

**בדיקות פליטת מזהמים
בארובה. דו"ח תוצאות מס.
R-100/23-01-0524**

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. 1 (מסך מים). ארובה מס.: 01

בדיקות תקופתיות.

91284

מספר מזהה:

תאריך ביצוע הבדיקות: 02/05/2024

תאריך הדפסת הדו"ח: 12/05/2024

הבדיקות בוצעו ע"י: קונסטנטין קיריצ'נקו

אנדריי אוסטימנקו

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, כרמאל 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. 1 (מסך מיים) ארובה מס. 01

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: קונסטנטין קיריצ'נקו
 אנדריי אוסטימנקו

מטרת הבדיקות: קביעת פליטות מזהמים בארובה
 הבדיקות בוצעו לפי: דרישת הלקוח
 הבדיקות בוצעו בתאריך: 02/05/2024
 תחילת הבדיקות בשעה: 11:02-11:36 11:03-11:32
 מקום הבדיקה: תא צבע מס. 1 (מסך מים). ארובה מס.: 01

בדיקות תקופתיות.
 מספר מזהה: 91284
 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		אחוז	קבוצת	שיטת	שיטת	המזהם	תכולת	טמפרטורה	לארובה		
					אחוז	מ"ג / מק"ת								מ"ג / מק"ת		עובדים	פרוט
בארובה	פליטה		מנורמל	חמצן	לנירמול	חמצן	ע"פ	אנליזה	דגימה		מ"מ	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	מ"ג / מק"ת	מ"ג / מק"ת	מ"ג / מק"ת	מ"ג / מק"ת	מ"ג / מק"ת	מ"ג / מק"ת	מ"ג / מק"ת	מ"ג / מק"ת	מ"ג / מק"ת	
8,632	0.0109		לא רלוונטי	לא רלוונטי	1.26	12.70	לא רלוונטי	-----	Grav. *	EPA-5 *	Total Dust	2.72	24.7	1	1	תא צבע מס. 1
	0.1320		לא רלוונטי		15.3	12.70		OS-III	FID *	EPA-25a *	TOC as Carbon					(מסך מיים)
																ארובה מס.
																01
																91284

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): 24
- לחות יחסית (%): 66
- 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 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	7.6	24	0.591	0.768	
2	11.3	24	0.614	0.784	
3	15.7	24	0.630	0.794	
4	22.2	24	0.654	0.808	
5	39.9	24	0.677	0.823	8.0
6	46.3	24	0.669	0.818	
פתח דגימה "B" (נקודות 6 <--- 1)					
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
8	54.4	24	0.630	0.794	
1	7.6	24	0.606	0.779	
	ממוצע:	24.0	0.645	0.803	8.50

קוטר נחיר הדגימה הנבחר (אינטש): **0.2510**

קבוע איזוקינטי (K) המחושב: **4.4**

PM

טבלת נתוני דגימה איזוקינטית:

נקודת דגימה	מרחק מקצה הפלאנג' ס"מ	זמן הדגימה דקות	קריאת מונה גז (DGM) מ"ק	ואקום במערכת דגימה אינטש כספית	טמפרטורה בארובה °C	d Pi מ"מ מים	d H מ"מ מים	טמפרטורה בצנור הדגימה °C	טמפרטורת הגז ב-DGM °C	טמפרטורה באזור הפילטר °C	טמפרטורת הגז היוצא מאימפינג'ר האחרון °C
פתח דגימה "B" (נקודות 1 <--- 6)											
1	7.6	2	1,215.5300	5.0	24	15.4	64.0	118	26	119	20
2	11.3	2		5.0	24	15.4	64.0	120	26	120	20
3	15.7	2		5.0	24	16.0	68.0	120	26	120	19
4	22.2	2		5.0	24	16.2	68.0	119	26	120	19
5	39.9	2		5.5	24	17.0	72.0	119	26	120	19
6	46.3	2		5.5	25	17.0	72.0	118	26	120	19
פתח דגימה "B" (נקודות 6 <--- 1)											
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
8	54.4	2		5.0	25	16.2	68.0	119	27	120	18
1	7.6	2	1,216.3322	5.0	25	15.8	66.0	120	28	120	20
			0.8022	5.1	24.7	16.30	68.3	120	26.7	119.9	19
			סה"כ	ממוצע	ממוצע	ממוצע	ממוצע	ממוצע	ממוצע	ממוצע	ממוצע

איזוקינטיות (I) של הדגימה (%): **95.0**

נספחים:

PM

פרמטרים מחושבים לבדיקה איזוקינטית:

29.0	.....:(g/Mole)	משקל מולקולרי יבש של גזי הפליטה
28.70	.....:(g/Mole)	משקל מולקולרי רטוב של גזי הפליטה
9	.....:(ml)	כמות המים שנאספו באימפינגרים
7	.....:(g)	כמות המים שנאספו בסיליקה ג'ל
0.7637	.....:(dscm, 20 oC)	נפח הגז הנדגם (גז יבש, תנאים תקינים)
2.72	.....:(%)	תכולת המים בגזי הפליטה
14.00	.....:(m/s)	מהירות הגז בארובה (ממוצעת)
8,631.9	.....:(dscm/Hr, 0 oC)	ספיקת הגז בארובה (תנאים תקינים)
95.0	.....:(%)	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: Painting Box No. 1, Stack No.: **01**

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 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-089a**

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 --> 8)							
1	0.032	7.6	24	15.0	0.591	0.768	
2	0.105	11.3	24	15.6	0.614	0.784	
3	0.194	15.7	24	16.0	0.630	0.794	
4	0.323	22.2	24	16.6	0.654	0.808	
5	0.677	39.9	24	17.2	0.677	0.823	8.0
6	0.806	46.3	24	17.0	0.669	0.818	
7	0.895	50.8	24	16.8	0.661	0.813	
8	0.968	54.4	24	16.0	0.630	0.794	
Sampling Port "A" (Points 8 --> 1)							
8	0.968	54.4	24	16.0	0.630	0.794	
7	0.895	50.8	24	16.8	0.661	0.813	
6	0.806	46.3	24	17.0	0.669	0.818	
5	0.677	39.9	24	17.4	0.685	0.828	9.0
4	0.323	22.2	24	17.0	0.669	0.818	
3	0.194	15.7	24	16.2	0.638	0.799	
2	0.105	11.3	24	16.0	0.630	0.794	
1	0.032	7.6	24	15.4	0.606	0.779	
Average	-----	-----	24.0	16.38	0.645	0.803	8.50

- 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 8 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 8 = 16 Points, 2 Directions).

PRELIMINARY CALCULATIONS.

Barometric Pressure (Pbar):.....	742 mm Hg =	29.2 in. Hg	Measured
InStack Static Pressure (Pg):.....	0.63 mm Hg =	0.025 in. Hg	Measured
InStack Absolute Pressure (Pso):.....	742.6 mm Hg =	29.24 in. Hg	Calculated
Gas Temperature in the DGM (Tmo):.....	33 o C =	550 o R	Assumed
InStack Gas Temperature (Tso):.....	24 o C =	535 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.):.....	0.229 in. =	5.8 mm	Calculated
Stack Gas Velocity (Vso):.....	45.9 ft/sec =	14.0 m/sec	Calculated
Stack Gas Flowrate (Stack Cond., Qao):..	349,428 acf/Hr =	9,895 acm/Hr	Calculated
Stack Gas Flowrate (St-d Cond., Qso):.....	307,935 dscf/Hr =	8,720 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	
5	PM	N-3-1/4	0.2510	6.38	0.000343	31.9	4.42

Sampling System No.: 5

Pito't Tube Calibration Factor (Cp):.....	0.84	Calibrated	at 17/11/23
DGM Calibration Factor (Y):.....	0.990	Calibrated	at 23/11/23
Orifice Calibration Factor (dHo):.....	1.874	Calibrated	at 23/11/23

IK Test: **PM**

EPA Method 5 Field Test Data.

Sampling Time: 11:02-11:36

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 --> 8)									1,215.5300	<---- Beginning					
1	7.6	2	24	15.4	0.606	0.779	68.1	64.0		26	5.0	118	119	20	LC1 - O'K
2	11.3	2	24	15.4	0.606	0.779	68.1	64.0		26	5.0	120	120	20	
3	15.7	2	24	16.0	0.630	0.794	70.8	68.0		26	5.0	120	120	19	
4	22.2	2	24	16.2	0.638	0.799	71.7	68.0		26	5.0	119	120	19	
5	39.9	2	24	17.0	0.669	0.818	75.2	72.0		26	5.5	119	120	19	
6	46.3	2	25	17.0	0.669	0.818	75.2	72.0		26	5.5	118	120	19	
7	50.8	2	25	16.4	0.646	0.804	72.6	68.0		27	5.0	120	120	18	
8	54.4	2	25	16.4	0.646	0.804	72.6	68.0		27	5.0	120	120	18	
Sampling Port "A" (Points 8 --> 1)															
8	54.4	2	25	16.2	0.638	0.799	71.7	68.0		27	5.0	119	120	18	
7	50.8	2	25	16.2	0.638	0.799	71.7	68.0		27	5.0	120	120	19	
6	46.3	2	25	17.0	0.669	0.818	75.2	72.0		27	5.5	120	120	19	
5	39.9	2	25	17.2	0.677	0.823	76.1	72.0		27	5.5	121	120	19	
4	22.2	2	25	16.4	0.646	0.804	72.6	68.0		27	5.0	121	120	19	
3	15.7	2	25	16.4	0.646	0.804	72.6	68.0		27	5.0	120	120	20	
2	11.3	2	25	15.8	0.622	0.789	69.9	66.0		27	5.0	119	120	20	
1	7.6	2	25	15.8	0.622	0.789	69.9	66.0	1,216.3322	28	5.0	120	120	20	LC2 - O'K
-----	-----	32	24.7	16.30	0.642	0.801	72.1	68.3	0.8022	26.7	5.1	120	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:.....	209 ml
Silica Gel Initial Weight:.....	200 g
Silica Gel Final Weight:.....	207 g
Dust Collected in the Probe	0.0002 g
Filter Tare Weight:.....	0.3322 g
Filter Gross Weight.....	0.3329 g
Volume of Total Water Collected :.....	16 ml
Weight of Total Dust Collected:.....	0.0009 g

Necessary Calculations.

Average Pressure in Sampling Train (Pm):.....	29.41 in. Hg	=	747.0 mm H2O
Instack Pressure (Pst):.....	29.26 in. Hg	=	743.2 mm H2O
Average Stack Gas Temperature (Tst):.....	24.7 oC	=	297.7 oK
Actual Gas Volume Sampled (Vm):.....	0.8022 acm		
Gas Volume Sampled (St-d. Cond., 20 oC):.....	0.7637 dscm		
Water Vapours Volume (St-d Cond-s, 20 oC):.....	0.0213 dscm		
Gas Stream Water Content (Bws):.....	2.72 %		
Dry Gas Molecular Weight (Md):.....	29.0 g/Mole (assumed, Air)		
Wet Gas Molecular Weight (Ms):.....	28.70 g/Mole		

EPA-5 Method Final Results.

Average Stack Gas Velocity:.....	14.00 m/sec
Stack Gas Flowrate (Stack Conditions):.....	9,894 acm/Hr
Stack Gas Flowrate (St-d Cond-s,, 0 oC):.....	8,632 dscm/Hr
Total Dust Instack Conc-n (St-d Cond-s, 0 oC):.....	1.26 mg/dscm
Total Dust Mass Emission Rate:.....	10.92 g/Hr
ISOKINETICS of the Sampling:.....	95.0 %

TOC Analyser Calibration Data.

Manufacturer:	JUM
Model:	3-200
Serial No:	14042600-32

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 %	Max. Allowed Error % of CTC	Status	Average Response Time sec	Remarks
<i>Zero</i>	0.00	-0.15	0.00	-----	-----	-----		
<i>Low-Level (~30%)</i>	18.0	18.22	-----	1.22	+- 5%	V		Diluted
<i>Mid-Level (~50%)</i>	30.0	30.30	-----	1.00	+- 5%	V		Diluted
<i>High Level (~85%)</i>	50.0	49.79	50.00	-----	-----	-----	34	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 %	Max. Allowed Error % of SPAN	Status	Remarks
12:26	<i>Zero</i>	0.00	0.31	0.52	+- 3%	V	
12:34	<i>Mid-Level</i>	30.0	30.48	0.80	+- 3%	V	

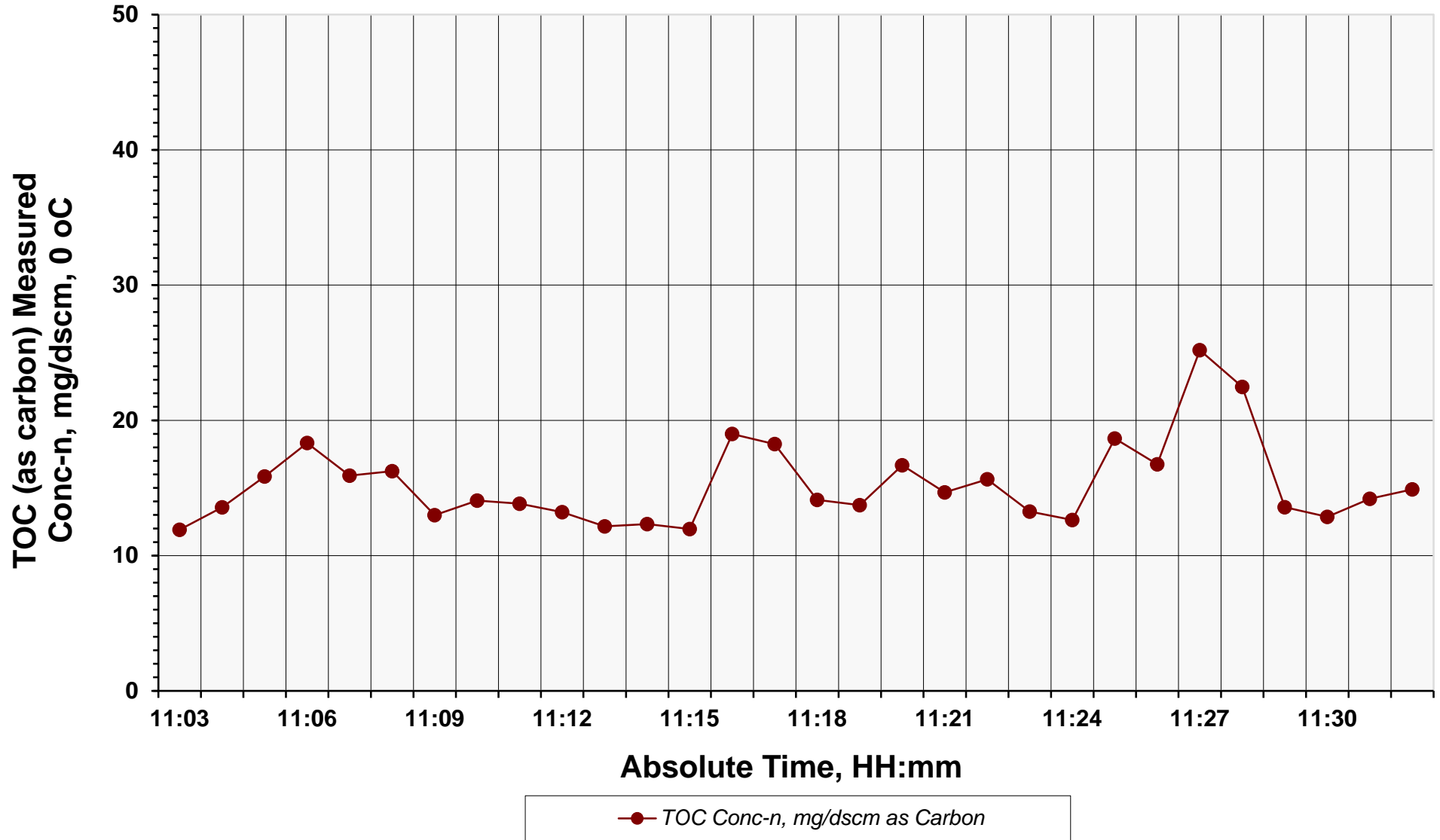
TOC (Total Organic Carbon) Determination.

according to EPA Method No. 25a.




Measur- ment	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	11:03	7.21	21.63	11.91	102.8	
2	11:04	8.21	24.63	13.57	117.1	
3	11:05	9.59	28.78	15.85	136.8	
4	11:06	11.09	33.27	18.32	158.2	
5	11:07	9.63	28.89	15.91	137.3	
6	11:08	9.83	29.49	16.24	140.2	
7	11:09	7.86	23.58	12.99	112.1	
8	11:10	8.52	25.55	14.07	121.4	
9	11:11	8.37	25.11	13.83	119.4	
10	11:12	7.99	23.98	13.21	114.0	
11	11:13	7.36	22.08	12.16	104.9	
12	11:14	7.46	22.38	12.32	106.4	
13	11:15	7.24	21.72	11.96	103.2	
14	11:16	11.49	34.48	18.99	163.9	
15	11:17	11.04	33.13	18.24	157.5	
16	11:18	8.55	25.64	14.12	121.9	
17	11:19	8.31	24.92	13.72	118.5	
18	11:20	10.09	30.28	16.68	144.0	
19	11:21	8.88	26.64	14.67	126.6	
20	11:22	9.47	28.40	15.64	135.0	
21	11:23	8.02	24.07	13.25	114.4	
22	11:24	7.65	22.94	12.63	109.0	
23	11:25	11.29	33.88	18.66	161.0	
24	11:26	10.14	30.41	16.75	144.6	
25	11:27	15.25	45.74	25.19	217.4	
26	11:28	13.60	40.81	22.47	194.0	
27	11:29	8.22	24.65	13.57	117.2	
28	11:30	7.78	23.35	12.86	111.0	
29	11:31	8.60	25.79	14.20	122.6	
30	11:32	9.02	27.05	14.89	128.6	
Average	Total	9.26	27.78	15.30	132.03	


- 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: **11:03-11:32**

Micro-Zeva - Carmiel. Stack No. 01 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-01	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	זכוכית	שיטת הדיגום
אנדריי אוסטימנקו	אטום - כן	מזהם נדגם לאנליזה
זמן הכנת המארז	Filter	תעריך
16:55	EPA-5	02/05/2024
	PM	שעת התחלה וסיום
	סביבה	11:02-11:36
שרשרת משמורת של הדגימה (החל מנטילתה ועד למסירתה למעבדת האנליזה, לרבות בשינוע)		
שם מוסר הדגימה וחתימה	שעת העברת	תעריך העברת הדגימה
אנדריי אוסטימנקו	15:40	02/05/2024
שם מקבל הדגימה וחתימה	שם מקבל הדגימה	שם מוסר הדגימה וחתימה
	הילה דגוס	סביבה
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.		

<p>נספח ה 11 (עמוד 3 מתוך 3)</p>	<p>נספח ה' - תוצאות בדיקת מזהמי אויר בארובה ה-11 - טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת - המשך</p>		<p>02/05/2024</p>	
<p>5. אנליזה: אופן ביצוע ומשמורת הדגימה (למילוי ע"י מעבדת האנליזה)^{3,5,6}</p>				
<p>טלפון: 08-9322115</p>		<p>שם המעבדה: מעבדות אקולוגיה א.פ.בע"מ</p>		
<p>דוא"ל: Ratner@Labs-Eco.com</p>		<p>כתובת: רח' הפרת 2, יבנה</p>		
<p>שעת קבלת הדגימות במעבדה: 15:40</p>		<p>02/05/2024</p>	<p>תאריך קבלת הדגימות במעבדה:</p>	
<p>חתימה: </p>	<p>תפקיד: רכזת מעבדות</p>		<p>שם מקבל הדגימה במעבדה:הילה דנוס</p>	
<p>שיטת האנליזה</p>	<p>תנאי אחסון ושימור הדוגמא במעבדה</p>	<p>שעת סיום הבדיקה</p>	<p>תאריך ביצוע האנליזה</p>	<p>מספר דגימה</p>
<p>ICP / Metals Screening</p>	<p>קירור</p>	<p>11:45</p>	<p>08/05/2024</p>	<p>24-006883</p>
<p>ICP / Metals Screening</p>	<p>קירור</p>	<p>11:45</p>	<p>08/05/2024</p>	<p>24-006884</p>
<p>Grav / PM</p>	<p>סביבה</p>	<p>08:50</p>	<p>05/05/2024</p>	<p>24-006885</p>
<p>Grav / PM</p>	<p>סביבה</p>	<p>08:50</p>	<p>05/05/2024</p>	<p>24-006886</p>
<p>Grav / PM</p>	<p>סביבה</p>	<p>08:50</p>	<p>05/05/2024</p>	<p>24-006887</p>
<p></p>	<p></p>	<p></p>	<p></p>	<p></p>
<p></p>	<p></p>	<p></p>	<p></p>	<p></p>
<p>הערות (לשלב הדיגום/ השינוע/האנליזה):</p>				
<p>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>⁷ ניתן לקבל המספר באמצעות מייל (ARUBOT@sviva.gov.il)</p>				