פילטר קוורץ- EF1979	ערך סביבה (יממתי)	ערך יעד (יממתי)	ערך ייחוס (יממתי)	EF1981-Blank	אי וודאות (ICP) %	המזהם
ug/m3	ug/filter	ug/filter	ug/m3	ug/filter	ug/filter	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/filter	%	
<0.00003	<0.050	<0.050	<0.00003	<0.050	<0.050	-	-	-	<0.05	20.77	Silver (Ag)
1.288	2077.775	2115.150	1.213	1955.675	1993.050	-	-	-	37.38	22.70	Aluminium(Al)
0.0085	13.675	13.675	0.002	2.575	2.575	-	0.002	-	<0.05	20.77	Arsenic (As)
0.040	64.275	64.275	0.026	41.825	41.825	-	-	10.00	<0.05	20.77	Barium (Ba)
0.014	22.850	22.850	<0.00005	<0.075	<0.075	-	-	-	<0.08	20.77	Bismuth(Bi)
5.433	8762.05	9036.65	5.810	9370.55	9645.15	-	-	-	274.60	24.64	Calcium (Ca)
0.0003	0.450	0.725	<0.00003	<0.050	0.175	-	-	-	0.28	17.89	Cadmium (Cd)
0.0028	4.450	4.450	0.0004	0.575	0.575	-	-	-	<0.05	16.01	Cobalt (Co)
0.013	21.375	21.525	0.002	3.950	4.100	-	-	-	0.15	15.07	Chromium (Cr)
0.651	1050.050	1064.550	0.035	56.275	70.775	-	-	50.00	14.50	21.73	Copper (Cu)
7.923	12777.500	12798.350	1.152	1857.800	1878.650	-	-	-	20.85	22.70	Iron (Fe)
<0.0001	<0.125	<0.125	<0.0001	<0.125	<0.125	-	-	-	<0.13	18.85	Indium (In)
0.323	521.575	551.400	0.304	490.575	520.400	-	-	-	29.83	27.57	Potassium (K)
0.0012	1.875	1.875	0.001	1.875	1.875	-	-	-	<0.05	28.55	Lithium(Li)
1.327	2140.575	2148.175	1.296	2089.675	2097.275	-	-	120.00	7.60	25.62	Magnesium(Mg)
0.070	112.475	112.700	0.039	63.700	63.925	-	-	-	0.23	22.70	Manganese (Mn)
0.285	459.400	459.400	0.262	422.425	422.425	-	-	-	<0.75	20.77	Sodium (Na)
0.011	17.125	17.575	0.003	4.725	5.175	-	0.03	-	0.45	21.73	Nickel (Ni)
0.061	98.975	100.100	0.009	13.975	15.100	2.00	2.00	-	1.13	19.80	Lead (Pb)
0.008	13.050	13.050	0.001	1.175	1.175	-	-	-	<0.15	19.00	*Antimony (Sb)
0.031	49.625	50.900	0.031	49.900	51.175	-	-	-	1.28	17.00	Strontium (Sr)
<0.0002	<0.250	<0.250	<0.0002	<0.250	<0.250	-	-	-	<0.25	12.00	Thallium (Tl)
0.005	7.750	7.750	0.004	6.425	6.425	1.00	0.80	-	<0.03	13.24	Vanadium (V)
0.318	512.500	512.500	0.033	53.350	53.350	-	-	-	<0.25	22.70	Zinc (Zn)

מועצה מקומית-תעשייתית תפן
22-23/5/2024
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 מנורמלים לתנאים סטנדרטיים: טמפ' 25°C, לחץ 1 atm

5			4			נק'					
מועצה אזורית יאנוח ג'ת			סאנדיסק דיגיטל			מיקום					
57600		נפח נדגם (SCF)	57600		נפח נדגם (SCF)						
ריכוז באוויר	כמות לאחר הפחתת Blank	פילטר קוורץ- EF1972	ריכוז באוויר	כמות לאחר הפחתת Blank	פילטר קוורץ- EF1978	ערך סביבה (יממתי)	ערך יעד (יממתי)	ערך ייחוס (יממתי)	EF1981-Blank	אי וודאות (ICP) %	המזהם
ug/m3	ug/filter	ug/filter	ug/m3	ug/filter	ug/filter	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/filter	%	
<0.00003	<0.050	<0.050	<0.00003	<0.050	<0.050	-	-	-	<0.05	20.77	Silver (Ag)
1.015	1637.050	1674.425	1.140	1838.825	1876.200	-	-	-	37.38	22.70	Aluminium(Al)
0.001	2.000	2	0.001	2.150	2.150	-	0.002	-	<0.05	20.77	Arsenic (As)
0.0219	35.275	35.275	0.024	38.425	38.425	-	-	10.00	<0.05	20.77	Barium (Ba)
<0.00005	<0.075	<0.075	<0.00005	<0.075	<0.075	-	-	-	<0.08	20.77	Bismuth(Bi)
6.348	10237.35	10511.95	5.738	9253.70	9528.30	-	-	-	274.60	24.64	Calcium (Ca)
<0.00003	<0.050	0.175	<0.00003	<0.050	0.250	-	-	-	0.28	17.89	Cadmium (Cd)
0.00039	0.625	0.625	0.001	0.975	0.975	-	-	-	<0.05	16.01	Cobalt (Co)
0.0018	2.825	2.975	0.004	5.700	5.850	-	-	-	0.15	15.07	Chromium (Cr)
0.294	474.225	488.725	0.305	492.675	507.175	-	-	50.00	14.50	21.73	Copper (Cu)
1.018	1641.925	1662.775	1.204	1942.550	1963.400	-	-	-	20.85	22.70	Iron (Fe)
0.2977	480.125	480.125	<0.00008	<0.125	<0.125	-	-	-	<0.13	18.85	Indium (In)
<0.0002	<0.250	1.825	0.320	515.875	545.700	-	-	-	29.83	27.57	Potassium (K)
1.502	2423.175	2423.175	0.001	2.125	2.125	-	-	-	<0.05	28.55	Lithium(Li)
0.031	50.525	58.125	1.442	2326.150	2333.750	-	-	120.00	7.60	25.62	Magnesium(Mg)
0.356	573.725	573.950	0.035	57.125	57.350	-	-	-	0.23	22.70	Manganese (Mn)
0.004	5.775	5.775	0.332	535.300	535.300	-	-	-	<0.75	20.77	Natrium (Na)
0.0052	8.400	8.850	0.004	5.700	6.150	-	0.03	-	0.45	21.73	Nickel (Ni)
<0.0001	<0.150	1.150	0.005	8.250	9.375	2.00	2.00	-	1.13	19.80	Lead (Pb)
0.030	49.000	49.000	0.001	1.650	1.650	-	-	-	<0.15	19.00	*Antimony (Sb)
<0.00003	<0.050	<0.250	0.027	44.325	45.600	-	-	-	1.28	17.00	Strontium (Sr)
0.0040	6.425	6.425	<0.00016	<0.250	<0.250	-	-	-	<0.25	12.00	Thallium (Tl)
0.016	25.450	25.450	0.004	6.100	6.100	1.00	0.80	-	<0.03	13.24	Vanadium (V)
0.016	25.450	25.450	0.052	83.150	83.150	-	-	-	<0.25	22.70	Zinc (Zn)

מועצה מקומית-תעשייתית תפן
22-23/5/2024
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 מנורמלים לתנאים סטנדרטיים: טמפ' 25°C, לחץ 1 atm

7			6			נק'					
ניתוב חוסן			לפידות			מיקום					
57600		נפח נדגם (SCF)	57600		נפח נדגם (SCF)						
ריכוז באוויר	כמות לאחר הפחתת Blank	פילטר קוורץ- EF1976	ריכוז באוויר	כמות לאחר הפחתת Blank	פילטר קוורץ- EF1980	ערך סביבה (יממתי)	ערך יעד (יממתי)	ערך ייחוס (יממתי)	EF1981-Blank	אי וודאות (ICP) %	המזהם
ug/m3	ug/filter	ug/filter	ug/m3	ug/filter	ug/filter	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/filter	%	
<0.00003	<0.050	<0.050	<0.00003	<0.050	<0.050	-	-	-	<0.05	20.77	Silver (Ag)
0.156	252.225	289.600	1.099	1772.850	1810.225	-	-	-	37.38	22.70	Aluminium(Al)
<0.00003	<0.050	-0.05	0.002	2.575	2.575	-	0.002	-	<0.05	20.77	Arsenic (As)
0.010	16.750	16.750	0.027	44.350	44.350	-	-	10.00	<0.05	20.77	Barium (Ba)
<0.00005	<0.075	<0.075	<0.00005	<0.075	<0.075	-	-	-	<0.08	20.77	Bismuth(Bi)
1.029	1660.33	1934.93	5.960	9612.90	9887.50	-	-	-	274.60	24.64	Calcium (Ca)
<0.00003	<0.050	<0.050	<0.00003	<0.050	0.250	-	-	-	0.28	17.89	Cadmium (Cd)
<0.00003	<0.050	<0.050	0.0005	0.750	0.750	-	-	-	<0.05	16.01	Cobalt (Co)
0.0004	0.700	0.850	0.003	4.250	4.400	-	-	-	0.15	15.07	Chromium (Cr)
0.006	9.750	24.250	0.072	115.700	130.200	-	-	50.00	14.50	21.73	Copper (Cu)
0.218	351.725	372.575	1.085	1749.950	1770.800	-	-	-	20.85	22.70	Iron (Fe)
<0.00008	<0.125	<0.125	<0.0001	<0.125	<0.125	-	-	-	<0.13	18.85	Indium (In)
<0.0002	<0.250	29.250	0.319	514.125	543.950	-	-	-	29.83	27.57	Potassium (K)
<0.00003	<0.050	<0.050	0.001	1.775	1.775	-	-	-	<0.05	28.55	Lithium(Li)
0.342	552.200	559.800	1.315	2121.400	2129.000	-	-	120.00	7.60	25.62	Magnesium(Mg)
0.006	8.900	9.125	0.039	62.725	62.950	-	-	-	0.23	22.70	Manganese (Mn)
<0.00047	<0.750	<0.750	0.536	864.825	864.825	-	-	-	<0.75	20.77	Sodium (Na)
0.001	2.125	2.575	0.003	4.975	5.425	-	0.03	-	0.45	21.73	Nickel (Ni)
0.002	3.025	4.150	0.006	10.425	11.550	2.00	2.00	-	1.13	19.80	Lead (Pb)
0.0003	0.525	0.525	0.0008	1.275	1.275	-	-	-	<0.15	19.00	*Antimony (Sb)
0.004	6.475	7.750	0.031	50.675	51.950	-	-	-	1.28	17.00	Strontium (Sr)
<0.00016	<0.250	<0.250	<0.0002	<0.250	<0.250	-	-	-	<0.25	12.00	Thallium (Tl)
0.001	1.075	1.075	0.004	7.075	7.075	1.00	0.80	-	<0.03	13.24	Vanadium (V)
0.050	81.300	81.300	0.066	106.725	106.725	-	-	-	<0.25	22.70	Zinc (Zn)

מועצה מקומית-תעשייתית תפן
22-23/5/2024
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 מנורמלים לתנאים סטנדרטיים: טמפ' 25°C, לחץ 1 atm

9			8			נק'					
מועצה תפן			ישקר			מיקום					
57600		נפח נדגם (SCF)	57600		נפח נדגם (SCF)						
ריכוז באוויר	כמות לאחר הפחתת Blank	פילטר קוורץ- EF1974	ריכוז באוויר	כמות לאחר הפחתת Blank	פילטר קוורץ- EF1977	ערך סביבה (יממתי)	ערך יעד (יממתי)	ערך ייחוס (יממתי)	EF1981- Blank	אי וודאות (ICP) %	המזהם
ug/m3	ug/filter	ug/filter	ug/m3	ug/filter	ug/filter	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/filter	%	
<0.00003	<0.050	<0.050	<0.00003	<0.050	<0.050	-	-	-	<0.05	20.77	Silver (Ag)
1.121	1808.300	1845.675	0.830	1339.100	1376.475	-	-	-	37.38	22.70	Aluminium(Al)
0.001	2.375	2.375	0.001	2.350	2.35	-	0.002	-	<0.05	20.77	Arsenic (As)
0.025	39.925	39.925	0.023	36.450	36.450	-	-	10.00	<0.05	20.77	Barium (Ba)
<0.00005	<0.075	<0.075	<0.00005	<0.075	<0.075	-	-	-	<0.08	20.77	Bismuth(Bi)
5.849	9433.88	9708.48	4.559	7353.38	7627.98	-	-	-	274.60	24.64	Calcium (Ca)
0.00245	3.950	4.225	0.00006	0.100	0.375	-	-	-	0.28	17.89	Cadmium (Cd)
0.0004	0.625	0.625	0.00113	1.825	1.825	-	-	-	<0.05	16.01	Cobalt (Co)
0.003	5.575	5.725	0.002	3.600	3.750	-	-	-	0.15	15.07	Chromium (Cr)
0.247	398.725	413.225	0.103	166.350	180.850	-	-	50.00	14.50	21.73	Copper (Cu)
1.177	1897.700	1918.550	0.779	1256.600	1277.450	-	-	-	20.85	22.70	Iron (Fe)
<0.0001	<0.125	<0.125	<0.00008	<0.125	<0.125	-	-	-	<0.13	18.85	Indium (In)
0.280	450.875	480.700	0.224	360.875	390.700	-	-	-	29.83	27.57	Potassium (K)
0.001	1.950	1.950	0.001	1.350	1.350	-	-	-	<0.05	28.55	Lithium(Li)
1.358	2190.700	2198.300	1.111	1792.525	1800.125	-	-	120.00	7.60	25.62	Magnesium(Mg)
0.037	58.925	59.150	0.030	48.975	49.200	-	-	-	0.23	22.70	Manganese (Mn)
0.253	408.475	408.475	0.230	370.800	370.800	-	-	-	<0.75	20.77	Sodium (Na)
0.005	7.675	8.125	0.003	5.250	5.700	-	0.03	-	0.45	21.73	Nickel (Ni)
0.005	8.450	9.575	0.005	7.800	8.925	2.00	2.00	-	1.13	19.80	Lead (Pb)
0.001	1.300	1.300	0.0005	0.750	0.750	-	-	-	<0.15	19.00	*Antimony (Sb)
0.029	46.875	48.150	0.025	40.225	41.500	-	-	-	1.28	17.00	Strontium (Sr)
<0.0002	<0.250	<0.250	<0.0002	<0.250	<0.250	-	-	-	<0.25	12.00	Thallium (Tl)
0.004	6.475	6.475	0.003	4.925	4.925	1.00	0.80	-	<0.03	13.24	Vanadium (V)
0.005	8.375	8.375	0.015	23.400	23.400	-	-	-	<0.25	22.70	Zinc (Zn)

****סוף דוח בדיקה****

נספחים

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

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

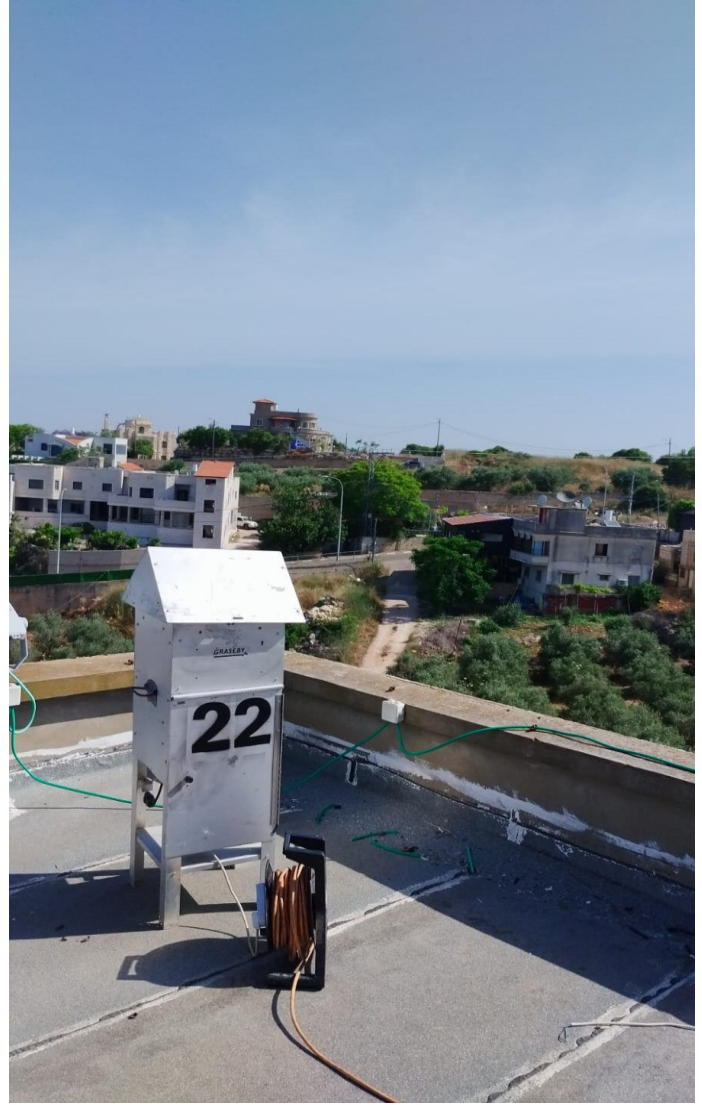
An Emilia Development Company

מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן
22-23/5/2024
תמונות נקודת הדיגום

נקודה 6 - לפידות



נקודה 5 - מועצה אזורית יאנוח-ג'ת

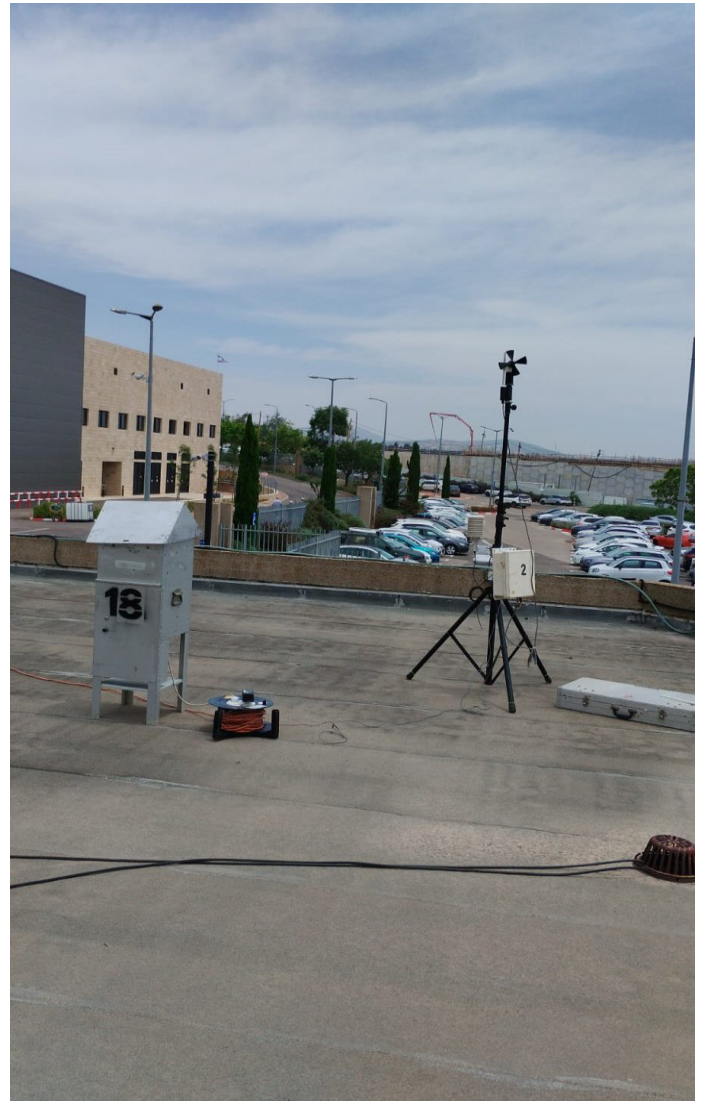


מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן
22-23/5/2024
תמונות נקודת הדיגום

נקודה 4 - סאנדיסק



נקודה 8 - ישקר



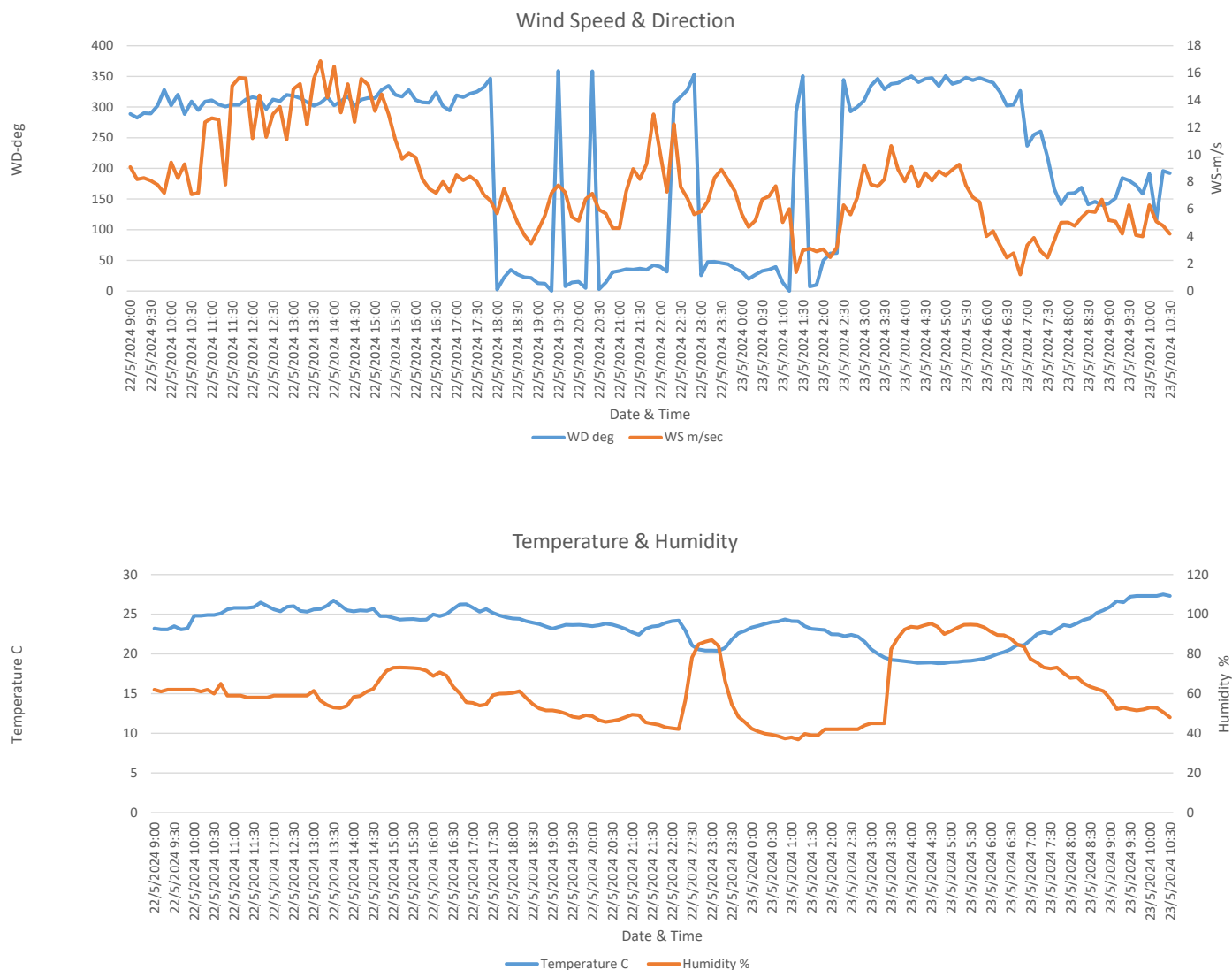
מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן
22-23/5/2024
תמונות נקודת הדיגום

נקודה 2 - טכנולוגיות להבים



נתונים מטאורולוגיים

מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן
22-23/5/2024
נתונים מטאורולוגים



מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן

22-23/5/2024

נתונים מטאורולוגיים

נתונים מטאורולוגיים -

לחות	טמפרטורה	WS	WD	תאריך ושעה
%	C	m/sec	deg	
62	23.2	9.1	288.8	22/5/2024 9:00
61	23.1	8.2	282.5	22/5/2024 9:10
62	23.1	8.3	290.1	22/5/2024 9:20
62	23.5	8.1	289.5	22/5/2024 9:30
62	23.1	7.8	301.9	22/5/2024 9:40
62	23.2	7.2	327.9	22/5/2024 9:50
62	24.8	9.4	302.5	22/5/2024 10:00
61	24.8	8.3	320.2	22/5/2024 10:10
62	24.9	9.3	288.5	22/5/2024 10:20
60	24.9	7.1	309.1	22/5/2024 10:30
65	25.1	7.2	295.1	22/5/2024 10:40
59	25.6	12.4	308.9	22/5/2024 10:50
59	25.8	12.7	311.1	22/5/2024 11:00
59	25.8	12.6	304.1	22/5/2024 11:10
58	25.8	7.8	300.7	22/5/2024 11:20
58	25.9	15.1	303.5	22/5/2024 11:30
58	26.5	15.6	303.4	22/5/2024 11:40
58	26.0	15.6	312.2	22/5/2024 11:50
59	25.6	11.2	316.0	22/5/2024 12:00
59	25.4	14.4	313.4	22/5/2024 12:10
59	26.0	11.3	296.5	22/5/2024 12:20
59	26.0	13.0	312.2	22/5/2024 12:30
59	25.4	13.5	309.6	22/5/2024 12:40
59	25.3	11.1	319.8	22/5/2024 12:50
61	25.6	14.8	318.3	22/5/2024 13:00
56	25.6	15.2	314.5	22/5/2024 13:10
54	26.1	12.2	308.0	22/5/2024 13:20
53	26.8	15.6	301.9	22/5/2024 13:30
53	26.1	16.9	306.7	22/5/2024 13:40
54	25.5	14.2	316.0	22/5/2024 13:50
58	25.4	16.5	302.7	22/5/2024 14:00
59	25.5	13.1	309.6	22/5/2024 14:10
61	25.5	15.2	317.5	22/5/2024 14:20
62	25.7	12.4	301.7	22/5/2024 14:30
67	24.8	15.6	311.9	22/5/2024 14:40
72	24.8	15.1	314.8	22/5/2024 14:50
73	24.5	13.2	314.2	22/5/2024 15:00
73	24.3	14.4	328.1	22/5/2024 15:10
73	24.4	13.0	334.7	22/5/2024 15:20
73	24.4	11.1	319.7	22/5/2024 15:30
73	24.3	9.7	316.9	22/5/2024 15:40
72	24.3	10.1	327.8	22/5/2024 15:50
69	25.0	9.8	311.3	22/5/2024 16:00
71	24.8	8.2	307.6	22/5/2024 16:10

מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן

22-23/5/2024

נתונים מטאורולוגיים

נתונים מטאורולוגיים -

לחות	טמפרטורה	WS	WD	תאריך ושעה
%	C	m/sec	deg	
69	25.0	7.5	306.9	22/5/2024 16:20
64	25.7	7.2	323.8	22/5/2024 16:30
60	26.2	8.0	301.7	22/5/2024 16:40
56	26.3	7.3	294.3	22/5/2024 16:50
55	25.8	8.5	319.1	22/5/2024 17:00
54	25.3	8.1	316.0	22/5/2024 17:10
54	25.6	8.4	321.6	22/5/2024 17:20
59	25.2	8.0	324.9	22/5/2024 17:30
60	24.9	7.1	332.2	22/5/2024 17:40
60	24.6	6.6	346.6	22/5/2024 17:50
60	24.5	5.7	2.4	22/5/2024 18:00
61	24.4	7.5	22.2	22/5/2024 18:10
58	24.1	6.2	34.7	22/5/2024 18:20
55	23.9	5.0	27.2	22/5/2024 18:30
52	23.8	4.1	22.6	22/5/2024 18:40
52	23.5	3.5	21.4	22/5/2024 18:50
51	23.2	4.4	12.9	22/5/2024 19:00
51	23.4	5.5	12.0	22/5/2024 19:10
50	23.7	7.2	0.2	22/5/2024 19:20
48	23.6	7.8	358.9	22/5/2024 19:30
48	23.7	7.2	7.7	22/5/2024 19:40
49	23.6	5.4	14.0	22/5/2024 19:50
49	23.5	5.1	15.1	22/5/2024 20:00
47	23.6	6.7	4.8	22/5/2024 20:10
46	23.8	7.1	358.3	22/5/2024 20:20
46	23.7	6.0	2.9	22/5/2024 20:30
47	23.5	5.7	14.1	22/5/2024 20:40
48	23.1	4.6	31.0	22/5/2024 20:50
49	22.7	4.6	32.9	22/5/2024 21:00
49	22.4	7.3	35.7	22/5/2024 21:10
46	23.2	9.0	34.9	22/5/2024 21:20
45	23.5	8.2	36.6	22/5/2024 21:30
44	23.5	9.3	34.6	22/5/2024 21:40
43	23.9	13.0	42.3	22/5/2024 21:50

מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן

22-23/5/2024

נתונים מטאורולוגיים

נתונים מטאורולוגיים -

לחות	טמפרטורה	WS	WD	תאריך ושעה
%	C	m/sec	deg	
42	24.1	10.1	39.8	22/5/2024 22:00
42	24.2	7.3	31.5	22/5/2024 22:10
56	23.0	12.3	306.0	22/5/2024 22:20
78	21.1	7.6	316.6	22/5/2024 22:30
85	20.6	6.8	327.8	22/5/2024 22:40
86	20.4	5.6	352.8	22/5/2024 22:50
87	20.4	5.8	25.7	22/5/2024 23:00
84	20.4	6.6	47.7	22/5/2024 23:10
66	20.8	8.3	47.7	22/5/2024 23:20
55	21.8	8.9	45.6	22/5/2024 23:30
48	22.6	8.1	43.8	22/5/2024 23:40
45	22.9	7.3	36.4	22/5/2024 23:50
42	23.3	5.6	31.3	23/5/2024 0:00
41	23.6	4.7	19.5	23/5/2024 0:10
40	23.8	5.2	26.6	23/5/2024 0:20
39	24.0	6.7	32.7	23/5/2024 0:30
39	24.1	7.0	35.0	23/5/2024 0:40
37	24.3	7.7	39.5	23/5/2024 0:50
38	24.1	5.1	13.9	23/5/2024 1:00
37	24.1	6.0	0.3	23/5/2024 1:10
40	23.5	1.4	292.1	23/5/2024 1:20
39	23.2	3.0	350.7	23/5/2024 1:30
39	23.1	3.1	7.2	23/5/2024 1:40
42	23.0	2.9	10.0	23/5/2024 1:50
42	22.5	3.1	49.6	23/5/2024 2:00
42	22.5	2.5	61.3	23/5/2024 2:10
42	22.3	3.2	62.0	23/5/2024 2:20
42	22.4	6.3	344.2	23/5/2024 2:30
42	22.2	5.6	292.9	23/5/2024 2:40
44	21.5	6.9	300.0	23/5/2024 2:50
45	20.6	9.2	310.4	23/5/2024 3:00
45	20.0	7.8	334.9	23/5/2024 3:10
45	19.5	7.7	346.3	23/5/2024 3:20
83	19.3	8.2	328.8	23/5/2024 3:30
88	19.2	10.6	337.8	23/5/2024 3:40
92	19.1	8.9	339.2	23/5/2024 3:50
94	19.0	8.0	345.2	23/5/2024 4:00
93	18.9	9.1	350.2	23/5/2024 4:10
94	18.9	7.7	340.5	23/5/2024 4:20
95	18.9	8.7	346.0	23/5/2024 4:30
94	18.8	8.1	347.4	23/5/2024 4:40
90	18.9	8.8	334.3	23/5/2024 4:50
92	19.0	8.5	350.5	23/5/2024 5:00
93	19.0	8.9	337.7	23/5/2024 5:10

מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן

22-23/5/2024

נתונים מטאורולוגיים

נתונים מטאורולוגיים -

לחות	טמפרטורה	WS	WD	תאריך ושעה
%	C	m/sec	deg	
95	19.1	9.3	341.0	23/5/2024 5:20
95	19.1	7.7	348.0	23/5/2024 5:30
95	19.3	6.9	343.7	23/5/2024 5:40
93	19.4	6.5	347.4	23/5/2024 5:50
91	19.6	4.0	343.5	23/5/2024 6:00
90	20.0	4.4	339.6	23/5/2024 6:10
89	20.2	3.4	324.7	23/5/2024 6:20
88	20.6	2.4	302.3	23/5/2024 6:30
85	21.1	2.8	303.6	23/5/2024 6:40
84	21.1	1.2	326.3	23/5/2024 6:50
78	21.8	3.4	236.8	23/5/2024 7:00
76	22.5	3.9	254.8	23/5/2024 7:10
73	22.8	2.9	260.3	23/5/2024 7:20
73	22.6	2.4	217.9	23/5/2024 7:30
73	23.1	3.7	166.1	23/5/2024 7:40
70	23.6	5.0	141.3	23/5/2024 7:50
68	23.5	5.0	159.0	23/5/2024 8:00
68	23.9	4.8	159.7	23/5/2024 8:10
65	24.3	5.4	168.6	23/5/2024 8:20
63	24.5	5.9	141.2	23/5/2024 8:30
62	25.2	5.8	145.6	23/5/2024 8:40
61	25.5	6.7	140.2	23/5/2024 8:50
57	26.0	5.2	142.5	23/5/2024 9:00
52	26.6	5.1	151.3	23/5/2024 9:10
53	26.5	4.2	184.2	23/5/2024 9:20
52	27.2	6.3	180.1	23/5/2024 9:30
52	27.3	4.1	172.5	23/5/2024 9:40
52	27.3	4.0	158.6	23/5/2024 9:50
53	27.3	6.3	191.2	23/5/2024 10:00
53	27.3	5.1	115.5	23/5/2024 10:10
51	27.5	4.8	195.8	23/5/2024 10:20
48	27.3	4.2	192.3	23/5/2024 10:30
48	28.1	4.3	210.5	23/5/2024 10:40
49	28.2	4.4	201.5	23/5/2024 10:50
49	28.3	7.8	242.3	23/5/2024 11:00
60.9	23.6	7.8	217.5	ממוצע

תעודות כיול

תאריך:		22-23/5/2024		נספח ג' - דוח תיעוד כיול מכשירים		נספח ג'	
א. פרטי המפעל							
שם הגוף הדוגם:		מועצה מקומית-תעשייתית מגדל תפן					
שם איש קשר :		רם-בן יאיר		תפקיד:		מנהל מחלקת איכות סביבה	
טלפון:		פקס:		מייל:		ram@tefen.muni.il	
תאריך הבדיקה:		22-23/5/2024		שעת התחלת הבדיקה:		10:05	
שעת סיום הבדיקה:							
ב. פרטי החברה הבודקת							
שם חברה:		המבדקה הכימית בע"מ					
כתובת מלאה:		קיבוץ בית העמק					
טלפון:		04-9111830		פקס:		04-9111833	
כתובת מייל:		avishays@ct-lab.co.il					
ג. כיול המכשירים							
מספר נקודת דיוגום	מספר בדיקה	שם המזהם הנבדק	שם ומספר סידורי של מכשיר הדיוגום	תאריך כיול	מכשיר אימות ספיקה	תאריך כיול של מכשיר אימות	סך מדידה עליון
1		TSP יממתי + מתכות	6000-000-015 Anderson	14/04/2024	6000-000-005 HI-Q	01/05/2024	10 cfm
2		TSP יממתי + מתכות	6000-000-024 Anderson	14/04/2024	6000-000-005 HI-Q	01/05/2024	10 cfm
3		TSP יממתי + מתכות	6000-000-016 graseby	14/04/2024	6000-000-005 HI-Q	01/05/2024	10 cfm
4		TSP יממתי + מתכות	6000-000-023 Anderson	14/04/2024	6000-000-005 HI-Q	01/05/2024	10 cfm
5		TSP יממתי + מתכות	6000-000-022 Anderson	14/04/2024	6000-000-005 HI-Q	01/05/2024	10 cfm
6		TSP יממתי + מתכות	6000-000-014 Anderson	14/04/2024	6000-000-005 HI-Q	01/05/2024	10 cfm
7		TSP יממתי + מתכות	6000-000-019 Anderson	14/04/2024	6000-000-005 HI-Q	01/05/2024	10 cfm
8		TSP יממתי + מתכות	6000-000-018 graseby	14/04/2024	6000-000-005 HI-Q	01/05/2024	10 cfm
9		TSP יממתי + מתכות	6000-000-026		6000-000-005 HI-Q	01/05/2024	10 cfm

אנליזות וטפסי משמורת

תאריך: 22-23/5/2024		נספח ד' - תוצאות בדיקת מזהמי אוויר בסביבה ד- טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת		נספח ד (עמוד 1 מתוך 2)	
מספר עבודה: DB-1157					
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: רם-בן יאיר	
כתובת: אזה"ת תפן		טלפון:		דוא"ל: ram@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
EF1973	22/05/2024	10:05	TSP יממתי + מתכות	סביבה+דיסיקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF1979	22/05/2024	13:15	TSP יממתי + מתכות	סביבה+דיסיקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF1975	22/05/2024	11:44	TSP יממתי + מתכות	סביבה+דיסיקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF1978	22/05/2024	13:05	TSP יממתי + מתכות	סביבה+דיסיקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF1972	22/05/2024	09:15	TSP יממתי + מתכות	סביבה+דיסיקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF1980	22/05/2024	13:30	TSP יממתי + מתכות	סביבה+דיסיקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF1976	22/05/2024	12:01	TSP יממתי + מתכות	סביבה+דיסיקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF1977	22/05/2024	12:30	TSP יממתי + מתכות	סביבה+דיסיקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF1974	22/05/2024	10:46	TSP יממתי + מתכות	סביבה+דיסיקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF1981	-	-	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		23/05/2024	15:00	אחלאם נבואני	ע"פ הנדרש
4. שינוע: שינוע בארץ - יש להמשיך מילוי הטבלה בסעיף 3 או לספק מסמכי ופרטי השינוע כנספח לטופס זה. שינוע לחו"ל - יש לצרף את מסמכי השינוע של כל דוגמא כנספח לטופס זה.					

תאריך: 22-23/5/2024		נספח ד' - תוצאות בדיקת מזהמי אוויר בסביבה ד- טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת		נספח ד (עמוד 1 מתוך 2)
מספר עבודה: DB-1157				
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: 22/05/2024				
תאריך קבלת הדגימות במעבדה: 23/05/2024		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
EF1973	29/05/2024	-	סביבה ודיסקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF1979	29/05/2024	-	סביבה ודיסקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF1975	29/05/2024	-	סביבה ודיסקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF1978	29/05/2024	-	סביבה ודיסקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF1972	29/05/2024	-	סביבה ודיסקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF1980	29/05/2024	-	סביבה ודיסקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF1976	29/05/2024	-	סביבה ודיסקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF1977	29/05/2024	-	סביבה ודיסקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF1974	29/05/2024	-	סביבה ודיסקטור	EPA-I.O 2.1/3.4
EF1981	29/05/2024	-	סביבה ודיסקטור	EPA-I.O 3.2/3.4

הערות (לשלב הדיגום/ השינוע/ האנליזה):

30/05/2024

תאריך:

גירסה: 1

DB-1157-Met

תעודה מס':

המבדקה הכימית

מזמין הבדיקה:

אתר דיגום:

22-23/05/2024 דיגום מ: 23/05/2024 סימוכין: הזמנה מ

23/05/2024 המדגם נרשם בתאריך:

29/05/2024 תאריך הבדיקה:

פילטרים סביבתיים מסומנים כמפורט להלן: חומר הבדיקה:

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 במלוואה)

EF1980	EF1979	EF1978	EF1977	ICP מתכות
µg/sample	µg/sample	µg/sample	µg/sample	
< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	Silver (Ag)
1810.2	1993.1	1876.2	1376.5	Aluminium(Al)
2.58	2.58	2.15	2.35	Arsenic (As)
44.35	41.83	38.43	36.45	Barium (Ba)
< 0.075	< 0.075	< 0.075	< 0.075	Bismuth(Bi)
9887.5	9645.2	9528.3	7628.0	Calcium (Ca)
0.250	0.175	0.250	0.375	Cadmium (Cd)
0.750	0.575	0.975	1.83	Cobalt (Co)
4.40	4.10	5.85	3.75	Chromium (Cr)
130.2	70.78	507.2	180.9	Copper (Cu)
1770.8	1878.7	1963.4	1277.5	Iron (Fe)
< 0.125	< 0.125	< 0.125	< 0.125	Indium (In)
544.0	520.4	545.7	390.7	Potassium (K)
1.78	1.88	2.13	1.35	Lithium(Li)
2129.0	2097.3	2333.8	1800.1	Magnesium(Mg)
62.95	63.93	57.35	49.20	Manganese (Mn)
864.8	422.4	535.3	370.8	Natrium (Na)
5.43	5.18	6.15	5.70	Nickel (Ni)
11.55	15.10	9.38	8.93	Lead (Pb)
1.28	1.18	1.65	0.750	Antimony (Sb)*
51.95	51.18	45.60	41.50	Strontium (Sr)
< 0.250	< 0.250	< 0.250	< 0.250	Thallium (Tl)
7.08	6.43	6.10	4.93	Vanadium (V)
106.7	53.35	83.15	23.40	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 יוניר
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 במלוואה ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלוואה ובאישור מעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

עמוד 1 מ1

תאריך: 30/05/2024

 גרסה: 1

תעודת מס': DB-1157-Met

מזמין הבדיקה: המבדקה הכימית

 אתר דיגום: -----

 סימוכין: הזמנה מ: 23/05/2024

 המדגם נרשם בתאריך: 23/05/2024

 תאריך הבדיקה: 29/05/2024

 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 במלוואה)

EF1981	EF1976	EF1975	EF1974	EF1973	EF1972	סריקת מתכות ICP
µg/sample	µg/sample	µg/sample	µg/sample	µg/sample	µg/sample	
< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	Silver (Ag)
37.38	289.6	2115.2	1845.7	1958.2	1674.4	Aluminium(Al)
< 0.050	< 0.050	13.68	2.38	1.98	2.00	Arsenic (As)
< 0.050	16.75	64.28	39.93	50.78	35.28	Barium (Ba)
< 0.075	< 0.075	22.85	< 0.075	< 0.075	< 0.075	Bismuth(Bi)
274.6	1934.9	9036.7	9708.5	21583.4	10512.0	Calcium (Ca)
0.275	< 0.050	0.725	4.23	< 0.050	0.175	Cadmium (Cd)
< 0.050	< 0.050	4.45	0.625	0.600	0.625	Cobalt (Co)
0.150	0.850	21.53	5.73	4.28	2.98	Chromium (Cr)
14.50	24.25	1064.6	413.2	174.8	488.7	Copper (Cu)
20.85	372.6	12798.4	1918.6	2467.2	1662.8	Iron (Fe)
< 0.125	< 0.125	< 0.125	< 0.125	< 0.125	< 0.125	Indium (In)
29.83	29.25	551.4	480.7	470.7	480.1	Potassium (K)
< 0.050	< 0.050	1.88	1.95	1.93	1.83	Lithium(Li)
7.60	559.8	2148.2	2198.3	2450.1	2423.2	Magnesium(Mg)
0.225	9.13	112.7	59.15	68.48	58.13	Manganese (Mn)
< 0.750	< 0.750	459.4	408.5	248.9	574.0	Natrium (Na)
0.450	2.58	17.58	8.13	4.38	5.78	Nickel (Ni)
1.13	4.15	100.1	9.58	8.45	8.85	Lead (Pb)
< 0.150	0.525	13.05	1.30	0.850	1.15	Antimony (Sb)*
1.28	7.75	50.90	48.15	52.53	49.00	Strontium (Sr)
< 0.250	< 0.250	< 0.250	< 0.250	< 0.250	< 0.250	Thallium (Tl)
< 0.025	1.08	7.75	6.48	8.10	6.43	Vanadium (V)
< 0.250	81.30	512.5	8.37	26.25	25.45	Zinc (Zn)

תקן	הבדיקה
EPA Method 3.4	סריקת מתכות ב ICP

הערות לבדיקה

דגימת פילטר: פילטר קוורץ

 " < " מתחת לסף הכימות.

--- סוף תעודה ---



ראיה וינר

 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 להסמכה 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 במלוואה ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלוואה ובאישור מעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

 עמוד 1 מ 1