

**בדיקות פליטת מזהמים  
בארובה. דו"ח תוצאות מס.  
R-336-19-1119t**

**מפעל:** מפעל תדביק בע"מ

**ישוב:** ת.ד. 755, א.ת. משגב, כרמיאל 20174

**אחראי במפעל:** חגית אלפנדרי - אחראית רגולציה

**מחוז:** צפון

**זיהוי הארובה:** ארובת מכונת GM יחידת מנורות UV באולם אינדיגו.

**בדיקות טכנולוגיות.. ארובה 19.**

**מספר מזהה:**

**תאריך ביצוע הבדיקות:** 03/11/2019

**תאריך הדפסת הדו"ח:** 24/11/2019



**הבדיקות בוצעו ע"י:** שור ויקטור



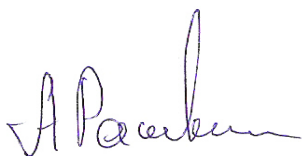
**פבל אקסלרוד**



**עורך הדו"ח:** נדז'דה גינזבורג

מנכ"ל

**הדו"ח אושר ע"י:** אלכסיי רטנר



## דו"ח הבדיקות.

### המפעל.

שם המפעל: מפעל תדביק בע"מ  
כתובת המפעל: ת.ד. 755, א.ת. משגב, כרמיאל 20174  
איש הקשר במפעל: חגית אלפנדרי - אחראית רגולציה  
טלפון:  
פקס:  
מחוז: צפון

### 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				כ- 10	ארובת מכונת GM-ה ומנורות ה-UV אולם אינדוגו ארובה 19

### 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:  
שור ויקטור  
פבל אקסלרוד

### הערות הבודק:

מטרת הבדיקות: קביעת פליטות מזהמים בארובה  
הבדיקות בוצעו לפי: דרישת הלקוח  
הבדיקות בוצעו בתאריך: 03/11/2019  
הבדיקות בוצעה בשעות: 09:04-09:34 09:04-09:33  
מקום הבדיקה: ארובת מכונת GM ויחידת מנורות UV באולם אינדיגו.  
בדיקות טכנולוגיות.. ארובה 19.  
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 הגז בארובה מק"ת / שעה	ריכוזים								דיגום ואנליזה			תנאים בארובה		המתקנים המחוברים לארובה		שם הארובה
	קצב	הערות	ריכוז	אחוז	ריכוז	אי-	אחוז	קבוצת	שיטת	שיטת	המזהם	תכולת	טמפרטורה	פרוט המתקנים		
	פליטה		מנורמל **	חמצן לנירמול		וודאות	חמצן הנמדד	סיווג ע"פ TA-LUFT 2002	אנליזה	דגימה		מים	בארובה	עובדים בו זמנית		
ק"ג / שעה		מ"ג / מק"ת	אחוז נפחי	מ"ג / מק"ת	%	אחוז נפחי						אחוז נפחי	o C			
<b>2,642</b>	<b>0.0302</b>		<b>לא רלוונטי</b>	<b>לא רלוונטי</b>	<b>11.5</b>	<b>12.70</b>	<b>לא רלוונטי</b>	<b>OG-III</b>	FID *	EPA-25a *	<b>TOC as Carbon</b>	<b>1.60</b>	<b>28.0</b>	<b>1</b>	מכונת ה-GM ויחידת מנורות ה-UV אולם אינדוגו	ארובת מכונת ה-GM ויחידת מנורות ה-UV אולם אינדוגו  <b>ארובה 19</b>
<b>VOC Screening</b>																
	<b>0.0005</b>		<b>לא רלוונטי</b>	<b>לא רלוונטי</b>	<b>0.20</b>	<b>21.61</b>	<b>לא רלוונטי</b>	-----	GC-MS	EPA-18 *	<b>Total VOC</b>					

- הערות:** 1. ריכוזים מחושבים בתנאים תקינים (גז יבש, לחץ אטמוספרי, 0 מעלות צלסיוס).
- ריכוזי VOC מחושבים כ- XYLENE.
- ריכוז TOC מחושב כ- CARBON.
2. " < LOD " = נמוך מסף הגילוי של האנליזה.
- " < LOQ " = נמוך מסף הכימות של האנליזה.
3. \* = בוצע בהסמכה

## נתוני הסביבה:

טמפרטורת סביבה (°C): ..... 23  
לחות יחסית (%): ..... 69  
לחץ ברומטרי (mm Hg): ..... 725

## ביצוע הדגימה:

קוטר (מידות) הארובה בחתך הדגימה (m): ..... 0.20  
מספר פתחי דגימה בחתך הדגימה: ..... 1  
מרחק מההפרעה האחרונה עד חתך הדגימה: ..... כ- 6 קוטרי ארובה.  
מרחק מחתך הדגימה עד ההפרעה הבאה: ..... יותר מ-2 קוטרי ארובה.

**הערות:** 1. הכנסת צנור דגימה לתוך הארובה בוצעה בעזרת צנור גמיש מחומם.

## ביצוע הדגימה:

### פרופיל מהירויות בארובה:

קוטר (מידות) הארובה בחתך הדגימה (m): ..... 0.20  
אורך הפלאנץ' (m): ..... 0.00  
תכולת המים המשוערת (%): ..... לא רלוונטי

נקודת דגימה	מרחק מקצה הפלאנץ'	טמפרטורה	הפרש לחצים בצנור פיטו (d Pi)	שורש מרובע מ- d Pi	לחץ סטטי בארובה
מס.	מ"מ	° C	אינטש מים	מ"מ	מ"מ מים
<b>פתח דגימה "A"</b>					
1	18.7	28	2.36	1.537	
2	15.0	28	2.36	1.537	
3	5.0	28	2.44	1.562	25.4
4	1.3	28	2.36	1.537	
	<b>ממוצע:</b>	<b>28.0</b>	<b>2.382</b>	<b>1.543</b>	<b>25.40</b>

## VOC Screening

טבלת נתוני דגימה לא איזוקינטית:

ספיקה במשאבת דגימה **		טמפרטורה מדיית הדגימה * °C	טמפרטורה במד הגז °C	נפח הגז הנדגם מ"קת	זמן הדגימה דקות	נקודת דגימה מס.
אחרי הדגימה ליטר לדקה	לפני הדגימה ליטר לדקה					
		13	23	0.000000	30	התחלה
		15	24	0.005893		סוף
		<b>14.0</b>	<b>23.5</b>	<b>0.005479</b>	<b>30</b>	
ממוצע	ממוצע	ממוצע	ממוצע	סה"כ	סה"כ	

\* - במידה ויש צורך.

\*\* - כאשר אין DGM והדגימה מתבצעת בעזרת משאבות עם ספיקה מכוילת.

## תכולת המיים בזרימת הגז

טבלת נתוני דגימה לא איזוקינטית:

ספיקה במשאבת דגימה **		טמפרטורה מדיית הדגימה * °C	טמפרטורה במד הגז °C	נפח הגז הנדגם מ"קת	זמן הדגימה דקות	נקודת דגימה מס.
אחרי הדגימה ליטר לדקה	לפני הדגימה ליטר לדקה					
	0.9011	23			30	התחלה
0.9016		24				סוף
	<b>0.9014</b>	<b>23.5</b>		<b>0.025492</b>	<b>30</b>	
ממוצע	ממוצע	ממוצע	ממוצע	סה"כ	סה"כ	

\* - במידה ויש צורך.

\*\* - כאשר אין DGM והדגימה מתבצעת בעזרת משאבות עם ספיקה מכוילת.

## נספחים:

### פרמטרים מחושבים לבדיקה:

<b>29.0</b>	.....: (g/Mole) משקל מולקולרי יבש של גזי הפליטה
<b>28.82</b>	.....: (g/Mole) משקל מולקולרי רטוב של גזי הפליטה
<b>0.31</b>	.....: (g) כמות המים שנאספו בסיליקה ג'ל
<b>1.60</b>	.....: (%) תכולת המים בגזי הפליטה
<b>27.38</b>	.....: (m/s, ממוצעת) מהירות הגז בארובה
<b>2,641.7</b>	.....: (dscm/Hr, תנאים תקינים) ספיקת הגז בארובה (ממוצע)

### מעבדת דיגום:

חברת מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ מוסמכת לביצוע

דיגום ע"פ כל השיטות המופיעות בטבלת התוצאות.

### תעודות אנליטיות:

תעודות אנליזה לסריקת VOC של מעבדות אמינולאב המצורפת לדו"ח אינן תחת הסמכת ISO-17025 (של הרשות להסמכת מעבדות).

### מעבדות אנליטיות:

מעבדת אמינולאב פועלת ע"פ מערכת איכות ISO-17025 אך לא מוסמכת לביצוע אנליזה לסריקת VOC ע"י הרשות להסמכת מעבדות. חברת מעבדת אקולוגיה פועלת ע"פ מערכת איכות ISO-17025 וסמכת לביצוע אנליזות ל-TOC ע"י הרשות להסמכת מעבדות.

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות הבדיקות.

### הערה כללית:

## Test Procedure.

**Plant:** Luxembourg Ind.  
**City:** Industrial Area - Arad.  
**Sampling Date:** 03/11/2019  
**Stack Location:** Stack No.: 19

**Hazard Tested:**

Hazard	Sampling Method	Analytical Method	Analytical Lab	Remarks
<b>TOC as Carbon</b>	EPA-25a	FID	Ecolab	
<b>VOC Screening</b>	EPA-18	GC-MS	Aminolab	VOST
<b>Gas Flowrate</b>	EPA-1, 2, 4	-----	Ecolab	

**Sampling Port:**

- One Sampling Port.
- About 6 Dst DownStream up to the Last Turbulence.
- More than 2 Dst UpStream up to the Next Turbulence.

**Sampling Train:**

- "APEX" Complete Sampling Train (EPA-18-VOST Flexible Conf-n).
- TOC Analyser (FID, EPA-25a Flexible Configuration).
- Sampling Probe: Flexible, Teflon Heated Liner.

**Test No.:** **1** **Technology**

**FUEL:** **N.A.**

**Filter No.:** **N.R.**

**Stack Diameter:** **20 cm** Measured

**Stack Cross Area:** **0.031 m<sup>2</sup>** = **0.34 ft<sup>2</sup>** Calculated

**Nipple "A" Length:** **0 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) <sup>1/2</sup>	InStack Static Pressure mm H2O
<b>Sampling Port "A"</b>							
1	0.933	<b>18.7</b>	28	60	2.362	1.537	
2	0.750	<b>15.0</b>	28	60	2.362	1.537	
3	0.250	<b>5.0</b>	28	62	2.441	1.562	25.4
4	0.067	<b>1.3</b>	28	60	2.362	1.537	
<b>Average</b>	<b>-----</b>	<b>-----</b>	<b>28.0</b>	<b>60.50</b>	<b>2.382</b>	<b>1.543</b>	<b>25.40</b>

**Remarks:** 1. Traverse Points Locations were Measured from the Stack Wall.

2. Instack Static Pressure was Measured in One Traverse Point.

**Field Sampling Data (VOC Screening)**  
**according to EPA No. 18/VOST Method.**

**Necessary Data.**

1. Initial DGM Reading:.....	<b>0.000</b> L
2. Final DGM Reading:.....	<b>5.893</b> L
3. Sampling Time:.....	<b>09:04-09:34</b>
4. Sampling Time:.....	<b>30</b> min
5. Average Sampling Flowrate:.....	<b>196.4</b> ml/min
6. Gas Volume Sampled (DGM Conditions):.....	<b>0.005893</b> acm
7. Gas Volume Sampled (St-d Conditions, 20 oC):.....	<b>0.005479</b> dscm
8. Stack Gas Flowrate (St-d Conditions, 0 oC):.....	<b>2,642</b> dscm/Hr
9. Probe Initial Temperature:.....	<b>120</b> oC
10. Probe Final Temperature:.....	<b>120</b> oC
11. Gas Leaving the Last Impinger Initial Temp.:.....	<b>13</b> oC
12. Gas Leaving the Last Impinger Final Temp.:.....	<b>15</b> oC
13. Sampling Average Delta H:.....	<b>8</b> mm H2O
14. DGM Initial Temperature:.....	<b>23</b> oC
15. DGM Final Temperature:.....	<b>24</b> oC
16. Sample System No.:.....	<b>2</b>
17. DGM Calibration Factor (cal. Date - 27/08/19):.....	<b>0.983</b>
18. Sample Code :.....	<b>19-V-3058xy</b>

Hazard Tested	Analytical Result  <i>mcg</i>	Hazard Instack Conc-n (Stan-d Cond-s, 0 oC)  <i>mg/dscm</i>	Hazard Emission Rate  <i>g/Hr</i>	Remarks
<b>Total VOC</b>	<b>1.0</b>	<b>0.20</b>	<b>0.52</b>	< LOD

- Remarks:**
1. The Concentrations were Calculated at St-d Conditions (Dry Gas, 0 oC, Atmospheric Pressure)
  2. Analytical Method - GC-MS.  
VOC Conc-ns were Calculated as Xylene.
  3. "< LOD" = less than the Limit of Determination.  
"< LOQ" = less than the Limit of Quantification.

# TOC Analyser Calibration Data.

## TOC Calibration PRE-RUN Test.

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

Calibration Gas	Certified TOC Conc-n (CTC) ppm	Analyser Reading (CR) ppm	Adjusted to ppm	Calibration Error %	Max. Allowed Error % of CTC	Status	Average Response Time sec	Remarks
Zero	0.0	0.48	0.00	-----	-----	-----		
Low-Level (~30%)	15.0	15.33	-----	<b>2.20</b>	+ - 5%	V		Diluted
Mid-Level (~50%)	30.0	30.19	-----	<b>0.63</b>	+ - 5%	V		Diluted
High Level (~85%)	50.0	54.35	50.00	-----	-----	-----	<b>35</b>	Diluted
Span Value (~2*ELV)	60.0							

## TOC Calibration POST-RUN Test.

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

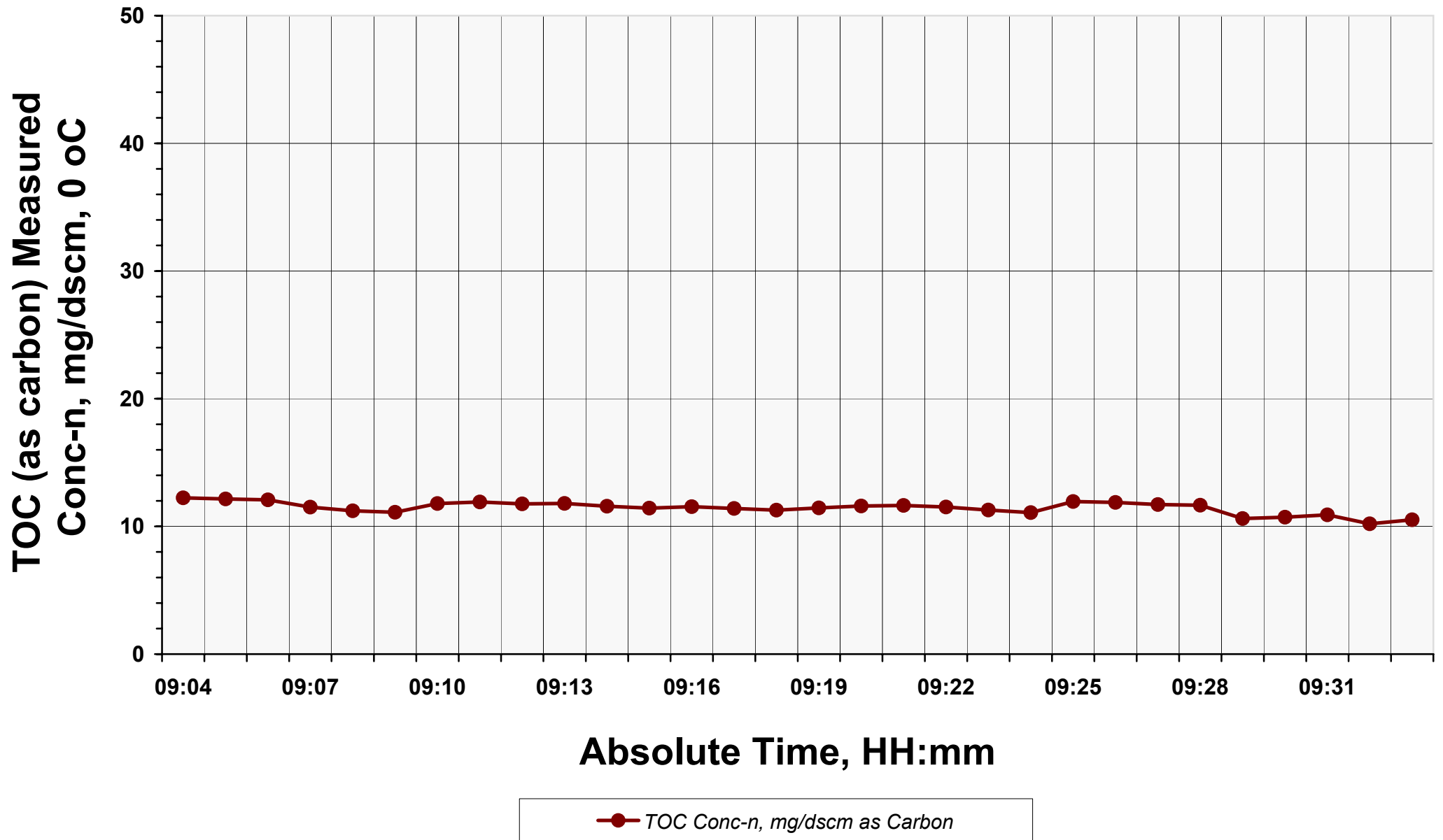
Time HH:mm	Calibration Gas	Certified TOC Conc-n (CTC) ppm	Analyser Reading (CR) ppm	Calibration Drift %	Max. Allowed Error % of SPAN	Status	Remarks
13:53	Zero	0.0	0.19	<b>0.38</b>	+ - 3%	V	
14:09	Mid-Level	30.0	30.55	<b>1.10</b>	+ - 3%	V	

**TOC (Total Organic Carbon) Determination.**  
**according to EPA Method No. 25a.**

<b>Meaurement</b>	<b>Time</b>	<b>FID Reading (as Propane)</b>	<b>TOC Conc-n (calculated, as Carbon)</b>	<b>TOC Conc-n (calculated, as Carbon, St-d Cond-s, 0 oC)</b>	<b>TOC Emission Rate (calculated, as Carbon)</b>	<b>Remarks</b>
No.	HH:mm	ppm	ppm	mg/dscm	g/Hour	
1	09:04	7.50	22.5	<b>12.2</b>	<b>32.3</b>	
2	09:05	7.44	22.3	<b>12.2</b>	<b>32.1</b>	
3	09:06	7.40	22.2	<b>12.1</b>	<b>31.9</b>	
4	09:07	7.05	21.1	<b>11.5</b>	<b>30.4</b>	
5	09:08	6.87	20.6	<b>11.2</b>	<b>29.6</b>	
6	09:09	6.80	20.4	<b>11.1</b>	<b>29.3</b>	
7	09:10	7.22	21.7	<b>11.8</b>	<b>31.2</b>	
8	09:11	7.30	21.9	<b>11.9</b>	<b>31.5</b>	
9	09:12	7.21	21.6	<b>11.8</b>	<b>31.1</b>	
10	09:13	7.23	21.7	<b>11.8</b>	<b>31.2</b>	
11	09:14	7.09	21.3	<b>11.6</b>	<b>30.6</b>	
12	09:15	7.00	21.0	<b>11.4</b>	<b>30.2</b>	
13	09:16	7.07	21.2	<b>11.5</b>	<b>30.5</b>	
14	09:17	6.98	20.9	<b>11.4</b>	<b>30.1</b>	
15	09:18	6.90	20.7	<b>11.3</b>	<b>29.8</b>	
16	09:19	7.01	21.0	<b>11.4</b>	<b>30.2</b>	
17	09:20	7.10	21.3	<b>11.6</b>	<b>30.6</b>	
18	09:21	7.13	21.4	<b>11.6</b>	<b>30.7</b>	
19	09:22	7.05	21.2	<b>11.5</b>	<b>30.4</b>	
20	09:23	6.91	20.7	<b>11.3</b>	<b>29.8</b>	
21	09:24	6.79	20.4	<b>11.1</b>	<b>29.3</b>	
22	09:25	7.32	21.9	<b>11.9</b>	<b>31.6</b>	
23	09:26	7.28	21.8	<b>11.9</b>	<b>31.4</b>	
24	09:27	7.17	21.5	<b>11.7</b>	<b>30.9</b>	
25	09:28	7.14	21.4	<b>11.7</b>	<b>30.8</b>	
26	09:29	6.50	19.5	<b>10.6</b>	<b>28.0</b>	
27	09:30	6.57	19.7	<b>10.7</b>	<b>28.3</b>	
28	09:31	6.68	20.0	<b>10.9</b>	<b>28.8</b>	
29	09:32	6.25	18.7	<b>10.2</b>	<b>26.9</b>	
30	09:33	6.44	19.3	<b>10.5</b>	<b>27.8</b>	
<b>Average</b>	<b>-----</b>	<b>7.01</b>	<b>21.03</b>	<b>11.45</b>	<b>30.25</b>	

- Remarks:**
1. The Conc-ns were Calculated at St-d Cond-s (Dry Gas, 0 oC, Atmospheric Pressure).
  2. Analytical Method: FID TOC Analyser.  
Flame Ionization Detector (FID) was Calibrated before the Test with 3 Propane Calibration Gases (EPA Protocol Quality)
  3. Measuring Time: **09:04-09:33**

**Tadbik - Misgav. Stack-19. Technology**  
**Test. 03/11/2019, TOC as Carbon.**



**Stack Gas Water Content Determination.**  
**according to EPA Method No. 4.**

**Pump Calibration.**

Sampling Pump No.:.....	<b>Libra-30</b>
Initial Sampling Pump Flowrate (average of 10):.....	<b>901.1 ml/min</b>
Final Sampling Pump Flowrate (average of 10):.....	<b>901.6 ml/min</b>
Average Sampling Pump Flowrate:.....	<b>901.35 ml/min</b>

**Remarks:** Sampling Pump Calibration was Proceeded before and After the Test, using Flowrates Calibrator BIOS-DRYCAL-5.0

**Necessary Calculations.**

Silica Gel Initial Weight:.....	<b>20.18 g</b>
Silica Gel Final Weight:.....	<b>20.49 g</b>
Volume of Total Water Collected :.....	<b>0.31 g</b>
Sampling Time:.....	<b>09:04-09:33</b>
Sampling Time:.....	<b>30 min</b>
Gas Volume Sampled (Actual Cond-s):.....	<b>0.027041 acm</b>
Gas Volume Sampled (Stan-d Cond-s):.....	<b>0.025492 dscm</b>
Water Vapours Volume (St-d Conditions):.....	<b>0.000414 dscm</b>
Gas Stream Water Content (Bws):.....	<b>1.60 %</b>

**Calculations.**

Barometric Pressure (Pbar):.....	<b>725 mm Hg =</b>	<b>28.5 in. Hg</b>
InStack Static Pressure (Pg):.....	<b>1.87 mm Hg =</b>	<b>0.0735 in. Hg</b>
Instack Absolute Pressure (Pst): .....	<b>726.9 mm Hg =</b>	<b>28.62 in. Hg</b>
Average Stack Gas Temperature (Tst):.....	<b>28.0 oC =</b>	<b>301 oK</b>
Dry Gas Molecular Weight (Md):.....	<b>29.0 g/Mole (assumed)</b>	
Wet Gas Molecular Weight (Ms):.....	<b>28.82 g/Mole</b>	
Pito't Tube Calibration Factor (Cp):.....	<b>0.84</b>	<i>Calibrated at 16/05/19</i>

**Stack Gas Flowrate Results.**

<b>Average Stack Gas Velocity:.....</b>	<b>27.38 m/sec</b>
<b>Stack Gas Flowrate (Stack Conditions):.....</b>	<b>3,095 acm/Hr</b>
<b>Stack Gas Flowrate (Standard Cond., 0 oC):.....</b>	<b>2,642 dscm/Hr</b>

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

19/11/2019  
מס' 040038.19

לכבוד:  
מר אלכסיי רטנר  
מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ  
דוא"ל: results@labs-eco.com

**תעודה מס' 040038.19 לתוצאות המעבדה**

מס' אמינולאב: 099671.19-C  
תאור הדוגמה: שפופרת בלאנק SKC 226-09\*2  
תאריך קבלה: 07/11/2019  
נדגם ע"י: הלוקח  
סוג הדיגום: --  
מס' הזמנה: 19-630-1

סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS - נדיפים  
סריקת החומרים האורגניים הנדיפים בוצעה ב-GC-MS מול ספרית 7 Wiley המכילה 350,000 ספקטרא  
ולא זוהו בה חומרים.

**אבטחת איכות:**

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS - נדיפים	GC-MS	(-)

**הסמכות / הכרות:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.  
(-) = אין הסמכה ואין הכרה.

*J. Jendelovic*

חתימה:



אושר ע"י: דר' מרינארה מנדלוביץ'-ראש צוות

דף 1 מתוך 2

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.  
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

19/11/2019  
מס' 040038.19

לכבוד:  
מר אלכסיי רטנר  
מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ  
דוא"ל: results@labs-eco.com

**תעודה מס' 040038.19 לתוצאות המעבדה**

מס' אמינולאב: 099698.19-C  
תאור הדוגמה: שפופרת 19-V-3058X,Y  
תאריך קבלה: 07/11/2019  
נדגם ע"י: הלקוח  
סוג הדיגום: --  
מס' הזמנה: 19-650-1

סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS - נדיפים  
סריקת החומרים האורגניים הנדיפים בוצעה ב-GC-MS מול ספריט 7 Wiley המכילה 350,000 ספקטרא  
ולא זוהו בה חומרים.

**אבטחת איכות:**

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
(-)	GC-MS	סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS - נדיפים

**הסמכות / הכרות:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.  
(-) = אין הסמכה ואין הכרה.



חתימה:



אושר ע"י: דר' מרינארה מנדלוביץ'-ראש צוות

דף 2 מתוך 2

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.  
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

\* סוף תעודת הבדיקה \*

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