

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

המרכז הרפואי שמיר (אסף הרופא) 58682

דו"ח בדיקה מס': GS-0650-0308-1

צריפין	<u>כתובת :</u>
ארובת מעקר	<u>זיהוי ארובה :</u>
82751	<u>מספר ארובה :</u>

03/08/2026	<u>תאריך ביצוע הניטור :</u>
 <u>אנטולי קוליקוב</u>	<u>צוות דוגמים :</u>
 <u>סרגיי קוזירב</u>	

23/09/2026	<u>תאריך הדפסת הדו"ח :</u>
------------	----------------------------

 מיכל קרפובסקי	<u>עורכת הדו"ח :</u>
 אסף ארגוב	<u>מאשר/ת הדו"ח :</u>

כללי:

בתאריך 03/08/2026 ביצעה חברת המבדקה הכימית בע"מ בדיקות במפעל המרכז הרפואי שמיר (אסף הרופא) אשר בצריפין. 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 פיתו.
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. **הערכת כמות המים בפליטה על פי שיטה EPA-M 4*:**
הערכת אחוז המים בפליטה התבצעה על ידי חישוב ההפרש הממוצע בין ערכי הטמפרטורה הלחה והיבשה בזרם הגז.
4. **קביעת ריכוז אתילן אוקסיד על פי שיטה EPA-18Invost Based On EPA-0030*:**
גז נשאב מהארובה תוך בקרת ספיקה וטמפרטורה. דגימת אוויר מקוררת עברה דרך שפורפרות המכילות פחם פעיל הסופחת את המזהמים. אנליזה בוצעה במעבדת המבדקה הכימית באמצעות GC-MS

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.



המרכז הרפואי שמיר (אסוף הרופא) - ארובת מעקר - 82751
נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בארובה ה-1 -ריכוז תוצאות הבדיקה

א. טבלת תוצאות																							
הערות:												boazg@shamir.gov.il		ממונה בטיחות		תפקיד:		בועז גומא		איש קשר במפעל:			
ריכוזים מחושבים בתנאים תקינים:												טמפרטורה: 273 K		לחץ: 1 atm		מקרא: " - " - קטן מסף כימות n.c - לא חושב מק"ת-מטר מעוקב תקני				יוסם הדיגום:		המפעל	
שעת בדיקה		שיטות דיגום ואנליזה												תנאי ארובה				תוצאות הדיגום					
התחלה	סוף	המזהם	קבוצת סיווג (ע"פ 2002 TA-LUFT)	שיטת הדגימה	שיטת האנליזה	תכולת המים בארובה (% נפחי)	מהירות בתנאי ארובה	טמפרטורת הגזים הנפלטים	אחוז חמצן נמדד	אחוז לנירמול	ספיקת הגז בפועל	ספיקת הגז בתנאים סטנדרטיים	ריכוז נמדד	אי ודאות k=2 +/- מריכוז נמדד	ריכוז מנורמל	קצב פליטה	ערך סף הגילוי	ערך סף הכימות					
						מטר/שנייה	C	%	%	מ"ק/שעה	מ"ק/שעה	מ"מ"ק"ת	מ"מ"ק"ת	מ"מ"ק"ת	מ"מ"ק"ת	ק"ג/שעה	מ"מ"ק"ת	מ"מ"ק"ת					
9:57	10:27	אתילן אוקסיד	-	EPA 18Invest b.o 0030	EPA 18 invest - GC-FID	3.09	10.05	83.00	20.90	לא נדרש	284.1	210.6	<0.180	n.c	לא נדרש	<0.00004	0.0542	0.1804					
10:27	10:57	אתילן אוקסיד	-	EPA 18Invest b.o 0030	EPA 18 invest - GC-FID	3.09	10.05	83.00	20.90	לא נדרש	284.1	210.6	<0.183	n.c	לא נדרש	<0.00004	0.0549	0.1827					
10:57	11:27	אתילן אוקסיד	-	EPA 18Invest b.o 0030	EPA 18 invest - GC-FID	3.09	10.05	83.00	20.90	לא נדרש	284.1	210.6	<0.180	n.c	לא נדרש	<0.00004	0.0541	0.1800					

המרכז הרפואי שמיר (אסף הרופא) - ארובת מעקר - 82751
נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בארובה ה-2 - תוצאות הבדיקה

א. הערות הבודק

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

המרכז הרפואי שמיר (אסף הרופא) - ארובת מעקר - 82751

נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בארובה ה-3 - תוצאות הבדיקה

ג. נתוני סביבה ודלקים

1. טמפרטורה [C]	29	4. סוג דלק (תהליכי שריפה בלבד)	לא רלוונטי
2. אחוז לחות יחסית [%]	59		
3. לחץ ברומטרי [אינץ' כספית]	29.87		

ד. תיאור נקודות הבדיקה

1. גובה ההפרעה האחרונה במורד פתח הדיגום [קטרים]	8>
2. גובה ההפרעה האחרונה במעלה פתח הדיגום [קטרים]	2>
3. מספר פתחי דיגום	1
4. מסילה/משטח/חצובה/אחר	אחר

ה. פרופיל הבדיקה

פתח דיגום	מס' טרברס	עומק בחתך הדגימה	טמפ'	DP	שורש DP	לחץ סטטי בארובה
#	#	cm	C	mmH2O	mmH2O	mmH2O
1	1	1.3	83	7	2.6	-10
1	2	1.3	83	6.6	2.6	-10
1	3	1.3	83	6	2.4	-10
1	4	1.8	83	5.4	2.3	-10
1	5	2.5	83	5	2.2	-10
1	6	3.6	83	5.2	2.3	-10
1	7	6.4	83	4.8	2.2	-10
1	8	7.5	83	4.8	2.2	-10
1	9	8.2	83	4.4	2.1	-10
1	10	8.7	83	4	2.0	-10
1	11	8.7	83	4.2	2.0	-10
1	12	8.7	83	4	2.0	-10
ממוצע						
			83.00	5.12	2.25	-10.00

ו. נתוני הארובה וחישובי שאיבה

צורת ארובה	עגולה	אחוז לחות משוערת [%]	3%
רוחב (מ')	-	שלילת זרימה טורבלנטית	בוצע
אורך (מ')	-	קוטר נחיר אופטימלי [אינץ']	-
קוטר ארובה אקווילנטי [מ']	0.10	קוטר נחיר שנבחר [אינץ']	-
אורך הפלאנצ' [ס"מ]	0	קבוע איזוקינטי	-

ארובת מעקר-58682-82751

נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בארובה ה-5, ה-6, ה-7, ה-8 - חישובים

3. טבלת נתוני הבדיקה (גזים בלבד)

EPA 18 IN VOST-GC-FID

VOST - TEST 1 דיוגם

	המזהם :		שעת התחלה :		שעת סיום :	
	אתילן אוקסיד		9:57		10:27	
	מספר מערכת VOST/משאבה אישית	זמן הדגימה	נפח גז נדגם	קצב שאיבה	וואקום	טמפר' במדיית הדגימה
	#	min	L	L/M	Inhg	C
	1	30.00	7.94	0.26	-1.0	7.00
	$V_{m(std)} = V_m \cdot \gamma (P_m \cdot T_{std}) / (P_{std} \cdot T_m)$					
	Y	Vm	Pm	Tm	Tstd	Pstd
	-	m3	mm Hg	K	K	mm Hg
	1	0.00794	757.96	300.00	273	760
	מיקום	מספר דוגמא	משקל התחלתי	משקל סופי		

EPA 18 IN VOST-GC-FID

VOC - Test 1

מזהם	Vm	Total	Tube A-PG0222	Tube B-PG0226	Blank-PG0216	ריכוז	ריכוז מנורמל	קצב פליטה	אי וודאות %	אי וודאות ריכוז
-	SCM	µg/Sample	µg/Sample	µg/Sample	µg/Sample	mg/m3	mg/m3	Kg/hr	%	mg/m3
אתילן אוקסיד	0.0072	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<0.180	לא נדרש	<0.00004	12.67	n.c

EPA 18 IN VOST-GC-FID

VOST - TEST 2 דיוגם

	המזהם :		שעת התחלה :		שעת סיום :	
	אתילן אוקסיד		10:27		10:57	
	מספר מערכת VOST/משאבה אישית	זמן הדגימה	נפח גז נדגם	קצב שאיבה	וואקום	טמפר' במדיית הדגימה
	#	min	L	L/M	Inhg	C
	55	30.00	7.84	0.26	-1.0	10.00
	$V_{m(std)} = V_m \cdot \gamma (P_m \cdot T_{std}) / (P_{std} \cdot T_m)$					
	Y	Vm	Pm	Tm	Tstd	Pstd
	-	m3	mm Hg	K	K	mm Hg
	1	0.00784	757.96	300.00	273	760
	מיקום	מספר דוגמא	משקל התחלתי	משקל סופי		

EPA 18 IN VOST-GC-FID

VOC - Test 2

מזהם	Vm	Total	Tube A-PG0218	Tube B-PG0214	Blank-PG0216	ריכוז	ריכוז מנורמל	קצב פליטה	אי וודאות %	אי וודאות ריכוז
-	SCM	µg/Sample	µg/Sample	µg/Sample	µg/Sample	mg/m3	mg/m3	Kg/hr	%	mg/m3
אתילן אוקסיד	0.0071	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<0.183	לא נדרש	<0.00004	12.67	n.c

ארובת מעקר-58682-82751

נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אוויר בארובה ה-5, ה-6, ה-7, ה-8 - חישובים

EPA 18 IN VOST-GC-FID

VOST - TEST 3 דיגום

	המזהם :				10:57	שעת התחלה :
	אתילן אוקסיד				11:27	שעת סיום :
	טמפ DGM-ב	טמפ' במדיית הדגימה	וואקום	קצב שאיבה	נפח גז נדגם	זמן הדגימה
	C	C	Inhg	L/M	L	min
	29.00	10.00	-1.0	0.27	8.01	30.00
	Vm(std)=Vm*Y(Pm*Tstd)/(Pstd*Tm)					
	M3	Pstd	Tstd	Tm	Pm	Vm
	scm	mm Hg	K	K	mm Hg	m3
	0.007221	760	273	302.00	757.96	0.00801
					מספר דוגמא	מיקום
				משקל סופי	PG0225	A
				משקל התחלתי	PG0227	B
				נפח סופי	PG0216	BLANK
				נפח התחלתי	שפופרת	מדיה סופחת
				תמיסה		

EPA 18 IN VOST-GC-FID

VOC - Test 3

מזהם	Vm	Total	Tube A-PG0225	Tube B-PG0227	Blank-PG0216	ריכוז	ריכוז מנורמל	קצב פליטה	אי וודאות %	אי וודאות ריכוז
-	SCM	µg/Sample	µg/Sample	µg/Sample	µg/Sample	mg/m3	mg/m3	Kg/hr	%	mg/m3
אתילן אוקסיד	0.0072	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	0.180	לא נדרש	<0.00004	12.67	n.c

המרכז הרפואי שמיר (אסוף הרופא) - ארובת מעקר - 82751
נספחים - ה-5, ה-6, ה-7, ה-8 - חישובים

ו. פרמטרי פליטה לחישוב

EPA 1-4 Isokinetic/Non-Isokinetic $M_d = 0.44 \cdot CO_2 + 0.32 \cdot O_2 + 0.28 \cdot N_2 + (0.28 \cdot CO / 10000)$

(א) משקל מולקולרי יבש:

	M_d	CO	N ₂	O ₂	CO ₂
	[gr/mol]	[PPM]	[%]	[%]	[%]
	28.84	0	79.050	20.900	0.05

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]	[%]
	28.51	28.84	0.031

(ג) תכולת לחות של גז הפליטה על פי שיטת לה-יבש:

Bws = (Vwc(std) + Vwsg(std)) / (Vwc(std) + Vwsg(std) + Vm(std))

	B_{ws}	B_{ws}	Tdb	Twb	Time
	[%]	[scm]	C	C	min
	3.09	0.031	82.500	38.000	0
			83.500	37.000	10
			83.000	37.500	ממוצע

EPA 1-4 Isokinetic/Non-Isokinetic $K_p \cdot C_p \cdot ((\sqrt{DP}) \cdot \sqrt{T_{sII}} / (P_s \cdot M_s))$

(ד) ממוצע מהירות גז בארובה:

	V_s	T_{sII}	P_s	M_s	$\sqrt{DP}$	C_p	K_p
	[m/sec]	[°K]	[mm Hg]	[gr/mol]	[mm H ₂ O] ^{1/2}	-	-
	10.05	356.00	757.96	28.51	2.26	0.99	34.96

EPA 1-4 Isokinetic/Non-Isokinetic $A \cdot V_s \cdot 60$

(ה) ספיקה בתנאי ארובה:

	Q_a	V_s	A
	[Acm/min]	[m/sec]	[m ²]
	4.74	10.05	0.01

EPA 1-4 Isokinetic/Non-Isokinetic $3600 \cdot (1 - B_{ws}) \cdot V_s \cdot A \cdot (T_{std} / T_{sII}) \cdot (P_s / P_{std})$

(ו) ספיקה ממוצעת של גז יבש בארובה (תנאים סטנדרטים)

	Q_{std}	T_{sII}	P_{std}	P_s	T_{std}	A	V_s	B_{ws}
	[scm/hr]	[°K]	[mm Hg]	[mm Hg]	[°K]	[m ²]	[m/sec]	[%]
	210.59	356.00	760.00	757.96	273.00	0.01	10.05	0.03

****סוף דוח בדיקה****

נספחים

המרכז הרפואי שמיר (אסף הרופא) - ארובת מעקר - 82751

נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בארובה ה-10 - תקינות ארובה

א. פרטי המפעל					
שם המפעל:	המרכז הרפואי שמיר (אסף הרופא)		כתובת:	צריפין	מחוז:
מספר המפעל:	58682	תפקיד:	ממונה בטיחות		
שם איש קשר במפעל:	בועז גומא	מייל:	boazg@shamir.gov.il	טלפון:	
תאריך הבדיקה:	03/08/2026	שעת התחלת הבדיקה:	09:57:00	שעת סיום הבדיקה:	11:57:00
ב. פרטי הארובה/ארובות שנבדקה/ו לתקינות:					
שם הארובה ומספר מזהמי ארובה	תוצאות בדיקת התקינות בארובה ¹				
	הערות	פירוט הסיבה לאי תקינות	הארובה תקינה? כן / לא		
ארובת מעקר	82751				
¹ מספר הארובה לפי מספר מזהמי של המשרד להגנת הסביבה. ² במידה והארובה אינה עומדת בדרישות יש לפרט בחלק ב' תכנית פעולות מתקנות ולוחות זמנים ליישום תיקון הליקויים ג. תכנית פעולות מתקנות לארובה (אם הארובה נמצאת 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:	אנטולי קוליקוב	חתימה:		
כתובת מלאה: יעקב פרי 11, רחובות	איש צוות:	סרגיי קוזירב	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 : X אני מצהיר כי הארובה תקינה, כי בוצעה לגביה בדיקת תקינות בתאריך 29-30/03/2023 וכי לא התבצע בה שינוי העשוי להשפיע על תקינותה מאז בוצעה הבדיקה האמורה.					
ז. אישור המפעל					
שם איש קשר במפעל:	בועז גומא	תפקיד:	ממונה בטיחות	תאריך:	22/09/2026
חתימה:					

מרכז רפואי שמיר (אסף הרופא)
בועז גומא
ממנה בטיחות וגיהות

המרכז הרפואי שמיר (אסף הרופא) - ארובת מעקר - 82751

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

שם המפעל :

המרכז הרפואי שמיר (אסף הרופא)

המתקן הנבדק :

ארובת מעקר-82751

תאריך ביצוע הבדיקה :

03/08/2026

אני החתום מטה :

מס' זהות :

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

תאריך :

23.9.26

שם החותם :

5817-1211

חותמת וחתימה :

מרכז רפואי שמיר (אסף הרופא)
בועז גוסא
ממונה בטיחות וגהות

המרכז הרפואי שמיר (אסף הרופא) - ארובת מעקר - 82751

נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בארובה ה-9 - תיעוד מכשירים

ציוד	מס"ד	יצרן	דגם	תוקף כיול	סף תחתון	סף עליון
בקרה איזוקנטית	-	-	-	-	-	-
פרוב	-	-	-	-	-	-
מנומטר ספיקה	5000-015-016	KIMO	MP-210	09/04/2027	0.01 mm/H2O	2500 mm/H2O
אנלייזר גזים	5000-015-009	MRU	OPTIMA 7	15/10/2026	-	-
בקרת VOST	-	-	-	-	-	-
F.I.D Analyzer	-	-	-	-	-	-

אנליזות וטפסי משמורת

8919

2

10/2/26
אינ

ארובת מעקר--

נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בארובה ה-5, ה-6, ה-7, ה-8 - חישובים

מספר הזמנה : GS-0650-0308

1. פרטי המפעל והמפקח						
שם המפקח:		תפקיד:		חתימה:		
כתובת:		טלפון:		מחוז:		
האם נכח מפקח בזמן הדיגום? כן / לא						
מספר המפעל:		מספר לארובה:		הנדגם:		
2. דיגום: פרטי חברת הדיגום וצוות הדוגמים						
שם החברה הדוגמת: המבדקה הכימית בע"מ						
שם הדוגם:		תפקיד:		כתובת: יעקב פרי 11, רחובות		
אנטולי קוליקוב		ראש צוות		חתימה:		
סגני קצירב		דוגם		טלפון:		
3. דיגום: אופן הדיגום, שינוע, אחסון ושימור הדגימה (למילוי ע"י חברת הדיגום)						
יש למלא הטבלה עבור כל דגימה בנפרד. ע"פ הצורך למלא בטפסים נוספים שיהיו חלק בלתי נפרד מטופס זה.						
יש לתעד בטופס זה כל שינוי או פעולה שנעשת בדגימה מרגע נטילתה ועד מסירתה למעבדה.						
פרטי הדגימה						
מספר זיהוי הדגימה	תאריך הדיגום ושעת התחלה וסיום הדיגום	תנאי אחסון ושימור הדוגמא	מזהם נדגם לאנליזה	שיטת הדיגום	חומר סופח	סוג המארז ² שם מכין המארז וזמן הכנתו לפני היציאה לדיגום
PG0222	03/08/2026 9:57	קירור	אתילן אוקסיד	EPA 18 IN VOST-GC-FID	פחם פעיל	שפופרת אטום
PG0226	03/08/2026 10:27	קירור	אתילן אוקסיד	EPA 18 IN VOST-GC-FID	פחם פעיל	שפופרת אטום
PG0216	03/08/2026 10:27	קירור	אתילן אוקסיד	EPA 18 IN VOST-GC-FID	פחם פעיל	שפופרת אטום
PG0218	03/08/2026 10:27	קירור	אתילן אוקסיד	EPA 18 IN VOST-GC-FID	פחם פעיל	שפופרת אטום
PG0214	03/08/2026 10:57	קירור	אתילן אוקסיד	EPA 18 IN VOST-GC-FID	פחם פעיל	שפופרת אטום
PG0216	03/08/2026 10:57	קירור	אתילן אוקסיד	EPA 18 IN VOST-GC-FID	פחם פעיל	שפופרת אטום
PG0225	03/08/2026 10:57	קירור	אתילן אוקסיד	EPA 18 IN VOST-GC-FID	פחם פעיל	שפופרת אטום
PG0227	03/08/2026 11:27	קירור	אתילן אוקסיד	EPA 18 IN VOST-GC-FID	פחם פעיל	שפופרת אטום
PG0216	-	קירור	-	-	-	-
-	-	קירור	-	-	-	-
-	-	קירור	-	-	-	-
-	-	קירור	-	-	-	-
שרשרת משמורת של הדגימה (החל מנטילתה ועד למסירתה למעבדת האנליזה, לרבות בשינוע)						
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת הדגימה	תאריך העברת הדגימה	שם מקבל הדגימה וחתימה	אופן אחסון ושימור הדגימה במהלך השינוע/בזמן קבלתה ¹		
אנטולי קוליקוב	13:40	03/08/2026	מריאן	קירור		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
5. אנליזה: (למילוי ע"י מעבדת האנליזה)						
שם המעבדה:		המבדקה הכימית		טלפון: 04-911-1830		
כתובת:		יעקב פרי 11, רחובות		דוא"ל: Anielak@ct-lab.co.il		
תאריך קבלת הדגימות במעבדה:		ראה סעיף 4		שעת קבלת הדגימות במעבדה:		
שם מקבל הדגימה במעבדה:		תפקיד: קליטת דוגמאות		חתימה:		
מספר דגימה	תאריך ביצוע האנליזה	שעת סיום הבדיקה	שיטת האנליזה			
PG0222	25/8/26	שעה	קירור	קוליקוב		
PG0226						
PG0216						
PG0218						
PG0214						
PG0216						
PG0225						
PG0227						
PG0216						
-						
-						
-						

* סופרבו
טל

1-ml-C2

אניא

תאריך: 26/08/2026 תעודה מס': GS-0650-0308
גירסה: 1

מזמין הבדיקה: המבדקה הכימית בע"מ
אתר דיגום:

סימוכין: 03/08/2026 הזמנה מ: 03/08/2026 דיגום מ: 03/08/2026

המדגם נרשם בתאריך: 10/08/2026

תאריך הבדיקה: 25/08/2026

חומר הבדיקה: מדגמים של שפופרות מסומנים כמפורט להלן

הערות: המדגמים נבחרו ע"י המזמין

נושא הבדיקה: סריקת ממסים בשיטת EPA 18 במכשיר GC-MS כמפורט להלן*

תוצאות הבדיקה

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

דגימה: PG0222						
Cas No.	Compound Name	µg/sample	Method	LOD, µg/sample	LOQ, µg/sample	אי וודאות, %
75-21-8	Ethylene oxide	<1.3	EPA-18	0.4	1.3	11
דגימה: PG0226						
Cas No.	Compound Name	µg/sample	Method	LOD, µg/sample	LOQ, µg/sample	אי וודאות, %
75-21-8	Ethylene oxide	<1.3	EPA-18	0.4	1.3	11
דגימה: PG0216						
Cas No.	Compound Name	µg/sample	Method	LOD, µg/sample	LOQ, µg/sample	אי וודאות, %
75-21-8	Ethylene oxide	<1.3	EPA-18	0.4	1.3	11
דגימה: PG0218						
Cas No.	Compound Name	µg/sample	Method	LOD, µg/sample	LOQ, µg/sample	אי וודאות, %
75-21-8	Ethylene oxide	<1.3	EPA-18	0.4	1.3	11
דגימה: PG0214						
Cas No.	Compound Name	µg/sample	Method	LOD, µg/sample	LOQ, µg/sample	אי וודאות, %
75-21-8	Ethylene oxide	<1.3	EPA-18	0.4	1.3	11
דגימה: PG0225						
Cas No.	Compound Name	µg/sample	Method	LOD, µg/sample	LOQ, µg/sample	אי וודאות, %
75-21-8	Ethylene oxide	<1.3	EPA-18	0.4	1.3	11
דגימה: PG0227						
Cas No.	Compound Name	µg/sample	Method	LOD, µg/sample	LOQ, µg/sample	אי וודאות, %
75-21-8	Ethylene oxide	<1.3	EPA-18	0.4	1.3	11

הערות לבדיקה

המדגמים הגיעו למעבדה בקירור-
החישוב בוצע לפי O xylene בשיטת בדיקה EPA-18 GCMS
- N.D – not detected

--- סוף תעודה ---

י.א.י.

י"איר מרקוס
ר"צ מעבדת ניטור אוויר

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.