

בדיקת פליטות
מזהמים בארובה - נספח ה' (1-12)
חלק 1

גלובל פתרונות פנים בע"מ 50133

דו"ח בדיקה מס': DB-3469-3120

כתובת : נחושת 5, כרמיאל
זיהוי ארובה : ארובה סינון אבק מזרחי
מספר ארובה : 195666

מזהמים נבדקים: PM

תאריך ביצוע הניטור : 09/05/2024

צוות דוגמים : ארטיום גוץ
פיליפ זימונין

תאריך הדפסת הדו"ח: 17/06/2024

עורכת הדו"ח : רן סלם

מאשרת הדו"ח : ג'ני חייקין

כללי:

בתאריך 09/05/2024 ביצעה חברת המבדקה הכימית בע"מ בדיקות במפעל גלובל פתרונות פנים בע"מ אשר בנחשת 5, כרמיאל.
הבדיקות הוזמנו על ידי המפעל. חברת המבדקה הכימית בע"מ הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות כמעבדת דיגום ואנליזה על פי תקן ISO-17025. היקף הסמכת החברה מפורט באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. דגימות אשר נדגמו ועברו אנליזה תחת הסמכה מלאה מסומנות ב-*

מטרת הבדיקות:

1. **קביעת נתוני זרימה וספיקות בארובה – על פי שיטה EPA-2*.**
נתוני הזרימה נקבעו באמצעות מנומטר נטוי וצינור פיטו.
2. **קביעת הרכב הגז וטמפרטורת הגז הנפלט – על פי שיטה EPA-3A*.**
נתוני הרכב הגז נמדדו באמצעות אנלייזר לחישוב משקל מולקולרי יבש בגז הפליטה.
3. **קביעת כמות המים בפליטה – על פי שיטה EPA – 4*.**
כמות המים בפליטה נקבעה על פי מדידה נפחית של המים שנוספו למבחנות הקליטה (אימפנג'רים) כחלק משיטה EPA-5
4. **קביעת ריכוז חומר חלקיקי על פי שיטה EPA- 5*.**
גז נשאב מהארובה באופן איזוקנטי למערכת דיגום המורכבת מפילטר עשוי סיבי זכוכית ומאימפנג'רים המכילים H₂O. אנליזה גרבימטרית בוצעה במעבדת המבדקה הכימית.

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 כויל ואומת, טרם הבדיקה, בהתאם לדרישות התקן. חישובי הבדיקה התבצעו בהתאם לנדרש בתקן והינם מוצגים בהמשך דוח זה.

הערות נוספות:

הדו"ח אינו כולל השוואה של תוצאות הדיגום לתקנים הרלוונטיים

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 זה מתייחס לפרמטרים הנבדקים בלבד. אין לעשות שימוש בדו"ח שלא בתוצרתו המלאה.



גלובל פתרונות פנים בע"מ - ארובה סינון אבק מזרחי - 195666
נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בארובה ה-1-ריכוז תוצאות הבדיקה

א. טבלת תוצאות

מקרא: " < " - קטן מסף כימות n.c - לא חושב מק"ת-מטר מעוקב תקני				הערות: ריכוזים מחושבים בתנאים תקינים: טמפרטורה: 273 K לחץ: 1 atm				sagik@g-il.com				מנהל אחזקה		תפקיד:		שגיא קורן		איש קשר במפעל:	
																המפעל		יזם הדיגום:	
תוצאות הדיגום				תנאי ארובה				שיטות דיגום ואנליזה				שעת בדיקה							
ערך סף הכימות	ערך סף הגילוי	קצב פליטה	ריכוז מנורמל	אי וודאות k=2 +/- מריכוז נמדד	ריכוז נמדד	ספיקת הגז בתנאים סטנדרטיים	ספיקת הגז בפועל	אחוז לנירמול	אחוז חמצן נמדד	טמפרטורת הגזים הנפולטים	מהירות בתנאי ארובה	תכולת המים בארובה (% נפח)	שיטת האנליזה	שיטת הדגימה	קבוצת סיווג (ע"פ TA-LUFT 2002)	המזהם	סוף	התחלה	
מ"ג/מק"ת	מ"ג/מק"ת	ק"ג/שעה	מ"ג/מק"ת	מ"ג/מק"ת	מ"ג/מק"ת	מק"ת/שעה	מ"ק/שעה	%	%	C	מטר/שנייה	%							
1.659	0.498	0.322	לא דרש	1.12	9.296	34630.0	40333.8	לא דרש	20.00	37.00	14.27	1.34	EPA 5 - Gravimetric	EPA 5	חומר חלקיקי	חלקיקים	14:10	13:20	

גלובל פתרונות פנים בע"מ - ארובה סינון אבק מזרחי - 195666
נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בארובה ה-2 - תוצאות הבדיקה

א. הערות הבדוק

1. שינויים בשיטת הבדיקה
יש לציין כל שינוי שבוצע בשיטת הבדיקה התקנית עם הנימוקים לשינוי, והאם השינוי אושר על-ידי רכז המחוז.
במקרה של שינוי במערכת הדגימה יש לצרף שרטוט שלה.

אין הערות מיוחדות

2. הערות אחרות

אין הערות מיוחדות

ב. הערות המפעל

אין הערות מיוחדות

גלובל פתרונות פנים בע"מ - ארובה סינון אבק מזרחי - 195666
נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בארובה ה-3 - תוצאות הבדיקה

ג. נתוני סביבה ודלקים

לא רלוונטי	4. סוג דלק (תהליכי שריפה בלבד)	33	1. טמפרטורה [C]
		18	2. אחוז לחות יחסית [%]
		29.61	3. לחץ ברומטרי [אינץ' כספית]

ד. תיאור נקודות הבדיקה

2	1. גובה ההפרעה האחרונה במורד פתח הדיגום [קטרים]
0.5	2. גובה ההפרעה האחרונה במעלה פתח הדיגום [קטרים]
2	3. מספר פתחי דיגום
משטח	4. מסילה/משטח/חצובה/אחר

ה. פרופיל הבדיקה

לחץ סטטי בארובה	שורש DP	DP	טמפ'	עומק בחתך הדגימה	מס' טרברס	פתח דיגום
mmH2O	mmH2O	mmH2O	C	cm	#	#
-15	3.9	15.2	37	2.5	1	1
-15	3.8	14.8	37	6.7	2	1
-15	3.9	15.4	37	11.8	3	1
-15	3.9	15.2	37	17.7	4	1
-15	4.0	15.8	37	25.0	5	1
-15	4.0	16	37	35.6	6	1
-15	4.1	16.8	37	64.4	7	1
-15	4.1	17	37	75.0	8	1
-15	4.3	18.2	37	82.3	9	1
-15	4.2	17.6	37	88.2	10	1
-15	4.1	17	37	93.3	11	1
-15	4.1	17	37	97.5	12	1
-15	4.0	16.4	37	2.5	1	2
-15	3.9	15.2	37	6.7	2	2
-15	3.9	15	37	11.8	3	2
-15	4.0	16	37	17.7	4	2
-15	4.2	17.6	37	25.0	5	2
-15	4.2	18	37	35.6	6	2
-15	4.1	17	37	64.4	7	2
-15	4.1	16.8	37	75.0	8	2
-15	4.1	17	37	82.3	9	2
-15	4.2	18	37	88.2	10	2
-15	4.1	17.2	37	93.3	11	2
-15	3.9	15	37	97.5	12	2
-15.00	4.06	16.53	37.00	ממוצע		

ו. נתוני הארובה וחישובי שאיבה

2%	אחוז לחות משוערת [%] שלילת זרימה טורבלנטית קוטר נחיר אופטימלי [אינצ'] קוטר נחיר שנבחר [אינצ'] קבוע איזוקינטי	עגולה	צורת ארובה
בוצע		-	רוחב (מ')
0.221		-	אורך (מ')
0.235		1.00	קוטר ארובה אקויוולנטי [מ']
3.475		0	אורך הפלאנצ' [מ']

גלובל פתרונות פנים בע"מ - ארובה סינון אבק מזרחי - 195666
נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בארובה ה-3, ה-4 - תוצאות הבדיקה (המשך)

2. טבלת נתוני הבדיקה

מספר נקודת הדגימה	עומק בחתך הדגימה	זמן הדגימה	קריאת DGM	וואקום	טמפ' בארובה	ΔP	ΔH	טמפ' הפרוב	טמפ' הגז ב-DGM	טמפ' בפילטר	טמפ' של הגז ביציאה מהאימפינג'ר האחרון
#	cm	min	M3	inHg	C	mmH2O	mmH2O	C	C	C	C
0	-	0	1325.7	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2.5	2		-5.0	37	15.2	52.0	123	40	121	18
2	6.7	4		-5.0	37	14.8	50.6	124	40	121	17
3	11.8	6		-5.0	37	15.4	52.7	121	40	120	18
4	17.7	8		-5.0	37	15.2	52.0	124	40	122	18
5	25.0	10		-5.0	37	15.8	54.2	124	41	120	18
6	35.6	12		-5.0	37	16	54.9	122	41	121	18
7	64.4	14		-5.0	37	16.8	57.6	120	41	120	18
8	75.0	16		-5.0	37	17	58.3	122	41	123	18
9	82.3	18		-5.0	37	18.2	62.4	124	41	123	18
10	88.2	20		-5.0	37	17.6	60.4	122	41	124	18
11	93.3	22		-5.0	37	17	58.5	122	42	123	18
12	97.5	24		-5.0	37	17	58.5	121	42	120	18
13	2.5	26		-5.0	37	16.4	56.4	123	42	121	19
14	6.7	28		-5.0	37	15.2	52.3	123	42	124	19
15	11.8	30		-5.0	37	15	51.6	121	42	120	19
16	17.7	32		-5.0	37	16	55.1	122	42	124	19
17	25.0	34		-5.0	37	17.6	60.6	123	42	124	19
18	35.6	36		-5.0	37	18	62.0	123	42	122	19
19	64.4	38		-5.0	37	17	58.5	120	42	124	19
20	75.0	40		-5.0	37	16.8	57.8	124	42	120	20
21	82.3	42		-5.0	37	17	58.7	122	43	120	20
22	88.2	44		-5.0	37	18	62.1	124	43	124	20
23	93.3	46		-5.0	37	17.2	59.4	122	43	123	20
24	97.5	48	1326.84	-5.0	37	15	51.8	121	43	121	20
ממוצע			1.140	-5.0	37.00	16.47	56.60	122.38	41.58	121.88	18.67

101.43

אחוז איזוקינסיות

גלובל פתרונות פנים בע"מ - ארובה סינון אבק מזרחי - 195666
נספחים - ה-5, ה-6, ה-7, ה-8 - חישובים

ו. פרמטרי פליטה לחישוב

EPA 1-4 Isokinetic/Non-Isokinetic $M_d = 0.44 \cdot CO_2 + 0.32 \cdot O_2 + 0.28 \cdot N_2 + (0.28 \cdot CO / 100000)$ (א) משקל מולקולרי יבש:

	M_d	CO	N ₂	O ₂	CO ₂
	[gr/mol]	[PPM]	[%]	[%]	[%]
	28.95	0	79.05	20	0.95

EPA 1-4 Isokinetic/Non-Isokinetic $M_s = M_d(1 - B_{ws}) + 18.0 \cdot B_{ws}$ (ב) משקל מולרי של גז בארובה על בסיס רטוב:

	M_s	M_d	B_{ws}
	[gr/mol]	[gr/mol]	[%]
	28.81	28.95	0.013

EPA 1-4 Non-Isokinetic $V_{wc(std)} = K_1(V_f - V_i)$ (ג) משקל אדי מים מעובים:

	$V_{wc(std)}$	K_1	V_i	V_f
	[scm]	[m ³ /gr]	[gr]	[gr]
	0.000	0.00124	200	200

EPA 1-4 Non-Isokinetic $V_{ws(std)} = K_2(W_f - W_i)$ (ד) נפח אדי מים שנאספו ב Silica Gel:

	$V_{ws(std)}$	K_2	W_i	W_f
	[scm]	[m ³ /gr]	[gr]	[gr]
	0.014	0.00124	205.19	216.11

EPA 1-4 Isokinetic $V_{m(std)} = V_{m\gamma}(P_{m\gamma} T_{std}) / (P_{std} T_m)$ (ה) נפח גז דגום במודד גז יבש מתוקן לתנאים סטנדרטים:

	$V_{m(std)}$	P_{std}	T_{std}	γ	T_{mll}	P_m	V_m
	[scm]	[mm Hg]	[°K]	-	[°K]	[mm Hg]	[m ³]
	1.00	760	273	1.017	315	755.70	1.140

EPA 1-4 Isokinetic/Non-Isokinetic $B_{ws} = (V_{wc(std)} + V_{wsg(std)}) / (V_{wc(std)} + V_{wsg(std)} + V_{m(std)})$ (ו) תכולת לחות של גזי הפליטה

	B_{ws}	B_{ws}	$V_{m(std)}$	$V_{wsg(std)}$	$V_{wc(std)}$
	[%]	[scm]	[scm]	[scm]	[scm]
	1.34	0.01	1.000	0.0135	0.0000

EPA 1-4 Isokinetic/Non-Isokinetic $K_p \cdot C_p \cdot ((\text{sqrt}(DP)) \cdot \text{SQRT}(T_{sll} / (P_s \cdot M_s)))$ (ז) ממוצע מהירות גז בארובה:

	V_s	T_{sll}	P_s	M_s	$\text{SQRT}(DP)$	C_p	K_p
	[m/sec]	[°K]	[mm Hg]	[gr/mol]	[mm H ₂ O] ^{1/2}	-	-
	14.27	310.00	750.99	28.81	4.06	0.84	34.96

EPA 1-4 Isokinetic/Non-Isokinetic $A \cdot V_s \cdot 60$ (ח) ספיקה בתנאי ארובה:

	Q_s	V_s	A
	[Acm/min]	[m/sec]	[m ²]
	672.23	14.27	0.79

EPA 1-4 Isokinetic/Non-Isokinetic $3600 \cdot (1 - B_{ws}) \cdot V_s \cdot A \cdot (T_{std} / T_{sll}) \cdot (P_s / P_{std})$ (ט) ספיקה ממוצעת של גז יבש בארובה (תנאים סטנדרטים)

	Q_{std}	T_{sll}	P_{std}	P_s	T_{std}	A	V_s	B_{ws}
	[scm/hr]	[°K]	[mm Hg]	[mm Hg]	[°K]	[m ²]	[m/sec]	[%]
	34630.03	310.00	760.00	750.99	273.00	0.79	14.27	0.01

גולבל פתרונות פנים בע"מ - ארובה סינון אבק מזרחי - 195666
נספחים - ה-5, ה-6, ה-7, ה-8 - חישובים

EPA 5 Isokintic $(100 \cdot T_{sII} \cdot ((\text{const}K4 \cdot V_{lc}) + (V_m \cdot Y) / T_{mII}) \cdot ((P_{bar} \cdot 25.4) + (DH / 13.6))) / (60 \cdot V_s \cdot A_n \cdot t \cdot P_s)$ (יא) אחוז איזוקינטיות בבדיקה:

I	B _{ws}	t	A _n	V _s	P _s	V _{m(total)}	ΔH	T _{sII}	K ₄
%	[%]	[min]	[m ²]	[m/sec]	[mm Hg]	[scm]	[mm H ₂ O]	[°K]	-
101.43	1.335	48	0.000028	14.27	750.99	1.14	56.60	310.00	0.003454

T _{mII}	V _{lc}	P _{bar}
[°K]	[ml]	[mmHg]
314.58	10.92	752.09

EPA 1-4 Isokintic $(0.6071 \cdot Q_m \cdot P_m) / ((T_{mII} \cdot C_p \cdot (1 - B_s)) \cdot ((T_{sII} \cdot M_{s(est)}) / (P_s \cdot DP))^0.5))^{0.5}$ (יא) קוטר נחיר אופטימאלי:

D _n	D _n	B _s	ΔP	M _{s(est)}	T _{mII}	T _{sII}	P _m	P _s
[Inch]	[mm]	[%]	[mm H ₂ O]	[gr/mol]	[°K]	[°K]	[mm Hg]	[mm Hg]
0.221	5.621	0.02	16.47	28.73	318.00	310.00	755.70	750.99

EPA 1-4 Isokintic $\text{const}K6 \cdot (D_n^4) \cdot \text{SDH} \cdot (C_p^2) \cdot ((1 - B_s)^2) \cdot ((M_d \cdot T_{mII} \cdot P_s) / (P_m \cdot T_{sII} \cdot M_{s(est)}))$ (יב) קבוע איזוקינטי (K):

P _m	P _s	M _{s(est)}	M _d	B _s	C _p	ΔH _@	D _n	
[mm Hg]	[mm Hg]	[gr/mol]	[gr/mol]	[%]		[in H ₂ O]	[in]	
755.70	750.99	28.73	28.95	0.02	0.84	1.93	0.235	
K		אי וודאות %			בדיקה		פרופיל מקדים	
פרופ. בדיקה		12.96%			T _{sII}	T _{mII}	T _{sI}	T _{mI}
-					[°K]	[°K]	[°K]	[°K]
3.48		3.47			310.00	314.58	310.00	318.00

EPA 5/EPA 5A מספר דוגמא: S3120 ריכוז החלקיקים בפליטה

אי וודאות תוצאה	אי וודאות % בדיקה	ריכוז מנורמל	ריכוז	V _{mstd}	M _n
mg/m3	%	mg/m3	mg/m3	m3	gr
9.3 (+/-) 1.116	12.00	לא נדרש	9.296	1.00	0.0093


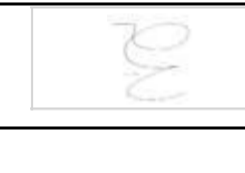
EPA 5/EPA 5A קצב פליטת החלקיקים

קצב פליטה	V _{mstd}	Q _{std}	M _n
Kg/hr	m3	m3/hr	gr
0.322	1.00	34630.03	0.0093

****סוף דוח בדיקה****

נספחים

גלובל פתרונות פנים בע"מ - ארובה סינון אבק מזרחי - 195666
 נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בארובה ה-10 - תקינות ארובה

א. פרטי המפעל					
שם המפעל:	גלובל פתרונות פנים בע"מ			מחוז:	נחשת 5, כרמיאל
מספר המפעל:	50133	כתובת:	מנהל אחזקה		
שם איש קשר במפעל:	שגיא קורן	תפקיד:			
תאריך הבדיקה:	09/05/2024	מייל:	sagik@g-il.com	טלפון:	
שעת התחלת הבדיקה:	13:20:00	שעת סיום הבדיקה:	14:10:00		
ב. פרטי הארובה/ארובות שנבדקה/ו לתקינות :					
הערות	שם הארובה ומספר מזהה ארובה		תוצאת בדיקת התקינות בארובה ²		
	ארובה סינון אבק מזרחי	195666	הארובה תקינה?	פירוט הסיבה לאי תקינות	
		כן			
1 מספר הארובה לפי מספר מזהה של המשרד להגנת הסביבה.					
ג. תכנית פעולות מתקנות לארובה (אם הארובה נמצאה תקינה אין צורך למלא)					
ד. בטיחות					
קיים / לא קיים במפעל אישור בתוקף של מהנדס בטיחות לארובה הנבדקת (הקף בעיגול) במידה ולא קיים פרט מדוע:					
ה. פרטי החברה הבודקת					
שם חברה: המבדקה הכימית בע"מ	ראש צוות:	ארטיום גוץ	חתימה:		
כתובת מלאה: קיבוץ בית העמק	איש צוות:	פיליפ זימונין	חתימה:		
טלפון: 04-911-1830	כתובת מייל:	avishays@ct-lab.co.il			
ו. הצהרת המפעל על תקינות הארובה					
במידה ובוצעה בדיקת תקינות לארובה במהלך 3 השנים שקדמו להגשת דו"ח זה, יש לצרף את דו"ח בדיקת התקינות שבוצעה ולסמן את ההצהרה הבאה :					
<input type="checkbox"/> אני מצהיר כי הארובה תקינה, כי בוצעה לגביה בדיקת תקינות בתאריך _____ וכי לא התבצע בה שינוי שעשוי להשפיע על תקינותה מאז בוצעה הבדיקה האמורה					
ז. אישור המפעל					
שם איש קשר במפעל:	שגיא	תפקיד:	מנהל אחזקה	תאריך:	09/05/2024
<input checked="" type="checkbox"/>					

גלובל פתרונות פנים בע"מ - ארובה סינון אבק מזרחי - 195666

נספח ה' - 12: הצהרה על אימות נתוני בדיקת ארובה

תאריך :

לכבוד

הממונה לפי חוק אוויר נקי
המשרד להגנת הסביבה

הנדון: הצהרה על אימות נתוני בדיקת ארובה

גלובל פתרונות פנים בע"מ

שם המפעל :

ארובה סינון אבק מזרחי-195666

המתקן הנבדק :

09/05/2024

תאריך ביצוע הבדיקה :

שגיא קורן מס' זהות :

אני החתום מטה :

מנהל המפעל, מצהיר בזה כי הנתונים בדו"ח נכונים ומאפיינים את פליטת מזהמי האוויר המירבית מהמתקן הנבדק.

תאריך :

X

שגיא קורן
מנהל אחזקה

חותמת וחתימה :

שגיא קורן

שם החותם :

גלובל פתרונות פנים בע"מ - ארובה סינון אבק מזרחי - 195666
נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בארובה ה-9 - תיעוד מכשירים

ספ עליון	ספ תחתון	תוקף כיול	דגם	יצרן	מס"ד	ציוד
-	-	13/10/2024	XC527V	APEX	5000-001-001	בקרה איזוקנטית
-	-	-	-	-	-	פרוב
-	-	-	-	-	-	מנומטר ספיקה
-	-	13/10/2024	OPTIMA 7	MRU	5000-015-008	אנלייזר גזים
-	-	-	-	-	-	בקרת VOST
-	-	-	-	-	-	F.I.D Analyzer

אנליזות וטפסי משמורת

ארכיב טיפון אבק מזרחי
נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אוויר בורחבה ה-11 - טיפוס נטילת דגימה ושרשרת משמורת

מספר הזמנה DB-3469

1. פרטי המפעל והמפקח	שם המפקח:	תפקיד:	חתימה:
כתובת:	טלפון:	מחול:	-
האם נכת ספק בדיקת הדיגום? כן / לא	בחינת 5 כרמיל	לא	195606
מספר המפעל הדיגום:	50133	מספר לארכיב הדגימה:	

2. דיגום: פרטי חברת הדיגום וצוות הדיגום
שם החברה הדיגום: המבדקה הכימית בע"מ

צוות הדיגום (למילוי ע"י כל אחד מהמשתתפים בדיגום)			
שם הדיגום:	תפקיד:	טלפון:	חתימה:
אורטיום גזן	דיגום	-	-
פיליפ זימאין	דיגום	-	-

3. דיגום: אופן הדיגום, שיטת, אחסון ושימור הדגימה (למילוי ע"י חברת הדיגום)
יש למלא הטבלה עבור כל דגימה בנפרד. ע"פ הנוהך למילוי בטפסים נוספים שיהיו חלק בלתי נפרד מטופס זה. יש לתעד בטיפוס זה כל שינוי או פעולה שנעשת בדגימה מרגע נטילתה ועד מטילתה לשעבדה.

מספר זיהוי הדגימה	תאריך הדיגום ושעת התחלה וסיום הדיגום	תנאי אחסון ושימור הדגימה	מזהם נדגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח	סוג המארז ²	שם סוכן המארז וזמן הכנתו לפני הביאה לדיגום
53120	09/05/2024	קירור	חלקיקים	EPA 5	H2O	אימפיג'ר	0
			-	-			
	-	-					
	-	-					
-	13:20	14:10:00	-	-	-	אסוס	0
SF2341	09/05/2024	סביבה	חלקיקים	EPA 5 - Gravimetric	זוכית	פילטר	0
			0	-			
	13:20	14:10	-	-			
	0	13:20	14:10	0	-	אסוס	0
0	09/05/2024	סביבה	חלקיקים	EPA 5 - Gravimetric	לא רלוונטי	פחב	-
			0	-			
-	13:20	14:10	-	-	-	אסוס	-

4. שרשרת משמורת של הדגימה (החל מנטילתה ועד למסירתה למעבדת האנליזה, לרבות בשיטת)

שם מטור הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה	אופן אחסון ושימור הדגימה במהלך השיטת/בזמן קבלתה
אורטיום גזן	10:30	09/05/2024	1.1/1	

5. אנליזה: אופן ביצוע ומשמורת הדגימה (למילוי ע"י מעבדת האנליזה)
שם המעבדה: המבדקה הכימית
כתובת: קיבוץ בית העמק
טלפון: 04-911-1830
דוא"ר: Arielak@ct-lab.co.il

שם מקבל הדגימה במעבדה:	מסר טעוד	תפקיד: קליטת דוגמאות	ראה סעיף 4
מספר דגימה	תאריך ביצוע האנליזה	שעת סיום הבדיקה	ראה סעיף 4
53120	12/5/24		
0			
0			
SF2341	13/5/24		