

**בדיקות פליטת מזהמים
בארובה. דו"ח תוצאות מס.
R-100/23-04-0524**

מפעל: טכנולוגיות מיקרו-צבע בע"מ

ישוב: ת.ד. 14, כרמיאל 20100

אחראי במפעל: שי אקו - מנכ"ל

מחוז: צפון

זיהוי הארובה: תא צבע מס. 4 (מסך מים). ארובה מס.: **04**

בדיקות תקופתיות.

מספר מזהה:

תאריך ביצוע הבדיקות: 02/05/2024

תאריך הדפסת הדו"ח: 12/05/2024



הבדיקות בוצעו ע"י: פבל אקסלרוד

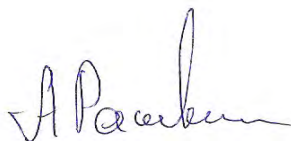


יבגני בוקטין



עורך הדו"ח: נדז'דה גינזבורג

הדו"ח אושר ע"י: אלכסיי רטנר מנהל החברה



דו"ח הבדיקות.

המפעל.

שם המפעל: טכנולוגיות מיקרו-צבע בע"מ
 כתובת המפעל: ת.ד. 14, כרמיאל 20100
 איש הקשר במפעל: שי אקו - מנכ"ל
 טלפון:
 פקס:
 מחוז: צפון
 תאריך ביצוע הבדיקות: 02/05/2024

הערות המפעל.

טבלת נתוני ארובה:

הערות	מתקני ניטור	מתקני טיפול	צריכת הדלק ק"ג שעה	סוג הדלק ותכולת גפרית	גובה הארובה מ'	זיהוי הארובה
	אין	מסך מים			כ- 10	תא צבע מס. 4 (מסך מיים) ארובה מס. 04

החברה הבודקת:

שם החברה: מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ
 כתובת: רח' הפרת 2, יבנה. ת.ד. 13337, מיקוד 81227.
 טלפון: 08-9322115
 פקס: 08-9322116
 נייד: 052-2333061
 שמות אנשי הצוות שבוצעו את הבדיקה: פבל אקסלרוד
 יבגני בוקטין

מטרת הבדיקות: קביעת פליטות מזהמים בארובה
 הבדיקות בוצעו לפי: דרישת הלקוח
 הבדיקות בוצעו בתאריך: 02/05/2024
 תחילת הבדיקות בשעה: 10:30-10:59 10:30-11:20
 מקום הבדיקה: תא צבע מס. 4 (מסך מים). ארובה מס.: 04
 בדיקות תקופתיות.
 מספר מזהה:
 הערות כלליות: 1. יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להשתמש בחלק ממנו ללא אישור המעבדה.
 2. התוצאות המפורטות בדו"ח משקפות את פליטות הארובה בתאריך ובשעות הבדיקה שמצויינים בדו"ח זה בלבד.

טבלת תוצאות:

ספיקת	ריכוזים							דיגום ואנליזה			תנאים בארובה		המתקנים המחוברים		שם הארובה							
	הגז	קצב	הערות	ריכוז	ריכוז		קבוצת	שיטת	שיטת	המזהם	תכולת	טמפרטורה	לארובה									
					אחוז	מ"ג / מק"ת							אחוז	מ"ג / מק"ת		עובדים	פרוט					
בארובה	פליטה		מנורמל	חמצן		חמצן	סיווג ע"פ	אנליזה	דגימה		מים	בארובה	בו זמנית	המתקנים								
מק"ת / שעה	ק"ג / שעה		מ"ג / מק"ת	מ"ג / מק"ת	מ"ג / מק"ת	מ"ג / מק"ת	TA-LUFT				אחוז נפחי	o C										
11,529	0.0244		לא רלוונטי	לא רלוונטי	2.11	12.70	לא רלוונטי	-----	Grav. *	EPA-5 *	Total Dust	1.44	23.1	1	4	תא צבע מס. 4	4	תא צבע מס. 4	(מסך מיים)	(מסך מיים)	ארובה מס.	04
	0.2239		לא רלוונטי		19.42	12.70		OS-III	FID *	EPA-25a *	TOC as Carbon											

הערות: 1. ריכוזים מחושבים בתנאים תקינים (גז יבש, לחץ אטמוספרי, 0 מעלות צלסיוס).

תוצאות TOC מחושבות כ- CARBON.

2. " < LOD " = נמוך מסף הגילוי של האנליזה.

" < LOQ " = נמוך מסף הכימות של האנליזה.

3. * = בוצע בהסמכה

נתוני הסביבה:

- טמפרטורת סביבה (oC): 25
- לחות יחסית (%): 65
- לחץ ברומטרי (mm Hg): 742

נקודת הדגימה:

- קוטר (מידות) הארובה בחתך הדגימה, (m): 0.50
- מספר פתחי דגימה בחתך הדגימה. 1
- מרחק מההפרעה האחרונה עד חתך הדגימה. כ- 2.5 קוטרי ארובה
- מרחק מחתך הדגימה עד ההפרעה הבאה. יותר מ- 2 קוטרי ארובה
- אורך צינור דגימה, (m): 0.90

הערות: הכנסת צנור דגימה לתוך הארובה בוצעה באופן ישיר
(שולחן דגימה).

ביצוע הדגימה:

פרופיל מהירויות בארובה:

- קוטר (מידות) הארובה (m): 0.50
- אורך הפלאנץ' (m): 0.06
- תכולת המים המשוערת (%): 2.0

נקודת דגימה	מרחק מקצה הפלאנץ'	טמפרטורה	הפרש לחצים בצנור פיתו (d Pi)	שורש מרובע מ- d Pi	לחץ סטטי בארובה
מס.	ס"מ	°C	אינטש מים	מ"מ	מ"מ מים
פתח דגימה "B" (נקודות 1 <--- 6)					
1	7.5	23	1.024	1.012	
2	9.4	23	1.181	1.087	
3	11.9	23	1.260	1.122	
4	14.9	23	0.953	0.976	
5	18.5	23	1.024	1.012	
6	23.8	23	0.984	0.992	
פתח דגימה "B" (נקודות 6 <--- 1)					
12	54.5	23	1.260	1.122	
11	52.7	23	1.181	1.087	
10	50.1	23	1.024	1.012	
9	47.2	23	1.024	1.012	
8	43.5	23	0.984	0.992	
1	7.5	23	1.181	1.087	
	ממוצע:	23.0	1.087	1.041	7.10

קוטר נחיר הדגימה הנבחר (אינטש): **0.1877**

קבוע איזוקינטי (K) המחושב: **1.4**

PM

טבלת נתוני דגימה איזוקינטית:

טמפרטורת הגז היוצא מאימפינג'ר האחרון °C	טמפרטורה באזור הפילטר °C	טמפרטורת הגז ב- DGM °C	טמפרטורה בצנור הדגימה °C	d H מ"מ מים	d Pi מ"מ מים	טמפרטורה בארובה °C	ואקום במערכת דגימה אינטש כספית	קריאת מונה גז (DGM) מ"ק	זמן הדגימה דקות	מרחק מקצה הפלאנג' ס"מ	נקודת דגימה מס.
פתח דגימה "B" (נקודות 1 <--- 6)											
20	115	26	118	46.0	32.0	23	5.0	459.5900	2	7.5	1
19	118	26	119	52.0	36.0	23	5.0		2	9.4	2
19	119	27	119	46.0	32.0	23	5.0		2	11.9	3
19	120	27	120	42.0	30.0	23	5.0		2	14.9	4
18	120	27	120	40.0	28.0	23	4.5		2	18.5	5
18	120	28	120	38.0	26.0	23	4.5		2	23.8	6
פתח דגימה "B" (נקודות 6 <--- 1)											
18	120	29	120	46.0	32.0	23	5.0		2	54.5	12
18	120	29	120	38.0	26.0	23	4.5		2	52.7	11
18	120	29	121	38.0	26.0	23	4.5		2	50.1	10
18	120	30	120	36.0	25.4	23	4.5		2	47.2	9
19	120	30	120	36.0	25.0	23	4.5		2	43.5	8
21	120	31	120	48.0	34.0	23	5.0	460.5370	2	7.5	1
19	119.7	28.8	119	40.7	28.42	23.1	4.6	0.9470	48		
ממוצע	ממוצע	ממוצע	ממוצע	ממוצע	ממוצע	ממוצע	ממוצע	סה"כ	סה"כ		

איזוקינטיות (I) של הדגימה (%): **101.5**

נספחים:

PM

פרמטרים מחושבים לבדיקה איזוקינטית:

29.0	.....: (g/Mole)	משקל מולקולרי יבש של גזי הפליטה
28.84	.....: (g/Mole)	משקל מולקולרי רטוב של גזי הפליטה
2	.....: (ml)	כמות המים שנאספו באימפינגרים
8	.....: (g)	כמות המים שנאספו בסיליקה ג'ל
0.9145	.....: (dscm, 20 oC)	נפח הגז הנדגם (גז יבש, תנאים תקינים)
1.44	.....: (%)	תכולת המים בגזי הפליטה
18.37	.....: (m/s)	מהירות הגז בארובה (ממוצעת)
11,529.0	.....: (dscm/Hr, 0 oC)	ספיקת הגז בארובה (תנאים תקינים)
101.5	.....: (%)	איזוקינטיות של הדגימת חלקיקים

מעבדת דיגום: חברת מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ מוסמכת לתקן ISO-17025

לביצוע דיגום ע"פ כל השיטות המופיעות בטבלת התוצאות.

תעודות אנליטיות: לא רלוונטי

מעבדות אנליטיות: חברת מעבדות אקולוגיה פועלת ע"פ מערכת איכות ISO-17025 ומוסמכת לתקן לביצוע אנליזות ל- TOC ע"י הרשות להסמכת מעבדות.

הערה כללית: הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות הבדיקות.

Test Procedure.

Plant: Micro-Zeva Technologies
City: Industrial Area, Carmiel, Israel
Sampling Date: 02/05/2024

Stack Location: Opened Painting Box No. 4, Stack No.: **04**

Hazard Tested:

Hazard	Sampling Method	Analytical Method	Analytical Lab	Remarks
Total Dust	EPA-5	Grav.	Ecolab	
TOC (as Carbon)	EPA-25a	FID	Ecolab	
Gas Flowrate	EPA-1, 2, 4	-----	Ecolab	

Sampling Site:

1. One Sampling Port (4"). Sampling Table.
2. About 2.5 Dst DownStream up to the Last Turbulence.
3. More than 2 Dst UpStream up to the Next Turbulence.

Sampling Train:

1. "APEX" Complete Sampling Train (EPA-5 Standard Configuration).
 TOC Analyser (FID, EPA-25a Flexible Configuration).
2. Sampling Probe: 0.9 m Length.
3. Stainless Steel Liner and Nozzle.

Test No.: **1**

FUEL: **N.R.**

Filter No.: **F-102a**

Stack Diameter: **50 cm** Measured

Stack Cross Area: **0.196 m²** = **2.11 ft²** Calculated

Nipple "A" Length: **6 cm** Measured

STACK GAS VELOCITY PROFILE (according to EPA Methods 1 and 2).

Traverse Point No.	Fraction of Stack ID %/100	Traverse Point Location cm	InStack Temperature oC	Delta Pi (measured) mm H2O	Delta Pi (calculated) in. H2O	Square Root of Delta Pi (in. H2O) ^{1/2}	Instack Static Pressure mm H2O
Sampling Port "A" (Points 1 --> 12)							
1	0.021 *	7.5	23	26.0	1.024	1.012	
2	0.067	9.4	23	30.0	1.181	1.087	
3	0.118	11.9	23	32.0	1.260	1.122	
4	0.177	14.9	23	24.2	0.953	0.976	
5	0.250	18.5	23	26.0	1.024	1.012	
6	0.356	23.8	23	25.0	0.984	0.992	
7	0.644	38.2	23	24.0	0.945	0.972	6.8
8	0.750	43.5	23	25.4	1.000	1.000	
9	0.823	47.2	23	26.0	1.024	1.012	
10	0.882	50.1	23	28.0	1.102	1.050	
11	0.933	52.7	23	30.0	1.181	1.087	
12	0.979 *	54.5	23	34.0	1.339	1.157	
Sampling Port "A" (Points 12 --> 1)							
12	0.979 *	54.5	23	32.0	1.260	1.122	
11	0.933	52.7	23	30.0	1.181	1.087	
10	0.882	50.1	23	26.0	1.024	1.012	
9	0.823	47.2	23	26.0	1.024	1.012	
8	0.750	43.5	23	25.0	0.984	0.992	
7	0.644	38.2	23	24.6	0.969	0.984	7.4
6	0.356	23.8	23	25.0	0.984	0.992	
5	0.250	18.5	23	25.4	1.000	1.000	
4	0.177	14.9	23	26.0	1.024	1.012	
3	0.118	11.9	23	30.0	1.181	1.087	
2	0.067	9.4	23	32.0	1.260	1.122	
1	0.021 *	7.5	23	30.0	1.181	1.087	
Average	-----	-----	23.0	27.61	1.087	1.041	7.10

- Remarks:**
1. Traverse Points Locations were Measured from the Nipple End.
 2. Instack Static Pressure was Measured in 2 Traverse Points.
 3. Traverse Points No. 1 and 12 Locations were moved to 1/2" Distances from the Stack Walls, according to EPA-1 Method Requirements.
 4. The Test was Proceeded in Sampling Port "A" (2 x 12 = 24 Points, 2 Directions).

PRELIMINARY CALCULATIONS.

Barometric Pressure (Pbar):.....	742 mm Hg =	29.2 in. Hg	Measured
InStack Static Pressure (Pg):.....	0.52 mm Hg =	0.021 in. Hg	Measured
InStack Absolute Pressure (Pso):.....	742.5 mm Hg =	29.23 in. Hg	Calculated
Gas Temperature in the DGM (Tmo):.....	33 o C =	550 o R	Assumed
InStack Gas Temperature (Tso):.....	23 o C =	533 o R	Calculated
Dry Gas Molecular Weight (Md):.....	29.0 g/Mole		Assumed
Water Content in the Gas Stream (Bwso):	0.02 Mole Parts		Assumed
Wet Gas Molecular Weight (Mso):.....	28.78 g/Mole		Calculated
Optimal Nozzle Diameter (Dn Opt.):.....	0.201 in. =	5.1 mm	Calculated
Stack Gas Velocity (Vso):.....	59.5 ft/sec =	18.1 m/sec	Calculated
Stack Gas Flowrate (Stack Cond., Qao):..	452,461 acf/Hr =	12,812 acm/Hr	Calculated
Stack Gas Flowrate (St-d Cond., Qso):.....	400,024 dscf/Hr =	11,327 dscm/Hr	Calculated

Sampling Nozzle Selection and "K" Calculations.

Sampling System	Hazard Sampled	Nozzle ID Number	Nozzle Diameter	Nozzle Diameter	Nozzle Cross Section Area	Nozzle Cross Section Area	Calculated K Factor
No.		No.	in.	mm	ft^2	mm^2	
9n	PM	N-4-3/16	0.1877	4.77	0.000192	17.8	1.43

Sampling System No.: 9n

Pito't Tube Calibration Factor (Cp):.....	0.84	Calibrated	at 17/11/23
DGM Calibration Factor (Y):.....	1.014	Calibrated	at 01/05/24
Orifice Calibration Factor (dHo):.....	1.930	Calibrated	at 01/05/24

IK Test: **PM**

EPA Method 5 Field Test Data.

Sampling Time: 10:30-11:20

Sampling Point No.	Sampling Point Location cm	Sampling Time min	Stack Gas Temp. Tst oC	Delta Pi mm H2O	Delta Pi in. H2O	Square Root of Delta Pi (in. H2O) ^{1/2}	Delta H Calc-d mm H2O	Delta H Real mm H2O	Gas Vol. Sampled Vm acm	D.G.M. Temp. Tdgm oC	Vacuum In the S. Train in. Hg	Probe Temp. Tpr oC	Filter Temp. Tf oC	Last.Imp. Gas.Temp. Timp oC	Remarks
Sampling Port "A" (Points 1 --> 12)									459.5900	<---- Beginning					
1	7.5	2	23	32.0	1.260	1.122	45.8	46.0		26	5.0	118	115	20	LC1 - O'K
2	9.4	2	23	36.0	1.417	1.191	51.5	52.0		26	5.0	119	118	19	
3	11.9	2	23	32.0	1.260	1.122	45.8	46.0		27	5.0	119	119	19	
4	14.9	2	23	30.0	1.181	1.087	42.9	42.0		27	5.0	120	120	19	
5	18.5	2	23	28.0	1.102	1.050	40.0	40.0		27	4.5	120	120	18	
6	23.8	2	23	26.0	1.024	1.012	37.2	38.0		28	4.5	120	120	18	
7	38.2	2	23	24.4	0.961	0.980	34.9	34.0		28	4.0	119	120	18	
8	43.5	2	23	25.0	0.984	0.992	35.7	36.0		28	4.0	118	120	18	
9	47.2	2	23	25.8	1.016	1.008	36.9	36.0		28	4.0	118	120	17	
10	50.1	2	23	26.0	1.024	1.012	37.2	38.0		28	4.5	119	120	17	
11	52.7	2	23	28.0	1.102	1.050	40.0	40.0		29	4.5	118	120	17	
12	54.5	2	23	32.0	1.260	1.122	45.8	46.0		29	5.0	119	120	18	
Sampling Port "A" (Points 12 --> 1)															
12	54.5	2	23	32.0	1.260	1.122	45.8	46.0		29	5.0	120	120	18	
11	52.7	2	23	26.0	1.024	1.012	37.2	38.0		29	4.5	120	120	18	
10	50.1	2	23	26.0	1.024	1.012	37.2	38.0		29	4.5	121	120	18	
9	47.2	2	23	25.4	1.000	1.000	36.3	36.0		30	4.5	120	120	18	
8	43.5	2	23	25.0	0.984	0.992	35.7	36.0		30	4.5	120	120	19	
7	38.2	2	23	24.8	0.976	0.988	35.5	36.0		30	4.5	120	120	19	
6	23.8	2	23	25.6	1.008	1.004	36.6	36.0		30	4.5	119	120	19	
5	18.5	2	23	26.0	1.024	1.012	37.2	38.0		30	4.5	119	120	19	
4	14.9	2	24	28.0	1.102	1.050	40.0	40.0		30	4.5	120	120	20	
3	11.9	2	24	30.0	1.181	1.087	42.9	42.0		31	4.5	119	120	20	
2	9.4	2	24	34.0	1.339	1.157	48.6	48.0		31	5.0	120	120	20	
1	7.5	2	23	34.0	1.339	1.157	48.6	48.0	460.5370	31	5.0	120	120	21	LC2 - O'K
-----	-----	48	23.1	28.42	1.119	1.056	40.6	40.7	0.9470	28.8	4.6	119	120	19	-----
		Total	Average	Average	Average	Average	Average	Average	Total	Average	Average	Average	Average	Average	Average

Measurements in the Laboratory.

Impingers Initial Volume.....	200 ml
Impingers Final Volume:.....	202 ml
Silica Gel Initial Weight:.....	200 g
Silica Gel Final Weight:.....	208 g
Dust Collected in the Probe	0.0002 g
Filter Tare Weight:.....	0.3343 g
Filter Gross Weight.....	0.3359 g
Volume of Total Water Collected :.....	10 ml
Weight of Total Dust Collected:.....	0.0018 g

Necessary Calculations.

Average Pressure in Sampling Train (Pm):.....	29.33 in. Hg	=	745.0 mm H2O
Instack Pressure (Pst):.....	29.25 in. Hg	=	743.0 mm H2O
Average Stack Gas Temperature (Tst):.....	23.1 oC	=	296.1 oK
Actual Gas Volume Sampled (Vm):.....	0.9470 acm		
Gas Volume Sampled (St-d. Cond., 20 oC):.....	0.9145 dscm		
Water Vapours Volume (St-d Cond-s, 20 oC):.....	0.0133 dscm		
Gas Stream Water Content (Bws):.....	1.44 %		
Dry Gas Molecular Weight (Md):.....	29.0 g/Mole (assumed, Air)		
Wet Gas Molecular Weight (Ms):.....	28.84 g/Mole		

EPA-5 Method Final Results.

Average Stack Gas Velocity:.....	18.37 m/sec
Stack Gas Flowrate (Stack Conditions):.....	12,978 acm/Hr
Stack Gas Flowrate (St-d Cond-s,, 0 oC):.....	11,529 dscm/Hr
Total Dust Instack Conc-n (St-d Cond-s, 0 oC):.....	2.11 mg/dscm
Total Dust Mass Emission Rate:.....	24.4 g/Hr
ISOKINETICS of the Sampling:.....	101.5 %

TOC Analyser Calibration Data.

Manufacturer:	JUM
Model:	OVF-3000
Serial No:	17062845

TOC Calibration PRE-RUN Test.

$$\text{Calibration Error (\%)} = ((CR - CTC) / CTC) * 100\%$$

Calibration Gas	Certified TOC Conc-n (CTC) <i>ppm</i>	Analyser Reading (CR) <i>ppm</i>	Adjusted to <i>ppm</i>	Calibration Error <i>%</i>	Max. Allowed Error <i>% of CTC</i>	Status	Average Response Time <i>sec</i>	Remarks
<i>Zero</i>	0.00	0.32	0.00	-----	-----	-----		
<i>Low-Level (~30%)</i>	18.0	17.86	-----	-0.78	+- 5%	V		Diluted
<i>Mid-Level (~50%)</i>	30.0	29.71	-----	-0.97	+- 5%	V		Diluted
<i>High Level (~85%)</i>	50.0	50.40	50.00	-----	-----	-----	30	Diluted
<i>Span Value (~2*ELV)</i>	60.0							

TOC Calibration POST-RUN Test.

$$\text{Calibration Error (\%)} = ((CR - CTC) / SPAN) * 100\%$$

Time <i>HH:mm</i>	Calibration Gas	Certified TOC Conc-n (CTC) <i>ppm</i>	Analyser Reading (CR) <i>ppm</i>	Calibration Drift <i>%</i>	Max. Allowed Error <i>% of SPAN</i>	Status	Remarks
11:08	<i>Zero</i>	0.00	0.17	0.28	+- 3%	V	
11:17	<i>Mid-Level</i>	30.0	30.24	0.40	+- 3%	V	

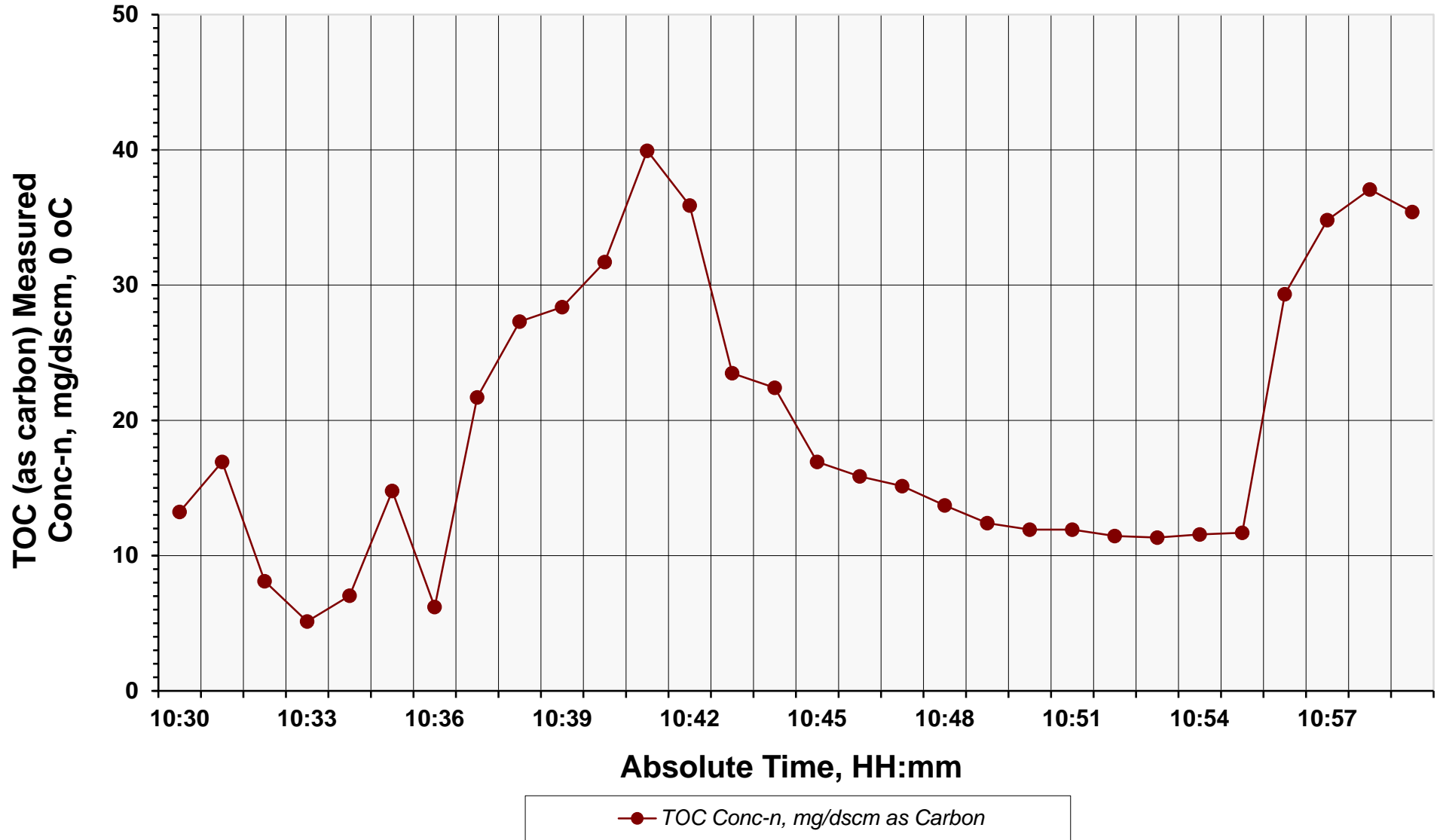
TOC (Total Organic Carbon) Determination.

according to EPA Method No. 25a.




Meaurement	Time	FID Reading as Propane	TOC Conc-n (calculated, as Carbon)	TOC Conc-n (calculated, as Carbon, St-d Cond-s, 0 oC)	TOC Emission Rate (as Carbon)	Remarks
No.	HH:mm	ppm	ppm	mg/dscm	g/Hour	
1	10:30	8.11	24.34	13.2	152.5	
2	10:31	10.38	31.14	16.9	195.1	
3	10:32	4.97	14.91	8.11	93.4	
4	10:33	3.14	9.43	5.13	59.1	
5	10:34	4.31	12.94	7.03	81.1	
6	10:35	9.06	27.19	14.8	170.4	
7	10:36	3.80	11.40	6.20	71.5	
8	10:37	13.30	39.91	21.7	250.1	
9	10:38	16.74	50.22	27.3	314.7	
10	10:39	17.40	52.19	28.4	327.1	
11	10:40	19.44	58.33	31.7	365.5	
12	10:41	24.49	73.47	39.9	460.4	
13	10:42	22.00	66.01	35.9	413.6	
14	10:43	14.40	43.20	23.5	270.7	
15	10:44	13.74	41.23	22.4	258.4	
16	10:45	10.38	31.14	16.9	195.1	
17	10:46	9.72	29.17	15.9	182.8	
18	10:47	9.28	27.85	15.1	174.5	
19	10:48	8.41	25.22	13.7	158.0	
20	10:49	7.60	22.81	12.4	142.9	
21	10:50	7.31	21.93	11.9	137.4	
22	10:51	7.31	21.93	11.9	137.4	
23	10:52	7.02	21.05	11.4	131.9	
24	10:53	6.94	20.83	11.3	130.6	
25	10:54	7.09	21.27	11.6	133.3	
26	10:55	7.16	21.49	11.7	134.7	
27	10:56	17.98	53.95	29.3	338.1	
28	10:57	21.35	64.04	34.8	401.3	
29	10:58	22.73	68.20	37.1	427.4	
30	10:59	21.71	65.13	35.4	408.1	
Average	Total	11.91	35.73	19.42	223.91	


- Remarks:**
1. The Concentration was Calculated at Standard Conditions (Dry Gas, 0 oC, Atmospheric Pressure).
 2. Analytical Method: TOC FID Analyser.
Flame Ionization Detector (FID) was Calibrated before the Test with 3 Propane Calibration Gases (EPA Protocol Quality)
 3. Measuring Time: **10:30-10:59**

Micro-Zeva - Carmiel. Stack No. 04 Test
Results. 02/05/2024. TOC as Carbon.



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

נספח ה' – תוצאות בדיקת מזהמי אויר בארובה ה-11 – טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת	תאריך מילוי פרקים 2-1:	
	02/05/2024	
נספח ה' 11 (עמוד 1 מתוך 3)		
1. פרטי המפעל והמפקח		
שם המפקח:	תפקיד:	חתימה:
כתובת:	טלפון:	מחוז:
האם נכח מפקח בזמן הדיגום? לא		
ST-04	מספר לארובה הנדגמת: 7:	Micro-Zeva - Carmiel
		מספר המפעל הנדגם: 7:
2. דיגום: פרטי חברת הדיגום וצוות הדוגמים		
שם החברה הדוגמת: מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ		כתובת: רח' הפרת 2, יבנה. ת.ד. 13337, מיקוד 81227.
צוות הדיגום (למילוי ע"י כל אחד מהמשתתפים בדיגום)		
	08-9322115	ראש צוות
	—||—	בודק
	—||—	בודק
3. דיגום: אופן הדיגום, שינוע, אחסון ושימור הדגימה (למילוי ע"י חברת הדיגום) 4 יש למלא הטבלה עבור כל דגימה בנפרד. ע"פ הצורך למלא בטפסים נוספים שיהוו חלק בלתי נפרד מטופס זה.		
פרטי הדגימה		
מספר זיהוי הדגימה	תעריך הדיגום ושעת התחלה וסיום הדיגום	תנאי אחסון ושימור הדוגמא 1
שם מכין המארז וזמן הכנתו לפני היציאה לדיגום	סוג המארז 2	חומר סופח
שם מכין המארז יבגני בוקטין	זכוכית	שיטת הדיגום
זמן הכנת המארז 14:10	אטום - כן	Filter
		EPA-5
		PM
	תעריך 02/05/2024 שעת התחלה וסיום 10:30-11:20	סביבה
	24-006781	
שרשרת משמורת של הדגימה (החל מנטילתה ועד למסירתה למעבדת האנליזה, לרבות בשינוע)		
שם מוסר הדגימה וחתומה	שעת העברת	תעריך העברת הדגימה
יבגני בוקטין	14:50	02/05/2024
שם מקבל הדגימה וחתומה	שם הדיגום	אופן אחסון ושימור הדגימה במהלך
	סביבה	הילה דגוס
4. שינוע: הדברים מתייחסים לשינוע בארץ והן לשינוע בחו"ל האם נעשה שינוע לדגימה ע"י חברת שינוע: לא אם כן פרט שם וכתובת חברת השינוע: בנוסף על מילוי הפרטים יש לצרף מסמכי השינוע של הדגימה כנספח לטופס זה.		

נספח ה 11 (עמוד 3 מתוך 3)	נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בארובה ה-11 - טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת - המשך		02/05/2024
5. אנליזה: אופן ביצוע ומשמורת הדגימה (למילוי ע"י מעבדת האנליזה)^{6,5,3}			
טלפון: 08-9322115		שם המעבדה: מעבדות אקולוגיה א.פ.בע"מ	
דוא"ל: Ratner@Labs-Eco.com		כתובת: רח' הפרת 2, יבנה	
שעת קבלת הדגימות במעבדה: 14:50		02/05/2024	תאריך קבלת הדגימות במעבדה:
 חתימה:	תפקיד: רכזת מעבדות		שם מקבל הדגימה במעבדה:הילה דנוס
שיטת האנליזה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא במעבדה	שעת סיום הבדיקה	מספר דגימה תאריך ביצוע האנליזה
Grav / PM	סביבה	08:50	24-006780 05/05/2024
Grav / PM	סביבה	08:50	24-006781 05/05/2024
הערות (לשלב הדיגום/ השינוע/האנליזה):			
<p style="text-align: right;">הוראות למילוי הטופס:</p> <p>¹ יש לציין האם הדוגמאות נשמרו בקירור, הקפאה, במיכל חתום, מסומנות או אחר (פרט)</p> <p>² יש לציין את סוג המארז: שפורפרת/ פילטר/ בקבוק פלסטיק/ שקית טדלר/ בקבוק זכוכית/ אחר (פרט) יש להקיף בעיגול כן או לא האם המארז היה אטום בעת הפתיחה ע"י צוות הדיגום</p> <p>³ במקרה שדגימות מאותו דיגום נשלחות למעבדות נפרדות יש להוסיף טפסים בהתאם לכך</p> <p>⁴ הרשומות ותיעוד ההכנות לצורך הדיגום יישמרו במעבדת הדיגום ויועברו לנציג המשרד להגנת הסביבה ע"פ דרישה</p> <p>⁵ רשומות קליטת הדוגמא וביצוע האנליזה יישמרו במעבדת האנליזה ויועברו לנציג המשרד להגנת הסביבה ע"פ דרישה</p> <p>⁶ במקרה של העברת דגימה בין מעבדות אנליזה יש לצרף לטופס זה פרטים מלאים על משמורת הדגימה, כולל השינוע</p> <p style="text-align: right;">⁷ ניתן לקבל המספר באמצעות מייל (ARUBOT@sviva.gov.il)</p>			